



BRIN

BADAN RISET
DAN INOVASI NASIONAL



Keanekaragaman Tumbuhan Berguna

di Kawasan Hutan Bodogol
Taman Nasional Gunung Gede Pangrango

Mulyati Rahayu dkk.

elikan.



Keanekaragaman Tumbuhan Berguna

di Kawasan Hutan Bodogol
Taman Nasional Gunung Gede Pangrango

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Diterbitkan pertama pada 2024 oleh Penerbit BRIN

Tersedia untuk diunduh secara gratis: penerbit.brin.go.id



Buku ini di bawah lisensi Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0).

Lisensi ini mengizinkan Anda untuk berbagi, mengopi, mendistribusikan, dan mentransmisi karya untuk penggunaan personal dan bukan tujuan komersial, dengan memberikan atribusi sesuai ketentuan. Karya turunan dan modifikasi harus menggunakan lisensi yang sama.

Informasi detail terkait lisensi CC BY-NC-SA 4.0 tersedia melalui tautan: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Keanekaragaman Tumbuhan Berguna

di Kawasan Hutan Bodogol
Taman Nasional Gunung Gede Pangrango

Mulyati Rahayu dkk.

Penerbit BRIN

Buku ini tidak diperjualbelikan.

©2024 Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Pusat Riset Ekologi dan Etnobiologi

Katalog dalam Terbitan (KDT)

Keanekaragaman Tumbuhan Berguna di Kawasan Hutan Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango/Mulyati Rahayu, Titi Kalima, Marwan Setiawan, Siti Susiarti, Ida Farida Hasanah, Muhamad Nikmatullah, Esti Munawaroh, Harry Wiradinata, Peniwidiyanti, Wawan Sujarwo, & Y. Purwanto–Jakarta: Penerbit BRIN, 2024.

xx + 278 hlm.; 14,8 x 21 cm

ISBN 978-602-6303-29-5 (*e-book*)




1. Etnobotani
2. Pelestarian Hayati
3. Pengobatan Herbal
4. Pemanfaatan Tumbuhan
5. Kawasan Hutan Bodogol

580.7

Editor Akuisisi : Risma Wahyu Hartiningsih
Copy editor : Siti Mutiara Fitry
Proofreader : Anton Surahmat
Penata isi : Hilda Yunita
Desainer Sampul : Hilda Yunita

Edisi Pertama : Oktober 2024



Diterbitkan oleh:
Penerbit BRIN, anggota Ikapi
Direktorat Repositori, Multimedia, dan Penerbitan Ilmiah
Gedung B.J. Habibie Lt. 8, Jl. M.H. Thamrin No. 8,
Kb. Sirih, Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat,
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340
Whatsapp: +62 811-1064-6770
E-mail: penerbit@brin.go.id
Website: penerbit.brin.go.id
 Penerbit BRIN
 @penerbit_brin
 @penerbit.brin

Bekerja sama dengan:





Daftar Isi

Daftar Isi.....	v
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Tabel.....	xiii
Pengantar Penerbit.....	xv
Kata Pengantar	xvii
Prakata	xix
BAB 1 Pendahuluan.....	1
BAB 2 Daftar Profil Jenis Tumbuhan Berguna.....	5
BAB 3 Masa Depan dan Tantangan.....	189
Glosarium.....	193
Daftar Pustaka	201
Tentang Penulis	265
Indeks.....	273

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Daftar Gambar

Gambar 1.1	Peta Lokasi Kawasan Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (TNGGP)	3
Gambar 2.1	<i>Acer laurinum</i> Hassk.	13
Gambar 2.2	<i>Actinodaphne angustifolia</i> (Blume) Nees.....	14
Gambar 2.3	<i>Adenanthera pavonina</i> L.	15
Gambar 2.4	<i>Agathis dammara</i> (Lamb.) Poir.....	17
Gambar 2.5	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	19
Gambar 2.6	<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br.	20
Gambar 2.7	<i>Angiopteris evecta</i> (G.Forst.) Hoffm.....	22
Gambar 2.8	<i>Antidesma bunius</i> (L.) Spreng.....	23
Gambar 2.9	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I.C.Nielsen.....	25
Gambar 2.10	<i>Ardisia crispa</i> (Thunb.) A.DC.	27
Gambar 2.11	<i>Arenga pinnata</i> (Wurmb) Merr.	29
Gambar 2.12	<i>Arisaema filiforme</i> (Reinw.) Blume	30
Gambar 2.13	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	31
Gambar 2.14	<i>Astronia spectabilis</i> Blume	33
Gambar 2.15	<i>Austroeuatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	34
Gambar 2.16	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.....	35
Gambar 2.17	<i>Beilschmiedia gemmiflora</i> (Blume) Kosterm.....	37
Gambar 2.18	<i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.....	38
Gambar 2.19	<i>Blumeodendron tokbrai</i> (Blume) Kurz.....	39
Gambar 2.20	<i>Boesenbergia rotunda</i> (L.) Mansf.....	40

Gambar 2.21	<i>Bridelia glauca</i> Blume.....	42
Gambar 2.22	<i>Calamus javensis</i> Blume.....	43
Gambar 2.23	<i>Calamus melanochaetes</i> (Blume) Miq.....	45
Gambar 2.24	<i>Calliandra houstoniana</i> var. <i>calothyrsus</i> (Meisn.) Barneby	46
Gambar 2.25	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook.f. & Thomson.....	48
Gambar 2.26	<i>Canna indica</i> L.	49
Gambar 2.27	<i>Carica papaya</i> L.	51
Gambar 2.28	<i>Caryota mitis</i> Lour.....	53
Gambar 2.29	<i>Castanopsis argentea</i> (Blume) A.DC.....	54
Gambar 2.30	<i>Castanopsis javanica</i> (Blume) A.DC.....	55
Gambar 2.31	<i>Castanopsis tungurrut</i> (Blume) A.DC.	56
Gambar 2.32	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.....	57
Gambar 2.33	<i>Cerbera odollam</i> Gaertn.....	60
Gambar 2.34	<i>Chloranthus elatior</i> Link	61
Gambar 2.35	<i>Cinnamomum javanicum</i> Blume	62
Gambar 2.36	<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	63
Gambar 2.37	<i>Claoxylon indicum</i> (Reinw. Ex Blume) Hassk.....	65
Gambar 2.38	<i>Coleus scutellarioides</i> (L.) Benth.....	66
Gambar 2.39	<i>Crypteronia paniculata</i> Blume.....	68
Gambar 2.40	<i>Cryptostylis javanica</i> J.J.Sm.....	69
Gambar 2.41	<i>Curculigo latifolia</i> Dryand ex W.T.Aiton.....	70
Gambar 2.42	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf.....	72
Gambar 2.43	<i>Cyrtandra picta</i> Blume	73
Gambar 2.44	<i>Derris elliptica</i> (Wall.) Benth.....	75
Gambar 2.45	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm.)Underw.....	76
Gambar 2.46	<i>Dinochloa scandens</i> (Blume ex Nees) Kuntze	78
Gambar 2.47	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	80
Gambar 2.48	<i>Dipterocarpus hasseltii</i> Blume	81
Gambar 2.49	<i>Donax canniformis</i> (G.Forst) K.Schum.	82
Gambar 2.50	<i>Dracaena angustifolia</i> (Medik.) Roxb.	84
Gambar 2.51	<i>Durio zibethinus</i> L.....	85
Gambar 2.52	<i>Elaeocarpus angustifolius</i> Blume.....	87
Gambar 2.53	<i>Epicharis parasitica</i> (Osbeck) Mabb.....	88
Gambar 2.54	<i>Erechtites valerianifolius</i> (Link ex Spreng) DC.	89

Gambar 2.55	<i>Eryngium foetidum</i> L.....	91
Gambar 2.56	<i>Etlingera coccinea</i> (Blume) S.Sakai & Nagam.	92
Gambar 2.57	<i>Etlingera elatior</i> (Jack) R.M.Sm.	93
Gambar 2.58	<i>Falcataria falcata</i> (L.) Greuter & R.Rankin.....	95
Gambar 2.59	<i>Fibraurea tinctoria</i> Lour.	96
Gambar 2.60	<i>Ficus ampelos</i> Burm.f.....	98
Gambar 2.61	<i>Ficus deltoidea</i> Jack.....	99
Gambar 2.62	<i>Ficus grossularioides</i> Burm.f.....	100
Gambar 2.63	<i>Ficus padana</i> Burm. F.....	101
Gambar 2.64	<i>Ficus ribes</i> Reinw. Ex Blume	102
Gambar 2.65	<i>Ficus subulata</i> Blume.....	103
Gambar 2.66	<i>Ficus vasculosa</i> Wallich ex Miquel.....	104
Gambar 2.67	<i>Ficus villosa</i> Blume	105
Gambar 2.68	<i>Garcinia cambogioides</i> var. <i>cambogioides</i>	106
Gambar 2.69	<i>Garcinia rostrata</i> (Hassk. Ex Miq.) Hook.f.....	107
Gambar 2.70	<i>Goniothalamus macrophyllus</i> Hook.f. & Thomson.....	108
Gambar 2.71	<i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griffith.....	109
Gambar 2.72	<i>Hedychium coronarium</i> J.Koenig.....	110
Gambar 2.73	<i>Helicia robusta</i> (Roxb.) R. Br. Ex Wall.....	111
Gambar 2.74	<i>Hellenia speciosa</i> (J. Koenig) S.R. Dutta.....	112
Gambar 2.75	<i>Heptapleurum aromaticum</i> (Blume) Boerl.....	114
Gambar 2.76	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	115
Gambar 2.77	<i>Homalomena cordata</i> Schott	116
Gambar 2.78	<i>Kaempferia galanga</i> L.	117
Gambar 2.79	<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lamk) Pers.....	118
Gambar 2.80	<i>Knema cinerea</i> (Poir.) Warb.	119
Gambar 2.81	<i>Knema intermedia</i> (Bl.) Warb.	120
Gambar 2.82	<i>Lantana camara</i> L.	121
Gambar 2.83	<i>Lasianthus inodorus</i> Bl.	122
Gambar 2.84	<i>Liquidambar excelsa</i> (Noronha) Oken.....	123
Gambar 2.85	<i>Maesopsis eminii</i> Engl.....	125
Gambar 2.86	<i>Magnolia liliifera</i> (L.) Baill.....	126
Gambar 2.87	<i>Magnolia montana</i> (Blume) Figlar	128
Gambar 2.88	<i>Magnolia sumatrana</i> var. <i>glauca</i> (Blume) Figlar & Noot.....	129

Gambar 2.89	<i>Mallotus rufidulus</i> (Miq.) Müll.Arg.	130
Gambar 2.90	<i>Mangifera indica</i> L.	132
Gambar 2.91	<i>Maranta arundinacea</i> L.	133
Gambar 2.92	<i>Medinilla rubicunda</i> (Jack) Blume	135
Gambar 2.93	<i>Melastoma malabathricum</i> L.	136
Gambar 2.94	<i>Melicope latifolia</i> (DC.) T.G.Hartley	137
Gambar 2.95	<i>Miconia crenata</i> (Vahl) Michelang.	138
Gambar 2.96	<i>Mikania cordata</i> (Burm.f.) B. L. Robinson	139
Gambar 2.97	<i>Monoon lateriflorum</i> (Blume) Miq.	141
Gambar 2.98	<i>Musa acuminata</i> Colla	142
Gambar 2.99	<i>Neesia altissima</i> (Blume) Blume	143
Gambar 2.100	<i>Neonauclea calycina</i> (Bartl. Ex DC.) Merr.	144
Gambar 2.101	<i>Neonauclea lanceolata</i> (Blume) Merr.	145
Gambar 2.102	<i>Neoscortechinia kingii</i> (Hook.f.) Pax & K.Hoffm.	146
Gambar 2.103	<i>Oncosperma tigillarum</i> (Jack) Ridl.	147
Gambar 2.104	<i>Orthosiphon aristatus</i> (Bl.) Miq.	148
Gambar 2.105	<i>Oxalis corniculata</i> L.	150
Gambar 2.106	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth	151
Gambar 2.107	<i>Peronema canescens</i> Jack.	153
Gambar 2.108	<i>Phrynium pubinerve</i> Blume	154
Gambar 2.109	<i>Physalis angulata</i> L.	155
Gambar 2.110	<i>Pilea melastomoides</i> (Poir.) Wedd.	157
Gambar 2.111	<i>Pinanga coronata</i> (Bl. Ex Mart.) Bl.	158
Gambar 2.112	<i>Pinanga javana</i> Blume.	159
Gambar 2.113	<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & de Vriese	160
Gambar 2.114	<i>Piper aduncum</i> L.	161
Gambar 2.115	<i>Piper betle</i> L.	163
Gambar 2.116	<i>Plantago major</i> L.	164
Gambar 2.117	<i>Plectocomia elongata</i> Mart. Ex Bl.	166
Gambar 2.118	<i>Pluchea indica</i> (L.) Less	167
Gambar 2.119	<i>Plumbago zeylanica</i> L.	168
Gambar 2.120	<i>Podocarpus neriifolius</i> D.Don.	169
Gambar 2.121	<i>Polygala venenosa</i> Juss.ex Poir.	170
Gambar 2.122	<i>Pometia pinnata</i> J.R.Forst. & G.Forst.	171
Gambar 2.123	<i>Pterospermum javanicum</i> Jungh.	173

Gambar 2.124	<i>Prunus grisea</i> var. <i>grisea</i>	174
Gambar 2.125	<i>Rubus rosifolius</i> Sm.	175
Gambar 2.126	<i>Sandoricum koetjape</i> (Burm.f.) Merr.	177
Gambar 2.127	<i>Saurauia nudiflora</i> DC.	178
Gambar 2.128	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.....	179
Gambar 2.129	<i>Strobilanthes alternata</i> (Burm.f.) Moylan ex J.R.I. Wood.....	181
Gambar 2.130	<i>Xerospermum noronhianum</i> Bl.....	182
Gambar 2.131	<i>Wurfbainia compacta</i> (Sol. ex Maton) Skornick. & A.D.Poulsen.....	183
Gambar 2.132	<i>Zingiber odoriferum</i> Bl.	185
Gambar 2.133	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	186

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Daftar Tabel

Tabel 2.1	Daftar jenis tumbuhan bermanfaat di Hutan Bodogol, TNGGP.....	6
-----------	---	---

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Pengantar Penerbit

Sebagai penerbit ilmiah, Penerbit BRIN mempunyai tanggung jawab untuk terus berupaya menyediakan terbitan ilmiah yang berkualitas. Upaya tersebut merupakan salah satu perwujudan tugas Penerbit BRIN untuk turut serta membangun sumber daya manusia unggul dan mencerdaskan kehidupan bangsa sebagaimana yang diamanatkan dalam pembukaan UUD 1945.

Buku *Keanekaragaman Tumbuhan Berguna di Kawasan Hutan Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango* memberikan bukti nyata upaya pendokumentasian pengetahuan etnobotani sekaligus bahan baku tumbuhannya. Upaya ini tentunya harus diiringi dengan program konkret pengelolaan tumbuhan dan pengetahuan lokal yang berkelanjutan. Sekitar 100 jenis "tumbuhan berguna" dari kawasan Bodogol telah teridentifikasi. Tidak sedikit tumbuhan berguna tersebut memiliki nilai ekonomi dan berpotensi dikembangkan untuk meningkatkan sumber pendapatan masyarakat setempat dan mengurangi kegiatan ekstraktivisme di kawasan hutan penyangga.

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Kami berharap hadirnya buku ini dapat menjadi referensi bacaan untuk menambah wawasan dan pengetahuan bagi seluruh pembaca. Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu proses penerbitan buku ini.

Penerbit BRIN

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Kata Pengantar

Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (TNGGP) merupakan kawasan pertama yang menjadi cikal bakal cagar alam di Indonesia yang diumumkan sebagai kawasan taman nasional pada tahun 1980. Kawasan ini berlokasi di Kabupaten Bogor, Kabupaten Sukabumi, dan Kabupaten Cianjur. Kawasan Bodogol merupakan salah satu kawasan hutan penyangga di TNGGP, yang berlokasi di Kabupaten Sukabumi. Kawasan hutan ini diresmikan sebagai Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol (PPKAB). Beberapa desa yang mayoritas dihuni oleh masyarakat etnis Sunda dan berprofesi sebagai petani ada di sekitar kawasan penyangga ini. Sekitar 100 jenis tumbuhan berguna dari kawasan Bodogol telah teridentifikasi. Tidak sedikit tumbuhan berguna tersebut memiliki nilai ekonomi dan berpotensi dikembangkan untuk meningkatkan sumber pendapatan masyarakat setempat dan mengurangi kegiatan ekstraktivisme di kawasan hutan penyangga.

Seperti telah diketahui, saat ini kemajuan teknologi di berbagai bidang, antara lain, transportasi, komunikasi dan keinginan manusia dalam pemenuhan kebutuhan sehari-harinya makin meningkat. Kemajuan teknologi tersebut dapat mengakibatkan hilangnya kearifan dan pengetahuan masyarakat lokal, yang juga dapat menghilangkan keanekaragaman hayati tumbuhan. Oleh karena itu, perlu adanya

Buku ini tidak diperjualbelikan.

pendokumentasian pemanfaatan keanekaragaman hayati tumbuhan oleh masyarakat setempat.

Saran dan penelitian lebih lanjut tetap diperlukan. Bagi semua pihak yang telah membantu serangkaian proses penyusunan hingga terbitnya buku ini, saya ucapkan terima kasih. Buku ini diharapkan dapat menjadi salah satu bahan dalam mengambil kebijakan pelaksanaan pelestarian keanekaragaman hayati dan pemanfaatan yang berkelanjutan.

Dr. Anang Setiawan Achmadi, S.KH, M.Sc

Kepala Pusat Riset Ekologi dan Etnobiologi
Badan Riset dan Inovasi Nasional

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Prakata

Bismillahirrahmannirrahiim

Alhamdulillah Hirobbil 'Alamin

Puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan nikmat sehingga penyusunan dan penerbitan buku berjudul *Keanekaragaman Tumbuhan Berguna di Kawasan Hutan Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango–Jawa Barat* dapat terselesaikan dengan baik. Buku ini merupakan bagian dari kegiatan usulan sinergis penelitian bidang Iptek Dikti LIPI pada tahun 2009–2011 dengan judul Pemanfaatan dan Evaluasi Ekonomi Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Berguna di Kawasan Penyangga Taman Nasional Gunung Gede Pangrango–Jawa Barat. Penyusunan buku ini telah menempuh jalan yang panjang seperti proses identifikasi yang komprehensif, analisis pemanfaatan, dan potensi tumbuhan yang telah dikembangkan menjadi berbagai aktivitas riset yang menyertainya guna menciptakan hasil yang dapat dipertanggungjawabkan.

Buku ini menyajikan keanekaragaman tumbuhan berguna sebagai acuan rekomendasi dan dapat diaplikasikan untuk mendukung lestariannya kawasan hutan penyangga, kearifan dan pengetahuan masyarakat lokal dalam pemanfaatan sumber daya tumbuhan berkelanjutan, antara lain sebagai bahan pangan, sandang, obat,

Buku ini tidak diperjualbelikan.

bangunan, kayu bakar, pewarna, anyaman. Selain itu, buku ini pun menyajikan informasi tentang komponen senyawa kimia tumbuhan tersebut, sedangkan penomoran jenis tumbuhan berdasarkan alfabet nama jenis. Penerbitan buku ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan informasi bagi pembaca, baik periset, akademisi, praktisi, maupun masyarakat umum untuk memanfaatkan berbagai jenis tumbuhan yang mungkin juga dapat dijumpai dan dimanfaatkan secara langsung di sekitar lingkungannya.

Kami sampaikan terima kasih kepada Kepala Balai Besar Taman Nasional Gunung Gede Pangrango dan staf, tenaga lapangan kawasan Bodogol yang telah membantu seluruh tim dalam pengumpulan data lapangan dan membantu proses koleksi dan identifikasi tumbuhan berguna. Akhir kata, tim penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu kelancaran serangkaian aktivitas penelitian hingga penyusunan dan penerbitan. Harapan penulis buku ini dapat bermanfaat bagi pengelola kawasan taman nasional, mahasiswa, praktisi, peneliti, dan masyarakat umum.

Cibinong, Maret 2024

Tim Penulis



Pendahuluan

1

Keberadaan sumber daya hayati tumbuhan yang tersisa pada masa sekarang ini tidak mencukupi untuk memenuhi kebutuhan penghuninya. Artinya, banyak di antara jenis-jenis tumbuhan akan segera punah karena mendapat intervensi dari kegiatan manusia. Oleh karena itu, keberhasilan pelestarian keanekaragaman jenis tumbuhan berguna, kearifan, dan pengetahuan masyarakat lokal akan sangat tergantung pada bagaimana penanganan dan pengelolaan untuk memperkecil hilangnya keanekaragaman jenis tumbuhan berguna yang akan berimbas pula hilangnya pengetahuan masyarakat lokal.

Penelitian etnobotani melalui pendekatan wawancara langsung terhadap masyarakat lokal dan pengamatan langsung di kawasan studi mutlak menjadi prioritas bagi para periset etnobotani untuk mengungkap secara komprehensif pengetahuan suatu kelompok masyarakat secara menyeluruh mengenai pemanfaatan sumber daya tumbuhan dan lingkungannya. Dengan demikian, hasil studi etnobotani dapat mendokumentasikan pengetahuan masyarakat yang dapat dijadikan acuan pengembangan secara komprehensif dan tidak bersifat parsial.

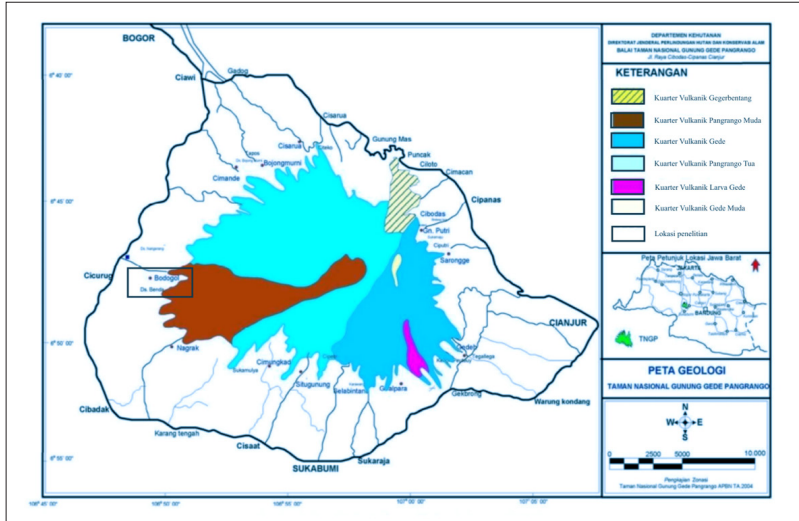
Kawasan Bodogol merupakan kawasan hutan penyangga Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (TNGGP) yang terletak di Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat (Gambar 1.1) yang memiliki

ketinggian 800 mdpl. Kawasan hutan ini memiliki luas 56 ha dan dijadikan sebagai Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol (PPKAB) pada tanggal 2 Desember 1988 yang diinisiasi oleh Conversation International Indonesia (CII), TNGGP, dan Yayasan Alam Mitra Indonesia (ALAMI). Beberapa desa yang terletak di sekitar kawasan tersebut, antara lain, Desa Wates Jaya dan Desa Benda dengan penghuni masyarakat lokal yang berasal dari etnis Sunda.

Penelitian etnobotani di kawasan PPKAB merupakan studi multidisiplin yang membahas aspek-aspek pengetahuan masyarakat lokal, aneka ragam jenis tumbuhan berguna dan berpotensi, dan aspek sosial budaya masyarakat dalam memanfaatkan keanekaragaman tumbuhan berguna dalam pemenuhan kehidupan sehari-harinya. Pendataan aneka ragam jenis tumbuhan berguna di kawasan hutan penyangga Bodogol berdasarkan hasil wawancara terhadap masyarakat lokal tercatat sekitar 100 jenis.

Pemberian nama lokal dalam daftar profil tumbuhan berguna pada buku ini berdasarkan nama lokal daerah tersebut (Bodogol). Tidak sedikit jenis tumbuhan berguna yang terdata memiliki nilai ekonomi dan berpotensi untuk meningkatkan pendapatan masyarakat lokal. Data jenis yang terekam kemudian dievaluasi berdasarkan publikasi untuk lebih menunjang pemanfaatan dan potensinya. Data persebaran jenis dari luar kawasan Indonesia direkam berdasarkan *website* POWO (2022), sedangkan persebaran jenis di kawasan Indonesia dikutip dari Heyne (1987). Penjabaran deskripsi jenis tumbuhan berguna dalam buku ini berdasarkan pertelaan dari Backer & Bakhuizen vande Brink (1968), van Steenis (1972), dan Holtum (1966). Sumber foto yang berupa spesimen koleksi herbarium diambil dari koleksi Kew dan Herbarium Bogoriense (BO).

Upaya pengembangan jenis-jenis tumbuhan berguna dan berpotensi ekonomi diharapkan dapat memberikan pengaruh yang besar terhadap pengelolaan kawasan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (TNGGP), terutama dalam kegiatan ekstraktivisme yang dilakukan oleh masyarakat sekitar kawasan tersebut. Dengan terbitnya buku keanekaragaman jenis tumbuhan berguna di kawasan



Sumber: Iskandar (2008)

Gambar 1.1 Peta Lokasi Kawasan Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango (TNGGP)

ini adalah berupaya untuk mengetahui aneka ragam jenis tumbuhan yang memiliki nilai ekonomi untuk dikembangkan menjadi sumber pendapatan masyarakat setempat. Buku ini menyajikan beraneka ragam jenis tumbuhan bermanfaat yang disertai dengan nama ilmiah, nama lokal, distribusi jenis, pertelaan jenis, pemanfaatan, dan potensi yang dimiliki oleh masyarakat setempat ataupun potensi yang telah dimanfaatkan oleh masyarakat di luar kawasan Bodogol. Selain itu, buku ini diharapkan mampu melihat masa depan dengan dasar pandangan dan pemikiran yang berorientasi pada pemanfaatan jenis-jenis yang memiliki nilai ekonomi.

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Daftar Profil Jenis Tumbuhan Berguna | 2

Jumlah tumbuhan berguna di kawasan Bodogol, TNGGP yang telah kami catat sebanyak 64 famili dengan 133 jenis (Tabel 2.1). Famili Arecaceae dan Moraceae memiliki jumlah jenis terbanyak, yaitu masing-masing 9 jenis, diikuti dengan famili Zingiberaceae sebanyak 8 jenis, lalu famili Asteraceae, Fabaceae serta Malvaceae memiliki jumlah jenis masing-masing 5 jenis, dan famili-famili lainnya memiliki jumlah jenis yang lebih rendah, yaitu berjumlah 1 hingga 3 jenis. Habitus tumbuhan berguna terdiri dari berbagai bentuk: habitus pohon 64 jenis, habitus tera-herba 33 jenis, habitus semak 5 jenis, habitus liana 4 jenis, habitus palem 5 jenis, habitus paku-pakuan 3 jenis dan 19 jenis dari beragam habitus seperti rotan dan epifit. Setiap jenis tumbuhan disertakan dengan dokumentasi dan informasi penting lainnya.

Buku ini berisi informasi penting mengenai deskripsi umum jenis dan informasi pemanfaatan tumbuhan berguna oleh masyarakat di sekitar kawasan hutan penyangga Taman Nasional. Informasi yang disampaikan tersusun secara alfabetis berdasarkan nama ilmiah jenis tumbuhan yang dimanfaatkan.

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Tabel 2.1 Daftar jenis tumbuhan bermanfaat di Hutan Bodogol, TNGGP

Ordo	Famili	Spesies	Habitus	Nama Umum
Alismatales	Araceae	<i>Arisaema filiforme</i> (Reinw.) Blume	Terna	Talas liar
Apiales	Apiaceae	<i>Eryngium foetidum</i> L	Terna	Walangan
	Araliaceae	<i>Heptapleurum aromaticum</i> (Blume) Boerl.	Pohon	Ki puyu
Arales	Araceae	<i>Homalomena cordata</i> Schott	Herba	Nampu
Arecales	Arecaceae	<i>Arenga pinnata</i> (Wurmb) Merr.	Pohon	Aren
		<i>Calamus javensis</i> Blume	Liana	Rotan lilin
	<i>Calamus melanochaetes</i> (Blume) Miq.	Liana	Rotan seel	
	<i>Caryota mitis</i> Lour.	Liana	Palem saray	
	<i>Oncosperma tigillarum</i> (Jack) Ridl.	Pohon	Nibung	
	<i>Pinanga coronata</i> (Bl. Ex Mart.) Bl.	Pohon	Bing bin	
	<i>Pinanga javana</i> Blume	Pohon	Pinang jawa	
Asparagales	<i>Plectocomia elongata</i> Mart. Ex Bl.	Liana	Rotan badak	
	Asparagaceae	<i>Dracaena angustifolia</i> (Medik.) Roxb.	Perdu	Daun suji
	Hypoxidaceae	<i>Curculigo latifolia</i> Dryand ex W.T.Aiton	Herba	Marasai
	Orchidaceae	<i>Cryptostylis javanica</i> J.J.Sm.	Herba	Anggrek tanah
Asterales	Asteraceae	<i>Ageratum conyzoides</i> L.	Herba	Bandotan
		<i>Austroepatorium inulifolium</i> (Kunth) R.M.King & H.Rob.	Perdu	Krinyuh
	<i>Blumea balsamifera</i> (L.) DC.	Perdu	Daun sembung	
	<i>Erechtites valerianifolius</i> (Link ex Spreng.) DC.	Herba	Sintrong	

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Ordo	Famili	Spesies	Habitus	Nama Umum
		<i>Mikania cordata</i> (Burm.f.) B.L.Robinson	Herba	Cipituheur
		<i>Pluchea indica</i> (L.) Less	Perdu	Beluntas
Chloranthales	Chloranthaceae	<i>Chloranthus elatior</i> Link	Perdu	Heuras tulang
Ericales	Lecythidaceae	<i>Barringtonia racemosa</i> (L.) Spreng.	Pohon	Putat
Euphorbiales	Euphorbiaceae	<i>Blumeodendron tokbrai</i> (Blume) Kurz <i>Neoscortechinia kingjii</i> (Hook.f.) Pax & K.Hoffm.	Pohon Pohon	Tempurung bintang Anggerit
	Phyllanthaceae	<i>Bridelia glauca</i> Blume	Pohon	Kanyere badak
Fabales	Fabaceae	<i>Calliandra houstoniana</i> var. <i>calothyrsus</i> (Meisn.) Barneby	Pohon	Kaliandra merah
Fabales	Fabaceae	<i>Derris elliptica</i> (Wall.) Benth. <i>Falcataria falcata</i> (L.) Greuter & R.Rankin <i>Adenanthera pavonina</i> L.	Liana Pohon Pohon	Akar tuba Jeungjing Saga
Fagales	Fagaceae	<i>Archidendron jiringa</i> (Jack) I.C.Nielsen <i>Castanopsis argentea</i> (Blume) A.DC. <i>Castanopsis javanica</i> (Blume) A.DC. <i>Castanopsis tungurrut</i> (Blume) A.DC. <i>Alstonia scholaris</i> (L.) R.Br. <i>Cerbera odollam</i> Gaertn.	Pohon Pohon Pohon Pohon Pohon Pohon	Jengkol Saninten Berangan Tungeureut Pulau Bintaro
	Rubiaceae	<i>Lasianthus inodorus</i> Bl. <i>Neonauclea calycina</i> (Bartl. Ex DC.) Merr. <i>Neonauclea lanceolata</i> (Blume) Merr. <i>Sandoricum koejiape</i> (Burm.f.) Merr. <i>Polygala venenosa</i> Juss.ex Poir.	Perdu Pohon Pohon Pohon Semak	Kahitutan Cangcaratan Bengkal batu Kecapi Katutungkul
Geraniales	Meliaceae Polygalaceae			

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Ordo	Famili	Spesies	Habitus	Nama Umum
Gleicheniales	Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm.f.) Underw.	Liana	Paku andam
Guttiferales	Actinidiaceae	<i>Saurauia nudiflora</i> DC.	Pohon	Kileho
	Theaceae	<i>Schima wallichii</i> (DC.) Korth.	Pohon	Puspa
Lamiales	Acanthaceae	<i>Graptophyllum pictum</i> (L.) Griffith	Perdu	Daun ungu
	Gesneriaceae	<i>Cyrtandra picta</i> Blume	Herba	Reundeu badak
	Lamiaceae	<i>Coleus scutellarioides</i> (L.) Benth.	Semak	Miana
		<i>Orthosiphon aristatus</i> (Bl.) Miq.	Herba	Kumis kucing
		<i>Peronema canescens</i> Jack	Pohon	Sungkai
	Plantaginaceae	<i>Plantago major</i> L.	Herba	Ki urat
	Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.	Perdu	Cente
Laurales	Lauraceae	<i>Actinodaphne angustifolia</i> (Blume) Nees	Pohon	Medang kuning
		<i>Beilschmiedia gemmiflora</i> (Blume) Kosterm.	Pohon	Roda
		<i>Cinnamomum javanicum</i> Blume	Pohon	Huru gading
		<i>Cinnamomum parthenoxylon</i> (Jack) Meisn.	Pohon	Selasihan
Magnoliales	Annonaceae	<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook.f. & Thomson	Pohon	Kenanga
		<i>Goniothalamus macrophyllus</i> (Blume) Zoll.	Pohon	Tendani
Magnoliales	Annonaceae	<i>Monoon lateriflorum</i> (Blume) Miq.	Pohon	Huru bulu
	Magnoliaceae	<i>Magnolia lilifera</i> (L.) Baill.	Pohon	Cempaka gondok
		<i>Magnolia montana</i> (Blume) Figlar	Pohon	Cempaka
		<i>Magnolia sumatrana</i> var. <i>glauca</i> (Blume) Figlar & Noot.	Pohon	Manglid

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Ordo	Famili	Spesies	Habitus	Nama Umum
	Myristicaceae	<i>Knema cinerea</i> (Poir.) Warb.	Pohon	Pala hutan
		<i>Knema intermedia</i> (Bl.) Warb.	Pohon	Pala hutan 2
Magnoliids	Piperaceae	<i>Peperomia pellucida</i> (L.) Kunth	Terna	Sirih china
		<i>Piper aduncum</i> L.	Pohon	Sirih pohon
		<i>Piper betle</i> L.	Liana	Sirih
Malpighiales	Clusiaceae	<i>Garcinia cambogioides</i> var. <i>cambogioides</i>	Pohon	Asam malabar
		<i>Garcinia rostrata</i> (Hassk. Ex Miq.) Hook.f.	Pohon	Manggis hutan
	Euphorbiaceae	<i>Claoxylon indicum</i> (Reinw. Ex Blume) Hassk.	Semak	Jarak kayu
		<i>Mallotus rufidulus</i> (Miq.) Müll.Arg.	Pohon	Mahang
	Phyllanthaceae	<i>Antidesma bunius</i> (L.) Spreng.	Pohon	Buni
Malvales	Dipterocarpaceae	<i>Dipterocarpus hasseltii</i> Blume	Pohon	Palahlar
	Malvaceae	<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	Pohon	Kapuk randu
		<i>Durio zibethinus</i> L.	Pohon	Durian
		<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L.	Perdu	Kembang sepatu
		<i>Neesia altissima</i> (Blume) Blume	Pohon	Bengang
		<i>Pterospermum javanicum</i> Jungh	Pohon	Bayur
Marattiales	Marattiaceae	<i>Angiopteris evecta</i> (G.Forst.) Hoffm.	Perdu	Pakis raksasa
Myrtales	Crypteroniaceae	<i>Crypteronia paniculata</i> Blume	Pohon	Kayu celeng
	Melastomataceae	<i>Astronia spectabilis</i> Blume	Pohon	Ampet
		<i>Medinilla rubicunda</i> (Jack) Blume	Perdu	Manjel

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Ordo	Famili	Spesies	Habitus	Nama Umum
		<i>Melastoma malabathricum</i> L.	Perdu	Harendong kebo
		<i>Miconia crenata</i> (Vahl) Michelang.	Perdu	Harendong bulu
Oxalidales	Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus angustifolius</i> Blume	Pohon	Ganitri
	Oxalidaceae	<i>Oxalis corniculata</i> L.	Terna	Calincing
Pinales	Araucariaceae	<i>Agathis dammara</i> (Lamb.) Poir.	Pohon	Damar
Pinales	Pinaceae	<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & de Vriese	Pohon	Pinus
	Podocarpaceae	<i>Podocarpus neriifolius</i> D.Don.	Pohon	Ki putri
Plumbaginales	Plumbaginaceae	<i>Plumbago zeylanica</i> L.	Semak	Daun encok
Poales	Poaceae	<i>Cymbopogon citratus</i> (DC.) Stapf	Terna	Serai
		<i>Dinochloa scandens</i> (Blume ex Nees) Kuntze	Liana	Cangkore
Polypodiales	Aspleniaceae	<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	Herba	Paku sayur
Primulales	Primulaceae	<i>Ardisia crispa</i> (Thunb.) A.DC.	Perdu	Mata pelanduk
Proteales	Proteaceae	<i>Helicia robusta</i> (Roxb.) R. Br. Ex Wall.	Terna	Kendung
Ranunculales	Menispermaceae	<i>Fibraurea tinctoria</i> Lour.	Liana	Akar kuning
Rosales	Moraceae	<i>Artocarpus elasticus</i> Reinw. ex Blume	Pohon	Bendo
		<i>Ficus ampelos</i> Burm.f.	Pohon	Ampelas
		<i>Ficus deltoidea</i> Jack	Liana	Tabat barito
		<i>Ficus grossularioides</i> Burm.f	Pohon	Ki ciat
		<i>Ficus padana</i> Burm. F.	Pohon	Hamerang putih
		<i>Ficus ribes</i> Reinw. Ex Blume	Pohon	Preh

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Ordo	Famili	Spesies	Habitus	Nama Umum
		<i>Ficus subulata</i> Blume	Pohon	Ara
		<i>Ficus vasculosa</i> Wallich ex Miquel	Pohon	Ki kanteak
		<i>Ficus villosa</i> Blume	Liana	Ara bulu
	Rhamnaceae	<i>Maesopsis eminii</i> Engl.	Pohon	Kayu afrika
	Rosaceae	<i>Prunus grisea</i> var. <i>grisea</i>	Pohon	Salamwatu
		<i>Rubus rosifolius</i> Sm.	Herba	Arbei gunung
Sapindales	Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L	Pohon	Mangga
	Meliaceae	<i>Epicharis parasitica</i> (Osbeck) Mabb.	Pohon	Mahoni kuning
	Rutaceae	<i>Melicope latifolia</i> (DC.) T.G.Hartley	Pohon	Ki sampan
	Sapindaceae	<i>Acer laurinum</i> Hassk.	Pohon	Madang abu
		<i>Pometia pinnata</i> J.R.Forst. & G.Forst.	Pohon	Matoa
		<i>Xerospermum noronhianum</i> Bl.	Pohon	Rambutan pacat
Saxifragales	Altingiaceae	<i>Liquidambar excelsa</i> (Noronha) Oken	Pohon	Rasamala
	Crassulaceae	<i>Kalanchoe pinnata</i> (Lam) Pers.	Semak	Cocor bebek
Solanales	Acanthaceae	<i>Strobilanthes alternata</i> (Burm.f.) Moylan ex J.R.I.Wood	Terna	Sambang darah
	Solanaceae	<i>Physalis angulata</i> L.	Herba	Ciplukan
Urticales	Urticaceae	<i>Pilea melastomoides</i> (Poir.) Wedd.	Terna	Ciplukan
Violales	Caricaceae	<i>Carica papaya</i> L.	Herba	Pepaya

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Ordo	Famili	Spesies	Habitus	Nama Umum
Zingiberales	Cannaceae	<i>Canna indica</i> L.	Terna	Bunga tasbih
	Costaceae	<i>Hellenia speciosa</i> (J. Koenig) S.R. Dutta	Herba	Pacing
	Marantaceae	<i>Donax caniniformis</i> (G.Forst) K.Schum.	Terna	Bamban
		<i>Maranta arundinacea</i> L.	Terna	Garut
		<i>Phrynium pubinerve</i> Blume	Herba	Patat
	Musaceae	<i>Musa acuminata</i> Colla	Terna	Pisang liar
Zingiberaceae		<i>Boesenbergia rotunda</i> (L.) Mansf.	Herba	Temu kunci
		<i>Etilingera coccinea</i> (Blume) S.Sakai & Nagam.	Herba	Tepus
		<i>Etilingera elatior</i> (Jack) R.M.Sm.	Terna	Kecombrang
		<i>Hedychium coronarium</i> J.Koenig	Herba	Gandasuli
		<i>Kaempferia galanga</i> L.	Herba	Kencur
		<i>Wurfbainia compacta</i> (Sol. Ex Maton) Skornick, & A.D.Poulsen	Terna	Kapulaga
		<i>Zingiber odoriferum</i> Bl.	Herba	Jahe liar
		<i>Zingiber officinale</i> Roscoe	Herba	Jahe

1. *Acer laurinum* Hassk. Sapindaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.1 *Acer laurinum* Hassk.

Nama lokal

Medang abu, *huru bodas*

Persebaran

Assam, Borneo, Kamboja, China South-Central, China Southeast, East Himalaya, Hainan, Laos, Malaya, Myanmar, Filipina, Thailand, Tibet, Vietnam. Di Indonesia tumbuhan ini.

Deskripsi

Pohon berukuran sedang hingga besar, tinggi mencapai

40 m. Batang berekah longitudinal atau bersisik dengan diameter mencapai 80–150 cm, silindris, bebas cabang hingga 20 m, berbanir mencapai 2 m. Kulit kayu bersisik, abu-abu kecokelatan atau merah kecokelatan. Daun tunggal, berhadapan, permukaan bawah hijau keputih-putihan atau hijau kebiruan, membulat telur atau menjorong atau membulat memanjang, 7–23 cm × 3–6 cm, pangkal membulat atau bentuk baji, ujung melancip, tepi rata, pertulangan pada pangkal menjari tiga atau kadang menjari lima. Tangkai panjang antara 2–7 cm dengan silindris kecil. Perbungaan majemuk malai ada dengan di ketiak daun, panjang hingga 10 cm. Mahkota bunga berwarna kuning pucat. Buah bersayap sekitar 3,5–7,5 cm, licin di dalam, berbiji dua.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat lokal Bodogol memanfaatkan kayu sebagai bahan bangunan berkualitas nomor 2, kegunaannya untuk konstruksi, kotak pembungkus, peti, tongkat kayu, mebel indah, kabinet dan alat musik (Muslich et al., 2013). Kayu berkualitas cukup bagus (Oey, 1990), tahan terhadap rayap kayu kering kelas II, rayap tanah kelas V, jamur

kelas III–V, dan organisme perusak kayu di laut kelas V. Berdasarkan pengetahuan etnobotani masyarakat di Taman Nasional Gunung Halimun Salak Salak, getah tumbuhan *Acer laurinum* digunakan untuk bahan baku gula, permen, dan sirup (Martin, 1995).

2. *Actinodaphne angustifolia* (Blume) Nees Lauraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2020)

Gambar 2.2 *Actinodaphne angustifolia* (Blume) Nees

Nama lokal

Medang kuning,
huru cantung

Persebaran

Assam, Bangladesh, East Himalaya, Malaya, Myanmar, Nepal, Sulawesi, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon berukuran sedang, tinggi mencapai 10 m. Batang halus. Daun tunggal, berseling, spiral berukuran 12–27 × 4–6,5 cm, lanset sampai lonjong sungsang atau elips, ujung melancip, pangkal bentuk pasak sampai melancip, tepi bergelombang, merontar; tulang daun sekunder 7–10 pasang, tulang daun tersier hampir rapat dan tersusun horizontal dan tidak menonjol; panjang tangkai daun 2,5 cm, berindumentum warna karat/cokelat oranye. Bunga berkelamin tunggal, bentuk payung, tangkai pendek. Buah beri, bulat; biji satu.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat lokal Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas nomor dua. Masyarakat di Jawa memanfaatkan kayunya untuk bangunan rumah, perabot atau mebel, lantai, kayu lapis, pembuatan perahu (Priyadi et al., 2010). Melalui ekstrak kulit batang dan daun *A. angustifolia*, ditemukan senyawa alkaloid, triterpenoid, dan *tanin* berpotensi sebagai bahan obat diabetes dan antikanker (Rachmatiah & Subaryanti, 2012); asam linoleat, sitosterol dan fenol untuk mengobati sakit hernia, ginjal, dan obat batuk (Kusumanegara et al., 2020).

3. *Adenanthera pavonina* L. Fabaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.3 *Adenanthera pavonina* L.

Nama lokal

Saga, *ki hiang*

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China, Hainan, India, Laos, Madagaskar, Malaya, Maladewa, Myanmar, New Guinea, Nicobar Is., Northern Territory, Filipina, Puerto Rico, Queensland, Solomon Is., Sri Lanka, Taiwan, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Madura, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon berukuran sedang sampai besar, tinggi mencapai 40 m dan diameter mencapai 45 cm, tajuk menyebar, tidak berbanir, kulit batang beralur, coklat keabu-abuan. Daun tersusun spiral, panjang 15–55 cm, melonjong, menyirip rangkap 2–6 pasang sirip; anak daun 4–10, berseling, membundar telur atau membundar telur terbalik, dengan panjang 1,5–4,5 cm × 1–2,2 cm, dan bertepi rata; daun penumpu kecil dan berbulu. Perbungaan terminal, tandan, panjang 12–30 cm, dan terdiri atas banyak bunga. Bunga kecil putih-kekuningan, sedikit berbulu; daun mahkota melonjong, dengan bulu jarang. Buah polong berwarna coklat dengan panjang, 15–25 cm × 1,3–1,8 cm, memuntir. Isi polong berbiji sampai 25 biji. Biji berwarna merah, mengkilat, melonjong agak membundar telur terbalik dan cembung. Jumlah biji 3.200–3.400 butir.

Pemanfaatan dan Potensi

Kayu jenis ini digunakan masyarakat sekitar Bodogol sebagai kayu bakar yang berkualitas baik. Kulit batangnya dimanfaatkan sebagai antibakteri (untuk luka) dan lepra (World Health Organization, 1998). Selain sebagai obat, bijinya dapat diolah menjadi susu (Nugraha & Seta, 2009) dan bahan mainan (Kusmana & Tambunan, 2010). Di Kutai, akarnya berkhasiat sebagai obat luka, reumatik dan pencuci rambut. Kulit batang digunakan untuk mencuci rambut (Dewi et al., 2007). Minyak biji saga pohon mengandung lemak yang cukup tinggi, yaitu sekitar 35%, dan dapat digunakan sebagai bahan makanan dan kosmetik (Muchtadi et al., 1984). Kulit kayunya pengganti sampo dan detergen (Heyne, 1987). Kayu dapat digunakan untuk bahan bangunan rumah, pembuatan jembatan, papan lantai, arang, dan cocok untuk bahan mebel. Di Indonesia dan Malaysia, tanaman ini kadang dimanfaatkan sebagai tanaman peneduh pada perkebunan karet, kopi, teh, dan cengkeh. Adapun di Afrika tropis saga pohon merupakan tanaman kehutanan (Kusmana & Tambunan, 2010). Hasil pengujian aktivitas antijamur pada ekstrak daun *Adenantha pavonina* menghasilkan kemampuan untuk menghambat pertumbuhan jamur (Firdaus et al., 2015). Senyawa aktif pada ekstrak daun *A.pavonina*

adalah alkaloid, steroid, saponin, dan polifenol (Indrayati et al., 2016). Beberapa aktivitas daun dan bijinya sebagai analgesik, antioksidan, antibakteri, antifungi, menurunkan tekanan darah dan kolesterol dalam darah (Mujahid et al., 2016), dan memiliki kandungan senyawa tanin, alkaloid, sterol, asam lemak, saponin, flavonoid, pavinon, dan kardiak glikosida (Moniruzzaman et al., 2015). Berdasarkan hasil ekstrak, air daunnya aman digunakan untuk pengobatan reumatik, asam urat, dan diabetes (Wickramaratne et al., 2016).

4. *Agathis dammara* (Lamb.) Poir. Araucariaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.4 *Agathis dammara* (Lamb.) Poir.

Nama lokal

Damar, ki damar

Persebaran

Filipina. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Maluku, Sulawesi, dan Papua.

Deskripsi

Pohon, tinggi mencapai 65 m, diameter berukuran hingga 1,6 m. Batang lurus, kulit berwarna abu-abu muda hingga cokelat kemerahan

dan mengelupas, bergetah keputih-putihan hingga kecokelatan, kadang bersemu merah jambu. Daun membulat telur, ukuran 6–8 × 2–3 cm, ujung meruncing. Bunga jantan dan betina berbentuk kerucut, berumah satu. Kerucut betina berbentuk elips sampai bulat, berukuran 6–8,5 × 5,5–6,5 cm, dan bersayap. Buah melonjong, berperisai seperti sisik, panjang 6 mm, putih kekuningan. Biji pipih, putih.

Pemanfaatan dan Potensi

Daun muda sebagai lalapan untuk penghilang bau mulut; kayunya dimanfaatkan sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2 dan kayu bakar. Hidayat et al (2016) menyatakan bahwa daun dan akarnya berkhasiat untuk mengobati luka baru. Getah damar diolah menjadi kopal. Kopal mengandung asam-asam resinol, resin, dan minyak asiri untuk campuran bahan cat dan vernis, penambal gigi, korek api, dan perekat plester hingga kosmetik kecantikan (PPID Diskominfo, 2022). Masyarakat Papua memanfaatkan getah/kopal sebagai tumbuhan obat karena getah ini memiliki zat enzim dan senyawa aromatik. Selain itu, getah ini memiliki manfaat sebagai obat diare, obat disentri, salep, obat untuk penyakit yang berkaitan dengan memori, obat HIV, serta masih banyak yang lainnya (PPID Diskominfo, 2022).

5. *Ageratum conyzoides* L. Asteraceae

Nama lokal

Babadotan

Persebaran

Meksiko. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Herba semusim yang tumbuh tegak, kadang-kadang di bagian bawah menanjak dan berakar, tinggi mencapai 120 cm. Ruas batang muda



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.5 *Ageratum conyzoides* L.

berbulu agak panjang. Daun di bagian bawah berhadapan, di bagian atas berseling, membundar telur, berukuran 1–10 × 0,5–7 cm, bertangkai. Perbungaan di ujung, 60–75 bunga, berbulu, hijau pucat atau ujungnya kemerahan; daun mahkota putih atau lembayung; papus sedikit lebih panjang dari daun mahkota; berdaun pembalut. Buah longkang, melonjong, dan hitam.

Pemanfaatan dan Potensi

Tumbuhan jenis ini dimanfaatkan oleh masyarakat berbagai etnis untuk mengatasi

bermacam-macam penyakit (Harada et al., 2006), di masyarakat sekitar Gunung Halimun, di Pulau Wawonii (Rahayu et al., 2004), dan masyarakat Kutai (Dewi et al., 2007). Tumbuhan ini berpotensi menghasilkan berbagai senyawa terpenoid, dan flavonoid, alkaloid (Bosi et al., 2013), steroid, terpena, senyawa, saponin, asam, dan lemak (Kamboj & Saluja, 2011) yang dimanfaatkan sebagai obat penyakit kulit, gangguan mental, penyakit infeksi (Okunade, 2002), sakit lambung (pencuci perut), antipiretik, anti-ulkus, dan luka (Diallo et al., 2010). Namun, jenis ini telah diuji secara ilmiah sebagai obat asma (senyawa antihistamina) (Achola & Munenge, 1998), obat diabetes melitus (Agunbiade et al., 2012), antioksidan, antimikrob (Akinyemi et al., 2005), sitoprotektif (Mahmood et al., 2005) analgesik, antiplasmodial (Silalahi, 2014), dan obat luka (Oladejo et al., 2003). Etnis Batak Sumatra Utara memanfaatkan daunnya untuk mengatasi bisul dan obat demam (Silalahi, 2014). Tangkai dan daunnya memiliki bau khas diduga berasal dari jaringan sekretori (Santos et al., 2016). Akarnya di Kalimantan Timur digunakan untuk melindungi kulit dari

sinar matahari karena mengandung kumarin (Athiyah et al., 2015) (Dalimartha, 2000). Ekstrak akarnya juga memiliki aktivitas untuk penyembuhan luka (Sachin et al., 2009).

6. *Alstonia scholaris* (L.) R.Br. Apocynaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.6 *Alstonia scholaris* (L.) R.Br.

Nama lokal

Pulai, *ki lame*

Persebaran:

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, India, Pulau Laccadive, Laos, Malaya, Myanmar, Nepal, New Guinea, Pulau Nicobar, Pakistan, Filipina, Queensland, Solomon Is, Sri Lanka, Thailand,

Vietnam, West Himalaya, Western Australia. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon berukuran sedang sampai besar dengan tinggi sampai 40 m, berdiameter sampai 60 cm, bergetah putih melimpah. Daun tunggal, berkarang, 4–5(-9) daun, menjorong-melanset atau melonjong-membundar telur sungsang sekitar 12–23 × 3,5–7,5 cm, pangkal melancip-membundar, ujung melancip, permukaan atas hijau licin, permukaan bawah abu-abu licin; tangkai gundul, panjang 0,75–1,25

cm. Perbungaan malai di ujung ranting, perbungaan berbentuk payung. Bunga tabung, kelopak hijau muda, mahkota putih. Buah bumbung, biasanya berpasang-pasangan, buah pecah saat matang. Biji sangat halus dan memiliki sayat seperti rambut berwarna putih.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat lokal Bodogol memanfaatkan kulit kayunya sebagai obat kuat dan perawatan setelah persalinan. Kayu pulai digunakan sebagai bahan pembuat pensil, kerajinan wayang golek, venir, dan kayu lapis. Tajuknya rindang untuk pohon peneduh dan tanaman hias. Daunnya sebagai obat untuk bahan campuran jamu tradisional (Gunawan et al., 2019), penghasil serat dan pewarna kuning pada tekstil (Susan et al., 2021). Di Pulau Wawonii kulit kayunya sebagai obat malaria (Rahayu et al., 2004), di Mandalika sebagai peluruh dahak, peluruh haid, stomakik, antipiretik, pereda kejang dan menurunkan kadar gula darah (hipoglikemik), tonik, dan antiseptik. Ekstrak kulit batang dan daunnya mengandung senyawa aktif tanin, flavonoid dan triterpenoid (Zuraida et al., 2017), kulit batang di Kalimantan Selatan mengandung alkaloid, saponin dan terpenoid (Ganjewala & Gupta, 2013). Daun dan kulit batangnya mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, fenol, saponin, terpenoid, dan steroid. Ekstrak akarnya mengandung senyawa alkaloid dan terpenoid (Ismiyah et al., 2014; Thahira et al., 2021), yang bisa digunakan sebagai pestisida nabati (Syarifuddin et al., 2021), mengatasi gangguan pencernaan (Silalahi, 2014), asma, malaria, demam, disentri, diare, epilepsi, penyakit kulit, dan gigitan ular (Dey et al., 2011). Senyawa bioaktif berfungsi sebagai obat antidiabetes melitus dan lever (Arulmozhi et al., 2010), antikanker, antiinflamatori, antimikrob (Wang et al., 2016), antimalaria (Hebber et al., 2021). Arulmozhi et al. (2012), Ganjewala & Gupta (2013), dan Dhrueti et al. (2016) menyatakan bahwa daun, kulit batang, dan lateksnya bisa sebagai antioksidan.

7. *Angiopteris evecta* (G.Forst.) Hoffm. Marattiaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.7 *Angiopteris evecta*
(G.Forst.) Hoffm.

dengan tinggi mencapai 50 cm, pangkal bersisik. Daun majemuk ganda dua berukuran $5-6 \times 2,5-3$ m, melengkung, berseling, menyirip tunggal; tangkai panjang 2 m, hijau, pangkal tangkai membengkak, memiliki sepasang rimpang sisipan yang datar, bulat, berwarna cokelat gelap, kasar, seperti stipul yang tumbuh keluar. Anak-anak daun bagian pangkal membengkak, panjang anak daun (*pinnae*) sekitar 1 m. Ada 30–36 anak-anak daun (*pinule*) pada setiap sisinya dengan panjang anak daun $20 \times 2,5$ cm. Bagian tepi bergerigi, ujung meruncing. Daun dewasa mengandung ribuan kotak spora. Sorus di permukaan bawah daun, menyebar tidak beraturan, sorus bulat, cokelat muda.

Nama lokal

Pakis raksasa, paku kebo

Persebaran

Bismarck Archipelago, Pulau Caroline, Fiji, Marianas, New Caledonia, New Guinea, New South Wales, Queensland, Samoa, Tonga, Pulau Tubuai, Vanuatu, Pulau Wallis-Futuna. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Paku-pakuan raksasa berakar serabut menjalar dengan tinggi mencapai 7 m dan berdiameter 1 m. Batang tegak, berimpang pendek, membulat dan besar

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan batangnya dengan cara ditumbuk dan airnya untuk obat panas. Masyarakat di Papua Nugini memanfaatkan rimpang berupa tepung yang dimakan untuk memberi rasa pada nasi serta untuk membuat minuman beralkohol (Scheifenhovel, 1970). Daun muda dilalap/dimakan mentah oleh masyarakat Ambon dan daun yang masih menggulung (*crozier*) dimasak sebagai sayuran di Filipina. Ramuan dari rimpangnya digunakan untuk menghentikan pendarahan pada saat keguguran (Christenhusz et al., 2008), batangnya ditumbuk untuk mengobati batuk, dan daun mudanya digunakan sebagai kompres pada bagian yang bengkak, serta untuk mengobati penyakit jantung, disentri, dan diare (Sastrapradja et al., 1979; Christenhusz et al., 2008). Bagi masyarakat Sumatra Selatan, air batangnya digunakan sebagai obat kudis, dan gatal-gatal; dan rimpangnya sebagai obat darah tinggi (Hidayat et al., 2016). Eltae (2005) melaporkan bahwa masyarakat di Kecamatan Hayan Hilir, Kalimantan Tengah, memanfaatkan rimpangnya sebagai obat kanker payudara, dan malaria (Arnida et al., 2015). Di Thailand sebagai diuretik, antipiretik, analgetik, tonik, dan antidiare (Taveepanich et al., 2005). Di Malaysia digunakan sebagai antituberkulosis (Mohamad et al., 2011).

8. *Antidesma bunius* (L.) Spreng. Phyllanthaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.8 *Antidesma bunius* (L.) Spreng.

Nama lokal

Buni

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Borneo, China, Pulau Christmas, East Himalaya, Hainan, India, Laos, Malaya, Myanmar, New Guinea, Nicobar Is., Filipina, Sri Lanka, Thailand, Tibet, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon ini mempunyai tinggi mencapai 30 m, tegak, bercabang rendah. Daun tunggal, berseling, melanset-melonjong, pangkal menumpul, ujung melancip atau menumpul, tepi rata, menjangat, berkilap, $19\text{--}25 \times 4\text{--}10$ cm. Perbungaan majemuk, tandan atau bulir, di ujung atau di ketiak daun, panjang 6–20 cm dengan bunga kecil dan banyak. Bunga jantan bertangkai pendek, kelopak bentuk cawan; bunga betina bertangkai, bertaju; benang sari kuning kemerahan, tiga sampai empat, kuning kemerahan. Buah buni, kecil, membulat telur-melonjong, ukuran $6\text{--}8 \times 4,5\text{--}5,5$ mm, saat muda hijau, setelah tua merah kehitaman. Biji batu, melonjong, putih kotor.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buahnya untuk dimakan (rasa asam), kayunya sebagai bahan kayu bakar berkualitas cukup bagus, dan pakan alami owa. Masyarakat di Pulau Lombok memanfaatkan daun dan buah mudanya sebagai pengganti cuka untuk mengurangi bau amis pada ikan (Susan et al., 2021). Di Jawa daun dan buahnya berkhasiat sebagai obat tradisional untuk mengobati darah tinggi, jantung berdebar, anemia, sifilis, antikanker, dan sebagai sumber zat warna alami (Butkhup & Samappito, 2011). Daunnya untuk pengobatan gangguan kulit, sifilis, gigitan ular, gangguan pencernaan, batuk, sakit perut, hepatoprotektif, dan hepatotoksitas (Lim, 2012). Buahnya berpotensi dijadikan minuman segar dan buah yang matang berkhasiat untuk menambah air susu ibu (Orwa et al., 2009). Buahnya

mengandung antitoksin yang secara tradisional digunakan dalam pengobatan diabetes, hipertensi, masalah lambung usus, disentri, gangguan pencernaan, sembelit, obat untuk hewan seperti domba dan kambing (Khomdram et al., 2017). Buahnya mengandung sejumlah saponin, flavonoid, tanin antosianin, dan asam fenolat (Butkhup & Samappito, 2008). Menurut Tor-Anyiin dan Yakumbur (2012) daunnya menunjukkan aktivitas sebagai antibakteri. Potensi ekstrak buahnya memiliki aktivitas tertinggi dalam menghambat penyakit diabetes (Hamidu et al., 2020).

9. *Archidendron jiringa* (Jack) I.C.Nielsen Fabaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.9 *Archidendron jiringa* (Jack) I.C.Nielsen

Nama lokal

Jengkol

Persebaran

Bangladesh, Borneo, Malaya, Myanmar, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi mencapai 20 m, tajuk melebar, tegak bulat berkayu, licin, percabangan simpodial, cokelat kotor, dan berakar tunggang. Daun majemuk ganda, berhadapan, melonjong, 10–20 × 5–15 cm, tepi rata, ujung meruncing, pangkal membulat, pertulangan menyirip. Tangkai panjang 0,5–1 cm, hijau tua. Perbungaan

tandan, di ujung dan ketiak daun, tangkai membulat, panjang ± 3 cm; mahkota bunga melonjong, putih kekuningan; benang sari kuning, putik silindris. Buah pipih, membulat, berukuran $20\text{--}25 \times 4\text{--}5$ cm dengan kulit buah cokelat kehitaman; berkeping dua, biji 3–9.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buahnya untuk dimakan. Pucuk daunnya sebagai obat luka dan mengobati gatal-gatal. Daun dan tunas mudanya dijadikan sayur. Bijinya dihancurkan dan dicampur dengan air yang memiliki aktivitas anti-tumor dan menghambat sel kanker (Murakami et al., 1995; Ong & Norzalina, 1999). Rozaq & Sofriani (2009) melaporkan bahwa bijinya digunakan untuk menginduksi buang air kecil, mengobati berbagai penyakit, dan dikonsumsi mentah di Malaysia (Bunawan et al., 2013). Kotiledon biji yang dimakan mentah dipercaya dapat membantu memurnikan darah dan berfungsi sebagai agen anti-diabetes (Norulaini et al., 2011; Shukri et al., 2011). Daun dan kulitnya ditumbuk untuk mengobati nyeri dada, penyakit kulit, nyeri gusi, dan sakit gigi. Kayunya sebagai bahan baku kerajinan tangan dan kayu bakar (Charungchittrak et al., 2011; Lubis et al., 2018). Kayunya merupakan kayu substitusi bahan baku kapal tradisional yang komponennya sebagian besar terbuat dari kayu (Cahyana, 2014). Masyarakat Ende memanfaatkan kayunya sebagai konstruksi rumah atau bangunan dan kayunya bernilai ekonomi tinggi. Bijinya dapat dikonsumsi dan digemari untuk dijadikan tepung sebagai bahan makanan potensial. Daun dan tunas mudanya dapat dijadikan sayur. Pohon ini dapat menimbulkan aroma yang menyengat dan mengganggu bagi sebagian orang (Bunawan et al., 2013; Lim, 2012; Lubis et al., 2018).

Jenis ini mengandung serat makanan yang tinggi dan polisakarida non-selulosa (Candlish et al., 1987). Tumbuhan ini mengandung asam jengkolat yang mampu membunuh dan menghambat hama di areal budi daya, sehingga digunakan dalam produksi pestisida organik sebagai pengganti pestisida sintesis. Tunas mudanya dikonsumsi sebagai sayuran, bijinya sebagai penyedap rasa atau penyedap makanan, juga kayunya untuk kerajinan dan kayu bakar (Bunawan

et al., 2013). Jin Shyan et al. (2007) menyoroti djenkolisme sebagai penyebab gagal ginjal anuria akut. Batu ginjal juga dapat terjadi akibat konsentrasi tinggi metabolitnya (Luyckx & Naicker, 2008). Metabolit sekundernya mengandung asam lemak, terpenoid, *ally sulfur*, vitamin E, dan alkaloid (Bunawan et al., 2013). Ekstrak daun dan bijinya, *jiringa*, memiliki aktivitas antibakteri dan antijamur (Charungchittrak et al., 2011; Bakar et al., 2012), antioksidan (Razab & Aziz, 2010), fenol, flavonoid, terpenoid, dan alkaloid (Muslim et al., 2012), antigastric (Ibrahim et al., 2012).

10. *Ardisia crispa* (Thunb.) A.DC. Primulaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.10 *Ardisia crispa* (Thunb.) A.DC.

Nama lokal

Mata pelanduk, ki ajag

Persebaran

Assam, Kamboja, China, East Himalaya, Jepang, Korea, Laos, Nansei-shoto, Taiwan, Vietnam. Di Indonesia terdapat di Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu tegak, tinggi kurang dari 2 m, cabang di bagian ujung lokos. Daun tersusun spiral, melonjong-melanset, tepi beringgit halus, menjangat tipis, lokos, 6–14 × 2–6 cm.

Perbungaan majemuk, di ujung,

bentuk payung, di ketiak daun, tangkai sangat pendek, 3–12 bunga; kelopak berlekatan, ujung meruncing, panjang 0,2–0,4 cm, dan hijau

kekuningan; mahkota bunga berlekatan, panjang 0,5–1,5 cm, ujung meruncing, putih. Buah batu, agak membulat, berdiameter 0,5–0,75 cm. Biji tunggal agak membulat.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2 dan sebagai kayu bakar. Masyarakat sekitar Taman Nasional Gunung Halimun Salak (TNGHS) memanfaatkan getah atau kulit batangnya sebagai krim untuk obat eksim (Harada et al., 2006). Bagian daun dan akarnya mengandung polifenol, saponin, dan flavonoid sehingga bermanfaat sebagai obat tradisional, anti inflamasi, antihiperalgnesia, antimetastik, dan antitumor (Kang, 2001). Di wilayah Asia Tenggara dan Tiongkok, daun dan akarnya dikonsumsi sebagai pereda nyeri dan bengkak. Jus akarnya dapat mengobati sakit telinga, batuk, demam, dan diare. Campuran daun dan akarnya digunakan sebagai obat gosok kulit (Roslida & Kim, 2008). Daun mengandung vitamin A, vitamin B1, vitamin C, kalori, protein, lemak, karbohidrat, kalsium, fosfor, zat besi, air, papayotin, kautsyuk, karpain, karposit, dan kapain berfungsi untuk mengeluarkan asam urat berlebihan yang tersimpan di sendi-sendi yang merupakan sumber penyakit artritis dan gout (asam urat tinggi), dan kelebihan asam urat di keluarkan melalui urine. Ekstrak buahnya adalah nutrisi yang berguna untuk industri makanan dan adanya asam galat pada ekstrak buahnya menunjukkan aktivitas antioksidan (Jindal & Mohamad, 2012).

11. *Arenga pinnata* (Wurmb) Merr. Arecaceae

Nama lokal

Aren, kawung

Persebaran

Assam, Bangladesh, Kamboja, Malaya, Myanmar, Filipina, Thailand. Di Indonesia ada di seluruh wilayah Nusantara.



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.11 *Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.

Deskripsi

Palem soliter berumah satu, tegak, dan berduri. Batang tertutup injuk, berdiameter antara 40–65 cm, dan permukaan batang ditutupi oleh serat ijuk berwarna hitam yang berasal dari dasar tangkai daun. Daun majemuk bersirip ganjil (*pinnate*) hingga 8 m. Anak daun bentuk memita atau memanjang $100\text{--}150 \times 3,5\text{--}6,5$ cm. Jumlahnya 100 atau lebih pada masing-masing sisi, permukaan atas hijau tua berkilauan, permukaan bawah hijau-putih kasap sampai putih-keperakan. Perbungaan bulir, panjang 120–300 cm, terletak di ketiak daun dari daun tua atau yang luruh, tangkai perbungaan muncul dari batang, panjangnya 90–120 cm. Bunga tandan yang jumlah bunga makin sedikit di ujung. Buah buni, bulat, ujung tertoreh, 4×5 cm, sesil, dan terdapat 3 bractea yang tebal, berkumpul rapat sepanjang tangkai perbungaan dengan warna hijau, tetapi buah masak warna kuning. Biji membulat telur-segitiga, pipih, hitam, dan 3 biji keras.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan umbut dan air rendaman akarnya untuk perawatan setelah persalinan, kayunya sebagai kayu bakar berkualitas bagus, dan abu tangkai daun tua sebagai bahan bedak. Di beberapa daerah di Indonesia, antara lain Sumatra Utara, Taman

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Nasional Gunung Halimun Salak Salak, dan Pulau Kabaena, air nira merupakan penghasil gula aren. Harada et al. (2006), Dewi et al. (2007), da Silalahi et al. (2018) melaporkan bahwa di Kutai akarnya berkhasiat sebagai obat batu ginjal, peluruh seni, dan peluruh haid. Getah hasil sadapan berkhasiat sebagai obat sariawan, pencahar, radang paru-paru, disentri, dan wasir. Sabut buah berkhasiat sebagai obat gatal. Akarnya mengandung senyawa flavonoid (alkaloid, tanin, steroid, dan saponin) dan berkhasiat sebagai diuretik (Zainudin et al., 2015; Putri et al., 2021). Buahnya mengandung galaktomanan yang berpotensi sebagai antioksidan (Yantiet al., 2017), sedangkan buah dalam bentuk ekstrak dapat diformulasi menjadi sediaan kosmetik dalam bentuk krim (Tarigan et al., 2012). Rinda et al, (2019) menyebutkan bahwa sediaan krim air buahnya mengandung antioksidan untuk mencegah penuaan, melindungi tubuh dari penyakit kronis, serta memperlambat masalah kesehatan kronis seperti katarak (Werdhasari, 2014; Yadav et al., 2016).

12. *Arisaema filiforme* (Reinw.) Blume Araceae



Foto: P.B. Pelser & J.F. Barcelona (2013)

Gambar 2.12 *Arisaema filiforme* (Reinw.) Blume

Nama lokal

Talas liar, *acung leutik*

Persebaran

Borneo, Malaya. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil dan Sumatra.

Deskripsi

Terna, tinggi mencapai 1 m. Daun majemuk berjumlah 1–3 helai dengan panjang tangkai 15–60 cm, hijau; anak daun membundar telur hingga melanset, 8–27 × 3–16 cm,

lateral sangat tidak simetris di pangkalnya. Tangkai daun dan tangkai pinak daun sering berbintik-bintik atau berbercak gelap. Seludang perbungaan seperti cerobong yang bervariasi biasanya cokelat tua sampai cokelat-hitam, kadang kala hijau. Ujung tongkol steril, tidak bercabang, lebih panjang daripada seludang, dan pangkalnya membesar. Tumbuhan jantan lebih banyak daripada tumbuhan betina.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol belum memanfaatkan tumbuhan ini, tetapi jenis ini berpotensi cukup besar sebagai tanaman hias (Junaedi et al., 2019). Efendi et al. (2016) melaporkan bahwa buahnya berpotensi sebagai pewarna alami untuk warna kuning.

13. *Artocarpus elasticus* Reinw. ex Blume

Moraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.13 *Artocarpus elasticus* Reinw. ex Blume

Nama lokal

Bendo, teureup

Persebaran

Borneo, Malaya, Myanmar, Filipina, Thailand. Di Indonesia di seluruh Nusantara, kecuali Papua.

Deskripsi

Pohon besar, tinggi mencapai 65 m. Batang bebas cabang mencapai 30 m, berdiameter sekitar 1,2–2 m, berwarna abu-abu gelap hingga kelabu kecokelatan, bergetah putih, dan berakar papan. Daun tunggal, spiral, dan menjorong dengan ukuran $13-40 \times 6-20$ cm, pangkal membundar sampai melancip, ujung membundar, tepi bergelombang, sedangkan permukaan atas hijau mengkilap, permukaan bawah hijau kekuningan. Perbungaan berbonggol. Bunga jantan dan betina terpisah, perhiasan bunga bentuk tabung. Buah majemuk, berdiameter sampai 8 cm, dan berwarna kuning kecokelatan. Biji menjorong dengan panjang 0.8–1 cm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol dan seluruh Indonesia memanfaatkan bijinya untuk dikonsumsi, kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2 dan kayu bakar. Jagtap & Bapat (2010) menyatakan bahwa buah, akar, batang, dan daunnya dapat digunakan sebagai obat tradisional, yaitu malaria, lever, hipertensi, dan diabetes. Silalahi et al. (2019) melaporkan bahwa kulit kayunya berpotensi sebagai obat tradisional dan bahan pakaian tradisional, bahkan hingga kini pakaian adat, yang disebut dengan *Babb* oleh etnis Dayak Kenyah, Pampang, Samarinda, Kalimantan Timur, masih dipergunakan (Roberto et al, 2020). Buahnya sebagai pakan hewan, getahnya perangkap burung, dan serat kulit kayunya untuk bahan celana dan bahan kerajinan seperti tas, dompet, tempat pensil, dan topi (Gunawan et al., 2019). Syafitri dan Ersam (2016) menyatakan bahwa kulit akarnya di Flores Nusa Tenggara Timur menghasilkan flavanoid berupa sikloartobiloksanton. Pada tumbuhan ini terdapat sejumlah senyawa turunan flavon terprenilasi, antara lain, *cycloartobiloxanthone* (Lin et al., 2009), *cudaflavon A* (Mustapa et al., 2009), *sikloartocarpesin* (Ramli et al., 2013), *Artoindonesianin A3* (Kurang et al., 2017).

14. *Astronia spectabilis* Blume

Melastomataceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.14 *Astronia spectabilis* Blume

Nama lokal

Harendong badak, ampet

Persebaran

Jawa, Bali, Lombok, Sulawesi Barat Daya.

Deskripsi

Pohon, tinggi 10–30 m, diameter mencapai 1,5 m. Daun tunggal, berseling, berukuran 8–25 × 4–11 cm, pangkal meruncing, ujung menumpul, permukaan bawah bersisik cokelat lebat. Perbungaan majemuk, malai, di ujung; kelopak tidak berusuk dan tidak mencerut di bawah ujung, nyata bercuping 5, panjang 5–7 mm, bersisik cokelat lebat; mahkota bunga putih, panjang

6–7 mm; tangkai sari 4 mm. Buah berdiameter kurang dari 1 cm. Perikarp melayu meninggalkan pembuluh endokarp dan eksokarp berupa cawan, terdiri atas serat tegak yang mengelilingi banyak biji tegak setipis jarum.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buahnya untuk dimakan.

15. *Austroeupatorium inulifolium* (Kunth) R.M.King & H.Rob.

Asteraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.15 *Austroeupatorium inulifolium* (Kunth) R.M.King & H.Rob.

Nama lokal

Kirinyuh

Persebaran

Argentina, Bolivia, Brazil, Colombia, Ecuador, Guyana, Panamá, Paraguay, Peru, Trinidad-Tobago, Uruguay, Venezuela. Di Indonesia terdapat di Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu, tinggi 2–6 m, dan bercabang banyak. Batang berbulu halus rapat. Daun berhadapan dengan bentuk bervariasi seperti belah ketupat-membulat telur-

melonjong dengan ukuran $7-18 \times 2,5-8$ cm, pangkal menyempit, ujung meruncing, permukaan bagian bawah hijau cerah. Perbungaan malai, di ujung, bertangkai pendek. Ada 11–14 bunga setiap kepala, beraroma wangi, perhiasan bunga putih-kekuningan. Buah longkang, kering, letaknya di ujung; berbiji tunggal, memanjang, dan bersudut 5.

Pemanfaatan dan Potensi

Keberadaan tumbuhan ini sangat mengganggu ekosistem Taman Nasional Bodogol karena merupakan tumbuhan gulma hutan (*invasive alien spesies*) (Sunaryo & Tihurua, 2012). Daunnya untuk pakan kijang, air rebusan daunnya diminum sebagai penawar keracunan makanan, dan dipakai mandi untuk mengobati gatal-gatal, serta daunnya ditumbuk dan ditempelkan pada luka. Tumbuhan ini

bermanfaat sebagai antiinflamasi, antikanker, antibakteri dan antioksidan (Chandrasiri et al., 2015). Anugrah (2020) memanfaatkan gulma tumbuhan ini sebagai bahan baku pupuk cair organik dan sebagai pestisida alami (Rahayu et al., 2023).

16. *Barringtonia racemosa* (L.) Spreng. Lecythidaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.16 *Barringtonia racemosa* (L.) Spreng.

Nama lokal

Putat

Persebaran

Pulau Andaman, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, Pulau Caroline, Pulau Christmas, Fiji, Hainan, India, Kenya, Laos, Madagaskar, Malaya, Marianas, Mozambique, Myanmar, New Caledonia, New Guinea, Pulau Nicobar, Filipina, Queensland, Samoa,

Pulau Santa Cruz, Seychelles, Solomon Is., Sri Lanka, Taiwan, Tanzania, Thailand, Vanuatu, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu atau pohon kecil yang tinggi antara 2–20 m. Batang beralur-alur halus memanjang dan berwarna cokelat, merah cokelat atau abu-abu, berdiameter antara 10–50 cm. Daun tunggal, spiral, dan membundar telur sungsang-melonjong atau membundar telur sungsang menjorong, berukuran sekitar 14–36 × 4–14 cm, pangkal melancip, ujung tumpul sampai melancip, tepi rata, permukaan atas hijau, sedangkan permukaan bawah hijau kekuningan; tangkai agak bersayap. Perbungaan tandan atau bulir, ada di ujung ranting dan menggantung, panjang 20–70 cm, terangkai dari 3–20 kuntum bunga, kelopak bentuk tabung, berwarna merah, mahkota 4 helai, melonjong, dan putih. Buah buni yang membulat telur, berukuran 5–7 × 2–4 cm, agak bersudut 4, kulit buah berserat, berwarna hijau ketika muda dan keunguan sampai ungu ketika tua. Biji membulat telur, berukuran 2–4 × 1–1,5 cm, agak bersudut 4.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk perawatan setelah persalinan, kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 1, dan kayu bakar. Pohon ini sering dimanfaatkan sebagai tanaman tepi jalan ataupun tanaman hias. Kayunya digunakan untuk bahan bangunan seperti lantai, kerajinan, dan sebagai furnitur. Daun mudanya dapat dikonsumsi, akarnya dipakai sebagai obat luar penurun panas, cacar air, dan sakit tenggorokan (Burkill, 1935). Pepagan menghasilkan tanin untuk bahan penyamak. Buahnya mengobati batuk, asma, dan diare. Bijinya mengandung saponin sehingga banyak dimanfaatkan sebagai racun ikan ataupun bahan insektisida (Gunawan et al., 2019). Di Pulau Wawonii daunnya digunakan sebagai obat luka (Rahayu et al., 2004).

17. *Beilschmiedia gemmiflora* (Blume) Kosterm. Lauraceae

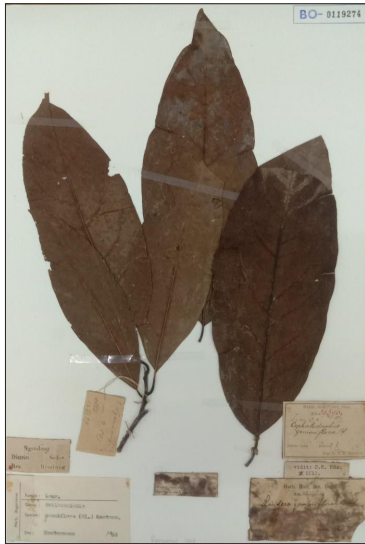


Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.17 *Beilschmiedia gemmiflora* (Blume) Kosterm

1–3 mm. Bunga putih kekuningan. Buah *pelok*, membulat-melonjong, dan berukuran $2,5 \times 1-1,5$ cm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2. Masyarakat sekitar TNGGP memanfaatkan kulit kayunya sebagai obat gatal-gatal, sedangkan daun dan kulit kayunya untuk insektisida (Rahayu et al., 2012).

Nama lokal

Roda, huni tengi

Persebaran

Borneo, Jawa, New Guinea, Sulawesi, Sumatra.

Deskripsi

Pohon sedang, tinggi mencapai 24 m. Batang abu-abu, diameter 50 cm, berbanir setinggi 1,5 m. Daun tunggal, spiral, menjorong sampai melanset, berukuran $6,5-30 \times 2-13$ cm, tepi rata, ujung melancip, pangkal melancip, permukaan atas hijau tua, sedang permukaan bawah hijau gelap, panjang tangkai 1–3 cm. Perbungaan malai di ketiak daun, tangkai perbungaan

18. *Blumea balsamifera* (L.) DC. Asteraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.18 *Blumea balsamifera* (L.) DC.

Nama lokal

Sembung

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Borneo, Kamboja, China, Pulau Christmas, East Himalaya, Hainan, India, Laos, Malaya, Myanmar, Nepal, New Guinea, Pulau Nicobar, Pakistan, Filipina, Sri Lanka, Taiwan, Thailand, Vietnam, West Himalaya. Di Indonesia persebarannya meliputi Jawa, Kalimantan, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu atau herba, tegak, berbau seperti kamper, tinggi mencapai 4 m, dan berbulu jonjot seperti wool. Daun berseling, bervariasi, dan umumnya melonjong-melanset atau melonjong-membundar telur sungsang, berukuran 6–30 × 1,5–12 cm, tepi daun bergerigi atau bergigi, jarang sekali yang rata. Perbungaan

di ujung atau di ketiak daun, malai, berdaun pembalut seperti wool; papus keputihan atau kuning-kemerahan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat di Bodogol dan sekitar Taman Nasional Gunung Halimun Salak dan Pulau Wawonii memanfaatkan daunnya sebagai ramuan

untuk perawatan setelah persalinan, obat sakit kepala, obat masuk angin, penghilang rasa nyeri, penambah nafsu makan (Rahayu et al., 2004; Harada et al., 2006). Masyarakat di Kutai memanfaatkan air rebusan daun atau akarnya sebagai obat demam, peluruh dahak, peluruh air seni, glaukoma, demam, malaria, sakit perut, sakit kepala, melancarkan keluarnya keringat, antinyamuk, antiseptik, tonikum, dan astringen (Dewi et al., 2007). Ruhardi & Sahumena (2021) melaporkan bahwa daunnya mengandung senyawa flavonoid, minyak, zat bergetah dan borneol, yang juga mengandung sineol, limone, asam palmitin dan miristisin, alkohol seskuioterpena, diameter khlorasetofenon, tanin, *pirokatechin*, dan glikosida, sedangkan ekstrak borneol didapat dari daun segar.

19. *Blumeodendron tokbrai* (Blume) Kurz Euphorbiaceae

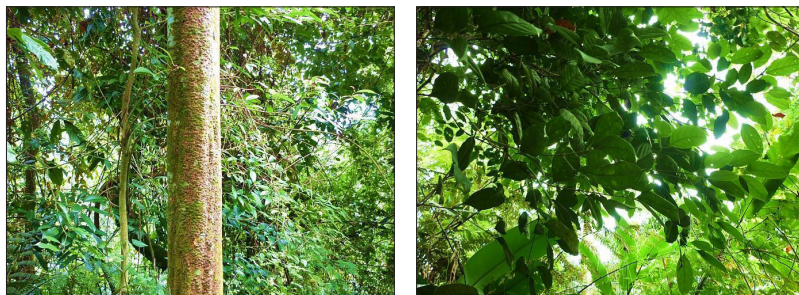


Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.19 *Blumeodendron tokbrai* (Blume) Kurz

Nama lokal

Tempurung bintang, tokbrai

Persebaran

Borneo, Malaya, Pulau Nicobar, Filipina, Thailand. Di Indonesia persebarannya meliputi Kalimantan, Jawa, Maluku dan Sulawesi dan Sumatra.

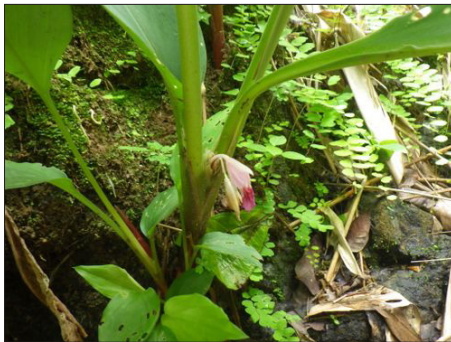
Deskripsi

Pohon kecil hingga sedang, dengan tinggi 35–50 m. Batang silindris, halus, sedikit bertoreh, merah jambu kecokelatan hingga merah kecokelatan, diameter 50–70 cm, berbanir kecil, dan berakar nafas. Daun tunggal, berhadapan, menjangat atau seperti kertas, menjorong, ujung melancip, tepi memutih, pangkal menirus. Perbungaan majemuk, tandan atau berkelompok, tangkai pendek. Bunga berkelamin tunggal. Buah membulat agak memipih, beruang tiga, merah jambu. Buah masak berwarna kuning.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan kualitas No. 2 dan kayu bakar, buahnya dimakan owa. Partomihardjo et al. (2020) melaporkan bahwa masyarakat lokal di Sumatra Selatan memanfaatkan jenis ini untuk konstruksi ringan, arang, dan bijinya dimakan. Daunnya untuk pengobatan antivirus HIV. Putir et al. (2019) melaporkan bahwa pohon ini diketahui sebagai tempat tumbuh jamur kuping (*Auricularia auricula*).

20. *Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf. Zingiberaceae



(Dhiya'ulhaq, 2020)

Gambar 2.20 *Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf.

Nama lokal

Temu kunci

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Kamboja, China, Malaya, Myanmar, Thailand, Vietnam. Di Indonesia terdapat di Jawa, Kep. Sunda Kecil dan Sumatra.

Deskripsi

Herba, tinggi mencapai 30–80 cm; berimpang atau berhizome, diameter mencapai 2 cm, bagian luar kuning kecokelatan, sedangkan bagian dalam kuning cerah, beraroma khas. Daun tunggal, berseling, terdiri dari 3–7 helai, melonjong-membulat-melanset, berwarna hijau gelap. Tumbuhan ini berpelepah daun, panjang 9–19 cm, kemerahan dan memeluk di bagian basal. Ligula berbentuk triangular, panjang 1,5 cm dengan panjang tangkai daun 30 cm, beralur. Perbungaan di terminal, panjang 10–15 cm, terdiri sekitar 10 bunga, tangkai bunga panjang 1–2 cm; daun kelopak pendek, bentuk tabung, panjang 1,5 cm; mahkota bunga bentuk tabung, ada 3 buah, berwarna putih, merah muda di bagian ujung, lebih pucat di bagian; tangkai sari panjang 5 mm, kuning-putih dengan kepala putik berlobi 2.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan rimpangnya sebagai ramuan perawatan setelah persalinan. Masyarakat Indonesia telah memanfaatkan rimpangnya untuk mengobati gangguan saluran pencernaan, aprosidiak, dan tonik (Burkill, 1935). Pratomo et al. (2014) melaporkan bahwa rimpangnya selain dimanfaatkan untuk bumbu masak, juga berkhasiat sebagai untuk pengobatan gangguan pencernaan, diare, obat batuk, sari rapet, penyubur kandungan, dan perawatan setelah persalinan.

21. *Bridelia glauca* Blume Phyllanthaceae

Nama lokal

Kanyere Badak, *ki nyere*

Persebaran

Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, India, Laos, Malaya, Myanmar, Nepal, New Guinea, Filipina, Taiwan, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa,



Foto: Leonardo L. Co (2011)

Gambar 2.21 *Bridelia glauca* Blume

Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi mencapai 30 m, diameter batang 40 cm, terkadang berakar banir hingga 1,5 m; kulit batang bagian luar berwarna cokelat abu-abu gelap, licin, dan bagian dalam putih kekuningan. Daun

tunggal, berseling, melonjong, tepi rata, ujung meruncing, permukaan atas hijau, permukaan bawah cokelat cerah atau kemerahan, berambut halus. Bunga di ketiak daun, hijau kekuningan, diameter 3–5 mm; tangkai bunga berambut rapat. Buah melonjong, diameter 4–9 mm, ungu pucat saat muda tetapi hitam saat tua; biji 1, kapsul biji merah, dan berwarna cokelat kehijauan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai obat herbal penurun panas pada anak-anak, sebagai pakan ternak; kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 3 dan kayu bakar; buahnya sebagai pakan burung. Menurut Ngueyem et al. (2009) jenis ini diketahui memiliki aktivitas antiamebik, antianemia, antibakteri, antidiabetik, antidiare, antiinflamasi, antimalaria, antivirus, hipoglikemia, mengobati sakit perut, dan penyakit kelamin. Senyawa metabolit sekunder yang terdapat dalam daunnya adalah bridelionosida dan brideliosida. Kayunya yang keras dan tahan lama digunakan sebagai bahan konstruksi dan jembatan (Suhono, 2010).

22. *Calamus javensis* Blume

Arecaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.22 *Calamus javensis* Blume

Nama lokal

Rotan lilin, *hoe cacing*

Persebaran

Borneo, Malaya, Myanmar, Filipina, Thailand. Di Indonesia tumbuhan ini dijumpai di Kalimantan, Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Rotan merumpun, merambat 8–10 m, diameter batang dengan pelepah 7 cm, tanpa pelepah 5 cm, permukaan batang berduri rapat, panjang duri 1–1,5 cm, hijau. Lutut tipis, berduri, susunan duri tersebar, berbentuk jarum, dan berwarna hijau. Flagela 2–3 m, berduri kelompok. Pelepah daun berwarna hijau, permukaan pelepah duri rapat, bentuk jarum, panjang 1–2 cm, teratur berseling satu, kuning ujung kehitaman. Daun 1–1,5 m, hijau tua; tangkai daun 28–30 cm, berduri berkelompok, kuning ujung kehitaman. Anak daun panjang 26–28 × 7–10 cm, menjorong, berseling satu, ujung meruncing, tepi rata, urat daun tidak jelas, kasar, 10–12 lembar. Perbungaan dan buah tidak ditemukan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan batangnya sebagai bahan kerajinan No 2. Sanusi (2012) mengemukakan bahwa batangnya untuk bahan pembuatan mebel, keranjang, pengikat, tikar, dan kerajinan anyaman lainnya. Masyarakat Tapanuli Selatan memanfaatkan batangnya untuk anyaman alat rumah serta sayuran sebagai sumber pangan (Kalima & Susilo, 2016; Fambayun & Kalima, 2022). Batang mudanya atau umbut jenis ini masih banyak dijumpai di pasar tradisional Tapanuli Selatan (Siregar, 2005; Adnan et al., 2008). Untuk masyarakat suku Dayak Kalimantan Tengah, jenis ini berpotensi sebagai bahan pangan, yaitu sayur umbut rotan dan kerajinan tas, topi, dll. (Kalima et al., 2020). Kandungan gizi pada umbutnya cukup tinggi (air, serat, kalium, tembaga, seng, tiamina). Khasiatnya menurunkan risiko penyakit sistem kardiovaskular; menurunkan kolesterol jahat (LDL); dan meningkatkan kolesterol baik (HDL) dalam darah, sistem integument pada kulit, rambut, dan kuku; berperan dalam produksi kolagen dan elastin, sistem saraf dan otak (mencegah dan mengatasi osteoporosis mendukung *mood*/suasana hati dan fungsi kognitif); mencegah dan mengatasi osteoporosis, sistem ekskresi dan urinaria (meminimalkan risiko terbentuknya batu ginjal); serta pada mulut dan gigi dapat membentuk pembentukan air liur di rongga mulut dan menopang pertumbuhan gigi (Fransiska, 2021).

23. *Calamus melanochaetes* (Blume) Miq. Arecaceae

Nama lokal

Hoe seel

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Borneo, Kamboja, China Southeast, East Himalaya, Hainan, Laos, Malaya, Myanmar, New Guinea, Filipina, Taiwan, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kep Aru, Jawa Barat, Riau, Bengkulu, Jatim, Aceh.



Foto: Marwan Setiawan (2022)

Gambar 2.23 *Calamus melanochaetes* (Blume) Miq.

Deskripsi

Rotan besar, merumpun, memanjat, tinggi sampai 12 m. Batang bulat, diameter dengan pelepah sekitar 30–52 mm, diameter tanpa pelepah sekitar 20–26 mm dan panjang ruas hingga 21 cm. Pelepah daun berwarna hijau kecokelatan, berduri rapat warna hitam, panjang duri 2–5 cm, indumentum cokelat. Mulut pelepah daun dikelilingi duri hitam sepanjang 5 cm. Lutut jelas. Okrea tidak berkembang. Daun panjang mencapai 2,8 m, tangkai sepanjang 25 cm, permukaan bawah tangkai berduri hitam, kucir atau sirus panjang 85 cm. Anak daun memita–melanset, berukuran $45 \times 1,5$ cm, menyirip teratur, ditumbuhi rambut pada 3 tulang anak daun, berjumlah 80 pasang. Perbungaan berukuran 35×12 cm. Buah bundar, diameter 6 cm, ditutupi sisik vertikal berjumlah 8–20.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat lokal Bodogol menggunakan batangnya untuk alat cambuk. Jasni et al. (2010) melaporkan bahwa batangnya digunakan untuk bahan komponen rangka mebel dan cambuk, ketahanan terhadap

bubuk termasuk kelas II. Kulit, hati, dan fitrit jenis ini dimanfaatkan untuk anyaman. Daun tua untuk membuat atap dan umbutnya dibuat sayur (Kalima & Susilo, 2016).

24. *Calliandra houstoniana* var. *calothyrsus* (Meisn.) Barneby Fabaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.24 *Calliandra houstoniana* var. *calothyrsus* (Meisn.) Barneby

Nama lokal

Kaliandra merah

Persebaran

Belize, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua, Panama, Bangladesh, Bolivia, Dominican Republic, Hawaii, India, Pulau Windward. Di Indonesia dijumpai di Jawa.

Deskripsi

Pohon kecil, tinggi mencapai 12 m. Batang silindris, diameter 20 cm, bercabang, kulit batang berwarna merah atau abu-abu

yang tertutup oleh lentisel kecil, pucat berbentuk oval, pucuk batang cenderung bergerigi. Daun majemuk menyirip genap, berukuran 20 × 15 cm, berseling, linier, tepi rata. Bunga majemuk dalam tandan, berkelompok, di ujung batang, menyerupai benang-benang dengan pangkal putih dan ujung merah mencolok, dan mekar dalam satu malam. Buah polong, berukuran 14 × 2 cm, kecokelatan, berisi 8–12 biji. Biji oval, pipih, sudah matang berbintik hitam dan cokelat, biji masak panjang mencapai 8 mm dan keras ketika ditekan dengan kuku.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai kayu bakar dan pakan ternak. Susan et al. (2021) menyarankan jenis ini untuk ditanam di kawasan Mandalika sebagai pakan ternak, konservasi dan perbaikan kualitas tanah, serta sebagai pohon peneduh bagi jenis tumbuhan lainnya. Stewart et al. (2001) mengemukakan bahwa varietas ini memiliki struktur perakaran yang kuat sehingga berpotensi sebagai tanaman untuk mengendalikan erosi tanah dan mencegah tanah longsor. Selain itu, jenis ini sangat penting untuk produksi madu karena berbunga sepanjang tahun (Ty, 1996). Tumbuhan ini mengandung senyawa tokoferol, karetenoid, flavonoid, saponin, tanin, alkaloid, steroid, asam galat, metil galat, miristirin, kuersitrin (Socfindo Conservation, 2022). Nurpaidah (2018) mengemukakan senyawa tersebut berpotensi sebagai obat reumatik, penenang, sesak napas, kanker rahim, artritis, dan pembersih darah serta kontrasepsi. Tanaman ini dapat pula digunakan sebagai anthelmintik (obat cacing), antidiare, antispasmodik, antipiretik, antikoligenik, antikonvulsan, analgesik, antiulserogenik karena bersifat antimikrob terhadap bakteri. Air rebusan bunga, daun, dan kulit batangnya diminum selagi hangat bermanfaat untuk pembersih darah, obat penenang (Stewart et al., 2001).

25. *Cananga odorata* (Lam.) Hook.f. & Thomson Annonaceae

Nama lokal

Kenanga

Persebaran

Borneo, Malaya, New Guinea, Filipina, Queensland, Pulau Solomon, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Bali, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon atau perdu, tinggi mencapai 20 m. Daun membundar telur – menjorong, berukuran 12–22 × 5–10 cm, pangkal menumpul atau



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.25 *Cananga odorata* (Lam.)
Hook.f. & Thomson

merompang, ujung meruncing, tipis seperti kertas, urat daun lateral sekitar 10 pasang, agak menonjol, hitam dan sangat rapuh (jika kering). Perbungaan tandan atau menggerombol di ketiak daun; bunga menjuntai, hijau-kuning, berbau harum, kelopak 3 membundar telur; mahkota bunga 6 (2 lingkaran), memita-melanset, bergelombang atau lurus, benang sari banyak. Buah monokarpik dan jarang dijumpai pada yang berhabitus perdu.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan bunganya sebagai bahan sesaji. Bunganya disuling menghasilkan minyak asiri dan diperdagangkan sebagai bunga rampai. Selain itu, sebagian masyarakat mencampurkan bunga kenanga dengan tembakau agar tembakau berbau harum. Bunganya untuk pengharum rambut, pakaian, tempat tidur, serta untuk bahan kosmetik (Gunawan et al., 2019). Tan et al. (2015) dan Dewi et al. (2007) melaporkan bahwa bunga tidak hanya bermanfaat sebagai bahan parfum, tetapi juga dapat dimanfaatkan sebagai obat tradisional untuk sakit perut, malaria, asma, reumatik, nyeri haid, kudis, depresi, tekanan darah tinggi, dan digunakan sebagai jamu sehat setelah melahirkan. Minyak kenanga dapat untuk kosmetik yang berfungsi untuk mengurangi garis penuaan pada wajah, meningkatkan pertumbuhan sel baru, mengobati jerawat, mengatasi masalah kulit kasar dan berminyak, serta meningkatkan pertumbuhan rambut. Gunawan et al. (2019) mengemukakan bahwa kulit batang sebagai

bahan tali untuk anyaman, bahan serat, dan dapat sebagai obat luka. Kayu untuk perkakas rumah tangga, industri pertukangan payung, sampan, alat musik dan kentungan. Pohon kenanga sangat cocok digunakan sebagai pohon hias atau pohon tepi jalan. Tumbuhan ini menjadi flora identitas Sumatra Utara. Ekstrak bunganya memiliki efek sebagai antioksidan, antimikrob, antibiofilm, antiinflamasi, antivektor, repellent, antidiabetes, antifertilitas, dan antimelanogenesis (Udayani et al., 2017). Putri et al. (2020) menyatakan bahwa bunganya mengandung flavonoid, tanin, saponin, dan steroid. Adanya kandungan metabolit sekunder pada tanaman ini memungkinkan untuk dijadikan bahan baku obat karena adanya kandungan metabolit aktif yang mengindikasikan tanaman tersebut mempunyai aktivitas antioksidan ataupun antibakteri.

26. *Canna indica* L. Cannaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.26 *Canna indica* L.

Nama lokal

Bunga tasbih, *ganyong*

Persebaran

Argentina Northeast, Argentina Northwest, Bahamas, Belize, Bolivia, Brazil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, Florida, French Guiana, Guatemala, Guyana, Haiti,

Honduras, Jamaica, Pulau Leeward, Louisiana, Mexico, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Peru, Puerto Rico, South Carolina, Suriname, Texas, Trinidad-Tobago, Uruguay, Venezuela, Pulau Windward. Di Indonesia dijumpai di Sabang sampai Merauke, terutama di Pulau Jawa, Sumatra, dan Bali.

Deskripsi

Terna, tinggi mencapai 2 m; rimpang bercabang horizontal, panjang mencapai 60 cm, dan diameter 10 m. Batang muncul dari rimpang, membulat, berdaging, rata, hijau, bercabang monopodial. Daun tersusun spiral, berpelepah, membundar telur menyempit hingga menjorong sempit, berukuran 60×25 cm. Pangkal daun membundar hingga menirus ke pelepah daun, ujung meruncing, tepi rata. Bunga majemuk tandan, di ujung batang, berkelopak 3, memiliki daun mahkota 3, menyatu di bawah membentuk tabung, berwarna merah jambu hingga kuning; benang sari steril menyerupai daun mahkota, tersusun atas 2 lingkaran: lingkaran luar terdiri atas 3 staminodia, lingkaran dalam 2 staminodia (1 diantaranya berukuran lebih besar menyerupai bibir, melonjong-membundar telur). Satu lainnya merupakan benang sari yang fertil. Buah kapsul, pecah, berduri lunak di bagian luar, berbiji banyak, dan membulat.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan umbinya sebagai salah satu bahan pangan camilan. Variasi warna bunganya tergolong tinggi sehingga berpotensi sebagai tanaman hias (Susan et al., 2021). Biji ditumbuk dan dimanfaatkan sebagai obat balur untuk membantu menyembuhkan sakit kepala. Ekstrak sari hasil parutan rimpangnya untuk obat diare. Rebusan rimpang kering (15–30 g) atau segar (30–60 g) dapat diminum sebagai obat hepatitis dan pelancar kencing, sedangkan untuk pemakaian luar dapat menumbuk rimpang sampai halus kemudian menempelkannya pada bagian yang sakit, seperti luka berdarah, radang kulit bernanah, jerawat, memar, dan sakit kepala. Sementara itu, daunnya bisa dimanfaatkan untuk mengobati kencing batu (Hidayat et al., 2016). Nooriko & Pambudi (2014), menunjukkan bahwa serat tertinggi pada jenis ini terdapat pada daun, yang mengandung senyawa flavonoid, steroid, dan alkaloid. Senyawa tersebut berkhasiat sebagai penurun panas dan memperlancar air seni serta bermanfaat untuk mengatasi jerawat, luka, demam, batuk, diare, panas dalam, hipertensi, hingga hepatitis akut (Santoso, 2008). Tepung

ganyong dapat dimanfaatkan untuk berbagai makanan, antara lain jenang dan minuman, seperti cendol dawet.

27. *Carica papaya* L. Caricaceae



Foto: Marwan Setiawan (2022)

Gambar 2.27 *Carica papaya* L.

Nama lokal

Pepaya, *gedang gandul*

Persebaran

Belize, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Mexico, Nicaragua, Panamá, Venezuela. Di Indonesia meliputi Jawa, Kalimantan, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua dan Sulawesi.

Deskripsi

Herba, tinggi 2,5–10 m. Batang tegak, lurus dan bulat, serta bergetah putih. Daun bulat atau bulat telur, mengumpul di ujung, tersusun spiral, membundar,

menjari, lokos, tepi bergerigi, tulang daun menjari, tepi bercangap, permukaan atas hijau tua, permukaan bawah hijau muda licin dan suram, pada tiap tiga lingkaran batang terdapat 8 daun, tangkai berongga. Bunga malai, terompet, putih kekuningan, dan sedikit berbau harum. Buah buni, membulat telur-melonjong, permukaan rata atau berlekuk, licin, kekuningan atau jingga jika telah tua. Daging buah kekuningan sampai merah jingga, rasa manis. Biji membulat, hitam atau keabuan, banyak, dibungkus selaput berisi cairan, dan di dalamnya berduri.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai perawatan setelah persalinan, sedangkan daun kering sebagai bahan kosmetika. Di Pulau Wawonii akar dan daunnya yang tua digunakan sebagai obat penurun panas dan malaria (Rahayu et al., 2004). Buah mengandung asam butanorat, metal butanoate, benzilglusinat, linalool, papain, asam alfa linoleat, alfa filandren, alfa terpenin, *gamma terpinene*, 4-terpineol, dan terpinolena. Selain itu, terkandung alkaloid, flavonol, dan tanin (Kusumanegara et al., 2020). Akarnya berkhasiat meluruhkan urine (diuretik), meluruhkan cacing usus, menguatkan lambung, dan perangsang kulit. Akar ditumbuk kemudian ditempelkan pada bekas gigitan kalajengking dan lipan (Kusumanegara et al., 2020). Biji berkhasiat meluruhkan cacing usus, peluruh haid, dan abortivum (Dalimartha, 2009). Duke (1983) melaporkan bahwa kandungan senyawa papain berkhasiat dalam proses pengentalan susu (renet), proses penguraian protein, pembuatan bir, pengemukan daging, proses ekstraksi minyak hati ikan tuna, dan pembersihan sutra dan wool sebelum pewarnaan. Daunnya dimasak dijadikan sayur dan air rebusan daun pepaya diminum untuk pengobatan malaria (Kusumanegara et al., 2020).

28. *Caryota mitis* Lour. Arecaceae

Nama lokal

Sarai, *palem saray*

Persebaran

Pulau Andaman, Bangladesh, Borneo, Kamboja, China Southeast, Hainan, Laos, Malaya, Myanmar, Pulau Nicobar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Sulawesi dan Sumatra.



Foto: Marwan Setiawan (2022)

Gambar 2.28 *Caryota mitis* Lour

Deskripsi

Palem merumpun, tinggi sekitar 5–12 m. Diameter batang tanpa pelepah daun 7 cm, dengan upih daun 9 cm, jarak antar-ruas 50 cm. Daun menyirip ganda dengan ujung terkoyak, panjang 120 cm; tangkai daun hijau, panjang 50–100 cm. Anak daun tersusun menyirip, belah ketupat, asimetris, berukuran 7–25 × 2,5–15 cm, ujung meruncing, jumlah 24 helai sisi kanan dan 25 helai sisi kiri. Perbungaan malai, menggantung, terletak di antara upih daun. Panjang 25–50 cm, tangkai melengkung. Buah membulat, hijau saat masih muda, tetapi merah gelap atau jingga saat masak, berdiameter 7–15 cm. Daging buah rapuh, agak berserabut, dan biji membulat.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan sayur pucuk batangnya sebagai perawatan setelah persalinan. Akar dan umbinya dimanfaatkan oleh masyarakat Simalungun (Silalahi et al., 2018) dan masyarakat sekitar TNGGP (Agus et al., 2003). Batang muda bagian tengah dibakar lalu ditempel untuk mengobati luka luar pada hewan peliharaan/ternak (Kusumanegara et al., 2020). Lembaga Biologi Nasional (1978) menyebutkan bahwa umbut batangnya dapat dimakan, batangnya untuk bahan bangunan, dan jenis ini sebagai tanaman hias karena memiliki bentuk tubuh yang cukup indah.

29. *Castanopsis argentea* (Blume) A.DC. Fagaceae

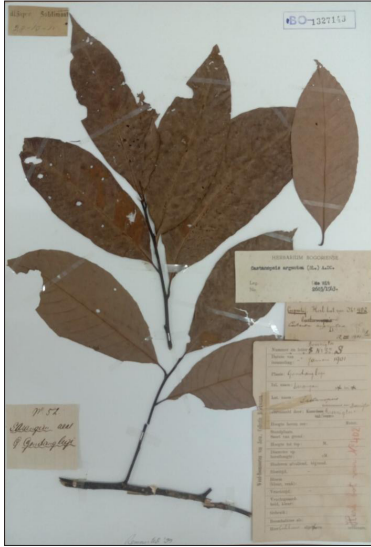


Foto: Ida FH (2022)

Gambar 2.29 *Castanopsis argentea* (Blume) A.DC.

Nama lokal

Saninten, pasang riung anak

Persebaran

Assam, Borneo, India, Myanmar, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon berukuran sedang hingga besar, tinggi mencapai 35–40 m. Batang bercabang-cabang mencapai 25 m, berdiameter sekitar 100–155 cm. Daun tunggal, tersusun spiral, melanset-melonjong, berukuran 35–50 × 14–19 mm, hijau mengkilat, permukaan atas hijau, permukaan bawah hijau keperakan, pangkal menumpul

atau membundar, ujung menumpul atau melancip pendek; daun penumpu bentuk jarum, 10–15 × 2–3 mm. Bunga majemuk, anak bunga bentuk lonceng. Buah kapsul, diameter 3–4 cm, berambut dan berduri. Biji berukuran 2–2,5 × 1–1,5 cm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 1 dan kayu bakar. Gunawan et al. (2019) melaporkan kayunya sebagai bahan bangunan, lantai rumah, jembatan dan atap serta bahan arang. Pepagan mengandung tanin sebagai pewarna hitam pada rotan. Bijinya dapat dikonsumsi dengan direbus atau dibakar. Jenis ini merupakan habitat burung dan mamalia untuk mencari

pakan, beristirahat, dan bersarang. *Castanopsis argentea* memiliki kandungan senyawa antioksidan dan alkaloid (Haryono et al., 2020).

30. *Castanopsis javanica* (Blume) A.DC. Fagaceae



Foto: Marwan Setiawan (2022)

Gambar 2.30 *Castanopsis javanica* (Blume) A.DC.

Nama lokal

Berangan, kihinur

Persebaran

Borneo, Malaya, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa Barat dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon sedang hingga besar, tinggi sekitar 10–40 m. Batang kadang berlekuk, diameter sekitar 20–100 cm. Permukaan batang licin hingga bersisik, abu kecokelatan. Daun penumpu kecil, mudah luruh, segitiga, memita, dan berukuran 5×2 mm. Daun tunggal, berseling atau tersebar spiral, membundar telur hingga menjorong, berukuran $7-15 \times 2-5$ cm, menjangat, permukaan atas gundul atau mengkilap, permukaan bawah berbulu tipis, hijau putih kekuningan, tepi rata atau

tergulung, ujung melancip, pangkal menumpul hingga membulat atau melancip. Perbungaan majemuk malai, dekat ujung ranting atau ketiak daun, bunga jantan dan betina terpisah atau bersamaan, berambut, berwarna coklat keemasan. Buah kapsul, tidak simetris, berbulu tipis

rapat, mangkuk buah berduri, $1-1.5 \times 2-2.5$ cm; berbiji 1, seperti kacang, membulat telur melonjong.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 1 dan kayu bakar. Gunawan et al. (2019) menyatakan kayunya untuk konstruksi, bahan bangunan rumah, perabot rumah tangga; pepagan dibuat peti sebagai penyimpan beras; dan penghasil tanin untuk penyamak. Biji dimakan dengan cara direbus atau dibakar, dapat dikonsumsi mentah, dan bermanfaat juga sebagai obat. Biji merupakan pakan satwa. Secara etnobotani jenis ini dimanfaatkan sebagai bahan obat dan bahan pangan (Efendi et al., 2022).

31. *Castanopsis tungurrut* (Blume) A.DC. Fagaceae



Foto: Peniwidiyanti (2024)

Gambar 2.31 *Castanopsis tungurrut* (Blume) A.DC.

Nama lokal

Pasang kalimorot,
tungeureut

Persebaran

Malaya. Di Indonesia dijumpai di Sumatra, Simalur (Simeleu-Aceh), Bangka, Jawa Barat.

Deskripsi

Pohon sedang hingga besar, tinggi sekitar 20–40 m. Batang silindris

tegak, diameter 60–100 cm, permukaan batang kasar, berlekah, abu-abu kehitaman. Daun penumpu bentuk perahu, membulat telur atau segitiga, berukuran $4-6 \times 2-3$ mm. Daun tunggal, menyebar

atau spiral, menjorong hingga melonjong, 8–15 × 3–9 cm, ujung meruncing atau melancip, pangkal membundar atau meruncing, kadang asimetrik, tepi rata; tangkai silindris dan memipih, 0,5–2 cm, daun muda berambut kuning keemasan. Perbungaan majemuk malai, di ketiak daun atau ujung ranting; malai jantan 10–25 cm, malai betina 5–15 cm. Buah matang kecokelatan, kulit luar berduri tajam, panjang 15–25 mm, memiliki 1–3 lapis cangkang biji.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 1 dan kayu bakar. Muslich et al. (2013) menyatakan bahwa kayu pohon ini banyak digunakan untuk tiang rumah, jembatan, mebel, papan lantai, venir, kayu lapis, papan panel, kotak pembungkus, bangunan kapal, dan bangunan di instalasi tambang. Secara etnobotani jenis ini dimanfaatkan sebagai bahan obat dan bahan pangan (Efendi et al., 2022).

32. *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. Malvaceae



Foto: Siti Susiarti (2010)

Gambar 2.32 *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn.

Nama lokal

Kapuk randu

Persebaran

Amerika Tengah, Afrika, sebagian kawasan Asia Selatan dan Tenggara. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa dan Kep. Sunda Kecil.

Deskripsi

Pohon besar, tinggi mencapai 27 m, dan percabangan mendatar. Batang berduri tempel seperti kerucut, dengan diameter mencapai 3 m. Daun majemuk, 3–9 pinak daun, tersusun menjari. Helaian daun membundar telur, gundul. Perbungaan dalam karangan atau tunggal, letaknya di ketiak daun dekat ujung ranting. Kelopak bunga bentuk lonceng, persisten; mahkota membundar telur sungsang memanjang, putih kekuningan, permukaan luarnya berambut rapat. Buah memanjang, menggantung, kulitnya keras, hijau berubah menjadi coklat setelah tua. Buah berbiji banyak, biji berukuran kecil, bulat, hitam, dilapisi serat yang berwarna putih.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2 dan sebagai kayu bakar. Di Pulau Wawonii daunnya sebagai obat bisul dan ramuan penurun panas (Rahayu et al., 2004). Bagian kayunya digunakan untuk pembuatan kertas, pintu, furnitur, kotak, dan mainan. Kapuk randu dahulu digunakan untuk pembuatan kasur dan bantal. Ekstrak air pada kulit batangnya mengandung tanin, fenolik, dan alkaloid. Ekstrak etanol pada kulit batang mengandung zat bioaktif, seperti gula pereduksi, saponin, poliuironoid, polifenol, tanin, plobatanin (Asare & Oseni, 2012), *isoflavone glycoside*, *isoflavones vavain*, *vavain glucoside*, *anthraquinone*, dan alkaloid (Doughari & Ioryue, 2009). Ekstrak etil asetat pada kulit batang memiliki aktivitas hepatoprotective melawan hepatotoksisitas yang diinduksi oleh parasetamol pada mencit (Bairwa et al., 2011), sedangkan ekstrak metanolnya memiliki aktivitas antidiare (Sule et al., 2009). Pada daun tumbuhan memiliki kandungan gula pereduksi, saponin, poliuironoid,

polifenol, tanin, plobatanin (Asare & Oseni, 2012), damar yang pahit, hidrat arang (Hardiati, 1986), dan flavonoid (Marchaban et al., 1997). Daun mudanya mengandung fenol, alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, fitat, oksalat, tripsin, inhibitor, dan hemaglutinin (Friday et al., 2011). Ekstrak metanol pada daun memiliki aktivitas angiogenesis yang tinggi (Nguyen-Hai et al., 2001), ekstrak etanol mengandung zat bioaktif seperti gula pereduksi, saponin, poliuronoid, polifenol, tanin, dan plobatanin (Asare & Oseni, 2012). Efek hypoglycaemic dan hypolipidaemic yang dimiliki oleh daun dapat untuk pengobatan penyakit diabetes dan komplikasinya seperti penyakit jantung koroner (Aloke et al., 2011). Pada bagian biji mengandung gossypol, asam siklopropenoat (Lestari, 2009), karotenoid, flavonoid, alkaloid, tanin, asam lemak tidak jenuh, karotenoid, senyawa fenolik, karbohidrat, protein, dan enzim (Kiran et al., 2011). Ekstrak air pada biji mengandung alkaloid, *glycosides carbohydrates*, flavonoid, tanin, sedangkan ekstrak petroleum eter pada biji mengandung alkaloid, flavonoid, tanin, serta ekstrak etanol pada biji mengandung alkaloid, *glycosides carbohydrates*, flavonoid, tanin (Choubey, 2011). Minyak biji menunjukkan aktivitas antibakteri (Chekuboyina et al., 2012).

42. *Cerbera odollam* Gaertn. Apocynaceae

Nama lokal

Bintaro, *temung kanjut*

Persebaran

Pulau Andaman, Bangladesh, Borneo, Kamboja, Pulau Caroline, India, Malaya, Marianas, Myanmar, New Caledonia, Pulau Nicobar, Filipina, Queensland, Samoa, Sri Lanka, Thailand, Tonga, Vanuatu, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 6–17 m, bergetah putih. Batang bercabang, gundul. Daun membundar telur sungsang–melonjong, simetris, menumpul



Foto: Siti Susiarti (2010)

Gambar 2.33 *Cerbera odollam* Gaertn

pada bagian ujung atau spiral, panjang hingga 25 cm, pertulangan menyirip, permukaan atas licin, hijau. Perbungaan payung menggarpu. Bunga terletak di ujung percabangan; kelopak melengkung, runting, mahkota bentuk tabung, melebar mulai pertengahan ke arah ujung, kuning. Buah batu/drupa, bulat, hijau muda pucat saat muda, merah bila sudah masak, kehitaman setelah tua, daging buah berserat. Biji pipih, panjang, cokelat, berbiji 1–2.

Pemanfaatan dan potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan remasan daun dan air, lalu di minum untuk obat panas. Windadri & Uji (2003) menyatakan bahwa daunnya diiris-iris, direndam dalam minyak kelapa kemudian dioleskan dengan menggunakan bulu ayam di bagian yang sakit sebagai obat kudis. Ekstrak etanol daunnya mengandung flavonoid, tanin, alkaloid, saponin dan steroid (Sa'diyah et al., 2013), yang berpotensi sebagai antifungi, insektisida, antioksidatif, dan antitumor (Yan et al., 2011). Ekstrak akarnya mengandung flavonoid, saponin, gum, dan tanin (Rahman et al., 2011). Senyawa flavonoid mempunyai efek toksik, antimikrob. Steroid menghambat perkembangan larva. Saponin pada konsentrasi rendah sering menyebabkan hemolisis sel darah merah. Saponin dapat menurunkan produktivitas kerja enzim pencernaan dan penyerapan makanan (Kristiana et al., 2015). Tanin untuk menekan konsumsi makanan dan dapat mengurangi aktivitas memakan serangga tersebut sehingga dapat menyebabkan kematian pada serangga (Purwani et al., 2014).

34. *Chloranthus elatior* Link Chloranthaceae

Nama lokal

Karas tulang, heuras tulang



Foto: Siti Susiarti (2010)

Gambar 2.34 *Chloranthus elatior* Link

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, Laos, Malaya, Myanmar, Nepal, New Guinea, Pulau Nicobar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu, tinggi mencapai 3 m. Batang silindris, hijau, halus, buku membengkak warna keunguan. Daun tunggal, berhadapan, beraroma kamper, memanjang-melanset, ujung meruncing, tepi bergerigi. Tangkai daun 1–15 cm panjangnya, daun penumpu kecil. Bunga kecil, kuning, putih kehijauan, atau putih ungu. Buah batu, bulat atau bulat telur, buah muda hijau, ketika masak putih kekuningan. Biji bulat, putih kuning.

Pemanfaatan dan Potensi

Tumbuhan ini mengandung senyawa *fragrant* dan *aromatic*, fenolik dan *beta-coumatik* (Rahayu, 2013). Rebusan akar, batang dan daunnya berkhasiat untuk obat kram kaki (Kusumanegara et al., 2020). Daunnya direbus dan airnya diminum berkhasiat untuk tekanan

rendah (Harahap, 2007). Akarnya direbus dan airnya diminum sebelum makan dan tidur berkhasiat untuk mengurangi nyeri sendi dan reumatik (Handayani, 2015).

35. *Cinnamomum javanicum* Blume Lauraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.35 *Cinnamomum javanicum* Blume

Nama lokal

huru pedes, huru gading

Persebaran

Borneo, Malaya. Di Indonesia di jumpai di Kalimantan, Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 10–35 m. Kulit batang dan daun beraroma seperti cengkeh jika diremas.

Daun berhadapan, melonjong, permukaan bawah daun tertutup rapat oleh bulu-bulu kuning, pertulangan daun 3. Perbungaan di ketiak daun, malai; tangkai perbungaan dan tangkai bunga tertutup bulu-bulu seperti beludru kuning-cokelat sampai abu-abu kuning; bunga berukuran kecil, perhiasan bunga di bagian luar tertutup oleh indumen cokelat-kuning, setelah pembuahan berbentuk seperti mangkuk. Buah buni, membulat.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat di Makasar memanfaatkan minyak *Cinnamomum javanicum* dicampur dengan daun *Emilia sonchifolia* untuk mengobati gondongan dengan cara diremas-remas dan dioleskan ke tempat gondongan (Heyne, 1987). Kulit batangnya yang direbus diminum sebagai tonik (Harada et al., 2006). Bagian yang dapat digunakan

untuk bahan minyak dan obat pada tumbuhan ini adalah akar, kulit batang, dahan, ranting, dan daun, serta dapat dihasilkan minyak asiri yang banyak digunakan dalam industri kosmetika, farmasi, dan makanan. Beberapa produk yang dihasilkan tumbuhan ini adalah kulit utuh (stik), kayu manis, minyak asiri, oleoresin, dan pestisida botani (Towaha & Indriarti 2008). Maxwell & Tran (2007) menyatakan bahwa tumbuhan ini tidak hanya digunakan sebagai pemberi aroma, tetapi juga dapat dimanfaatkan dalam bidang farmakologi, seperti antiinflamasi, antijamur, analgesik, antimikrob, antiradang, antioksidan, antiplatelet, dan antitrombosis. Kulit kayunya, baik segar maupun kering, menunjukkan aktivitas toksik dan berpotensi sebagai antikanker (Nuwa et al., 2021).

36. *Cinnamomum parthenoxylon* (Jack) Meisn. Lauraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.36 *Cinnamomum parthenoxylon* (Jack) Meisn.

Nama lokal

Huru cengkeh, selasih

Persebaran

Assam, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, Hainan, Laos, Malaya, Myanmar, Nepal, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tingginya 35–45 m, batang lurus, silindris, abu keperakan, halus dan sedikit wangi, diameter 70–100 cm, kulit bagian dalam cokelat kemerahan kadang berbanir. Daun tunggal, berhadapan,

ukurannya 5–15 × 2,5–8 cm, tebal, pangkal meruncing sampai membulat, hijau, harum, permukaan bawah licin, tulang daun samar, tangkai daun panjang 1,2–3 cm. Perbungaan malai, muncul di ketiak daun atau berdekatan dengan ujung ranting dan beraturan, 2,5–15 cm panjangnya. Bunga periuk, panjang bunga 1,5 mm, berbulu, panjang tangkai bunga 2 mm. Buah bulat memanjang–membulat telur, diameter 1,5 mm, licin, hijau ketika muda dan kehitaman saat matang.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Sanggau, Kalimantan Barat, memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan, bahan baku pembuatan kertas (Pari et al., 2006), serta sebagai bahan aromatik, dan pengusir serangga (Susanti & Sari, 2019). Secara tradisional tumbuhan ini juga digunakan sebagai obat wasir, reumatik, dan bengkak karena memiliki potensi senyawa antibakteri (Buru et al., 2014). Menurut Sanusi, (2014) tumbuhan ini mengandung alkaloid, flavonoid, fenolik, terpenoid, steroid dan kumarin. Minyak kayunya mengandung safrol yang dapat digunakan dalam pembuatan sabun dan obat-obatan lokal. Kulit kayunya aromatik, yang budaya masyarakat Cigalontang, Tasikmalaya, Jawa Barat biasa digunakan untuk penyedap makanan, minuman, dan sebagai tonik (Hani et al., 2010) yang dipercaya dapat memulihkan kondisi badan yang lelah atau pegal. Tumbuhan ini oleh penduduk asli Kalimantan Timur dimanfaatkan untuk mengatasi masuk angin, diare, dan penyakit yang berhubungan dengan pencernaan (Noorcahyati, 2012). Akarnya untuk pengobatan demam dan dioleskan setelah persalinan. Susilo & Denny (2016) melaporkan bahwa daunnya digunakan untuk makanan *Hylobates moloch* dan juga sebagai obat untuk menyembuhkan gangguan pernafasan dan pencernaan.

37. *Claoxylon indicum* (Reinw. Ex Blume) Hassk. Euphorbiaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.37 *Claoxylon indicum* (Reinw. Ex Blume) Hassk.

Nama lokal

Jarak kayu, talingkup

Persebaran

Pulau Andaman., Borneo, Kamboja, China, Hainan, Myanmar, New Guinea, Pulau Nicobar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda kecil, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Semak hingga pohon kecil, tinggi mencapai 10 m, diameter 5 cm. Tunas batang berambut, putih. Daun tunggal, tersusun spiral, mengelompok pada ujung batang, membundar-melonjong-membundar telur, ukurannya 9–30 × 5–20 cm, pangkal membaji atau menjantung, ujung meruncing, tulang lateral sebanyak 7–10 pada tiap sisi, tangkai sepanjang 2,5–18 cm. Perbungaan di ketiak, tandan, terpisah antara jantan dan betina, perbungaan jantan sepanjang 5–40 cm dan betina 2–12 cm. Bunga jantan dengan perhiasan bunga memiliki cuping, melonjong-membundar telur, panjang 2–2,5 mm, benang sari sebanyak 15–25. Bunga betina, perhiasan bakal buah 3 atau 4 cuping dengan rambut rapat. Buah kapsul, ukurannya 5–6 × 7,5–10 mm, pecah saat masak. Biji bulat, panjang lebih kurang 3 mm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan pucuk daunnya untuk sayur, sedangkan buahnya untuk pakan burung. Masyarakat Desa Kandangan

Baru memiliki nilai kearifan tradisional dalam pemanfaatan daunnya sebagai obat diare, demam, penghilang bengkak dan asma (Murdiyanti, 2020), menyembuhkan *alogo-alogo*, dan juga untuk membuat *tinuktuk* (sambal) tawar (Backer & Van den Brink, 1965). Selain itu, tumbuhan ini juga dipercaya masyarakat dapat mempercepat pematangan buah. Buahnya sebagai makanan burung dan potensinya sebagai pohon penghijau dan peneduh. Batangnya dijadikan sebagai kandang ternak, kayu bakar, dan pucuk daun sebagai lalapan, serta dikenal dengan nama "ketupuk" yang berasal dari bahasa Banjar. Ekstrak daunnya bermanfaat untuk menyembuhkan artritis (Chen et al., 2017).

48. *Coleus scutellarioides* (L.) Benth. Lamiaceae



Foto: Ida FH (2022)

Gambar 2.38 *Coleus scutellarioides* (L.) Benth.

Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Semak, semusim, tinggi 1,5 m, batang lunak, percabangan monopodial. Daun tunggal, membulat telur, ungu, ujung meruncing, pangkal menumpul, tepi rata; pertulangan menyirip, ukurannya 7–11 × 5–7

Nama lokal

Miana, *jawer kotok*

Persebaran

Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China Southeast, Laos, Malaya, Myanmar, Nansei-shoto, New Guinea, Northern Territory, Filipina, Queensland, Taiwan, Thailand, Vietnam, Western Australia. Di Indonesia dijumpai Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku,

cm, panjang tangkai \pm 3 cm. Perbungaan majemuk, tandan, di ujung batang; kelopak berbentuk corong, hijau muda; mahkota bunga berbentuk bibir, ungu keputih-putihan; benang sari berjumlah 2, putih; putik kecil, ungu. Buah kotak, ketika muda berwarna hijau, berubah coklat pada saat matang; biji kecil, pipih, mengkilat, hitam.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai obat setelah persalinan dan penutup luka. Heyne (1987) mengatakan bahwa jenis ini berpotensi sebagai tanaman hias yang dikembangkan dengan berbagai variasi warna yang indah. Daunnya memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder yang bersifat antibakteri, yaitu tanin, alkaloid, flavonoid, dan polifenol. Secara fitokimia daunnya mengandung senyawa flavonoid, steroid, dan tanin. Senyawa yang memiliki sifat sebagai antiseptik karena dapat melawan infeksi pada luka. Selain mengandung senyawa tanin, tumbuhan ini juga mengandung steroid yang dikenal dengan fitosterol dan memiliki kemampuan untuk menghambat pertumbuhan bakteri gram positif. Tumbuhan ini memiliki sifat, antara lain, imunomodulator (Pakadang et al., 2015) dan antelmintik (Ridwan et al., 2010). Daunnya secara luas di Jawa Barat digunakan untuk mengatasi postpartum, dermatitis, sakit perut, batuk dan nyeri pada otot (Roosita et al., 2008) bronchitis, asma, angina, gangguan pencernaan, gigitan binatang (Suva et al., 2015).

39. *Crypteronia paniculata* Blume Crypteroniaceae

Nama lokal

Kayu celeng, ki banen

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Borneo, Kamboja, China South-Central, Laos, Malaya, Myanmar, Pulau Nicobar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil dan Sumatra.



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.39 *Crypteronia paniculata*
Blume

Deskripsi

Pohon, tinggi mencapai 36 m. Batang cokelat-abu kecokelatan, diameter mencapai 50 cm. Daun melanset-melonjong atau membundar-melonjong, ukurannya (6–21) × (3–12) cm, licin, urat daun tersier 6–8(-10) pairs, pangkal membundar-membaji, ujung melancip, kadang menumpul,

melancip. Perbungaan di ketiak atau terminal, (9-)15–25(-30) cm. Bunga banyak, jumlahnya mencapai 150, rapat; tangkai bunga 1–3 mm. Buah agak bulat, diameter 0,5–1,5 mm, 2(- 3) biji.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan air pada batangnya untuk diminum sebagai obat batuk. Kayunya sebagai bahan baku pembuatan bioetanol. Kayunya mengandung komponen kimia lignin 25,04%, pentosan 16,71%, selulose 46,28%, air 10,99%, abu 2,89% dan silika 0,677% (Sokanandi et al., 2014). Wirdateti dan Dahrudin (2006) menyatakan bahwa tumbuhan ini di Kawasan Cagar Alam Tangkoko-Batu Angus, Bitung, Sulawesi Utara, berpotensi sebagai bahan makanan, obat-obatan dan sebagai sumber kayu, juga sebagai habitat dan sarang tarsius (*Tarsius spectrum*). Masyarakat Dayak di Desa Tau Lumbis memanfaatkan tumbuhan ini untuk pengobatan tradisional (Royyani & Efendy, 2015).

40. *Cryptostylis javanica* J.J.Sm. Orchidaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.40 *Cryptostylis javanica* J.J.Sm.

Nama lokal

Anggrek tanah

Persebaran

Jawa, Sulawesi Tenggara (Pulau Wawonii).

Deskripsi

Daun berjumlah 1, ukurannya 14,5 × 5 cm, hijau. Perbungaan panjang sekitar 38 cm. Bunga berbibir besar, kuning kemerahan dengan bintik-bintik merah, bibir bunga menghadap ke atas. Kelopak bunga dan mahkota bunga berbentuk benang, hijau kekuningan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan tumbuhan ini sebagai tanaman hias. Pada umumnya di Indonesia tumbuhan ini dimanfaatkan sebagai sumber makanan, bahan ramuan jamu (obat), wangi-wangian, dan bahan baku anyaman atau kerajinan tangan yang dapat memberikan nilai tambah ekonomi masyarakat (Rifai, 1976). Masyarakat sekitar Taman Nasional Gunung Halimun Salak memanfaatkan potensi tumbuhan ini sebagai tanaman hias dan obat-obatan (Hani et al., 2014). Ekstrak tumbuhan ini dapat digunakan sebagai obat sakit panas (Heyne, 1987).

41. *Curculigo latifolia* Dryand ex W.T.Aiton Hypoxidaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.41 *Curculigo latifolia* Dryand ex W.T.Aiton

Nama lokal

Marasai, *congkok*

Persebaran

Pulau Andaman, Bangladesh, Borneo, Kamboja, China Southeast, Hainan, Malaya, Myanmar, Pulau Nicobar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa Barat dan Jawa Tengah, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Herba tahunan, tinggi 0,4–1 m. Daun bersilang, tangkai daun, melonjong menyempit, hijau, permukaan atas daun kasar, permukaan bawah berambut tebal, ungu; tangkai daun panjang mencapai 1,2 m. Bunga tunggal, tegak, muncul dari permukaan bawah, tangkai bunga 4–10 cm, kuning cerah, lebarnya 1,3 cm. Buah membulat telur, berbulu putih, 2,5 cm, berbiji banyak.

Pemanfaatan dan Potensi

Tumbuhan ini memiliki berbagai macam manfaat dan kaya akan antioksidan (Monda, 2015). Buah, rimpang, daun, dan bunganya sebagai obat luka, kencing berdarah, wasir, sariawan, demam, susah buang air kecil dan memulihkan tenaga bagi wanita bersalin (Dewi et al., 2007). Serat daunnya sebagai bahan baku kain tenun oleh masyarakat suku Dayak Benuaq. Buah doyo sebagai pemanis dan akarnya sebagai ramuan obat (Raden et al., 2017; Nugroho & Arief, 2018). Shaari (2005) menyatakan bahwa daun dan bunganya untuk mengobati demam tinggi, sedangkan ramuan bunga dan akarnya digunakan untuk mengobati sakit perut dan sering buang air kecil. Buahnya memiliki khasiat sebagai tanaman herbal karena memiliki kemampuan sebagai antidiabetes dan menghambat virus hepatitis B (Nahid et al., 2014). Di beberapa daerah daun congkok digunakan sebagai pembungkus makanan. Ekstrak buahnya mengandung senyawa metabolit sekunder di dalamnya seperti alkaloid, saponin, tanin, terpenoid, flavonoid dan fenolik (Sam et al., 2016; Verrananda et al., 2016; Lisi et al., 2017; Cahyaningsih et al., 2019; Safitri et al., 2020). Ekstrak metanol bunganya di Tenggara mengandung alkaloid, flavanoid, fenolik, tanin, dan terpenoid (Nur et al., 2021) sehingga bunganya memiliki potensi sebagai sumber antioksidan atau agen penangkap radikal bebas (Nurrahim et al., 2020).

42. *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf Poaceae

Nama lokal

Serai, *seureuh*

Persebaran

India, Sri Lanka. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.42 *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf

Deskripsi

Terna menahun, aromatik, dan tinggi mencapai 1,5 m. Batang tidak berkayu, beruas-ruas pendek, putih. Daun tunggal, memanjang seperti pita, melanset, hijau; berpelepah, pangkal pelepah, memeluk batang, ujung meruncing, tepi rata, pertulangan sejajar. Perbungaan malai, panjang 60 cm, karangan bunga berselundang, bercabang, coklat muda kusam. Buah tampak seperti padi, membulat memanjang, memipih, putih kekuningan.

Pemanfaatan dan Potensi

Daun dengan campuran daun lainnya direbus untuk perawatan setelah persalinan (Bodogol). Daun ditumbuk, kemudian ditempelkan ke bagian yang sakit sebagai obat patah tulang. Air rebusan akarnya diminum untuk perawatan setelah persalinan (memperlancar peredaran darah) dan sebagai obat batuk (Rahayu et al., 2004), kram perut, tukak lambung, penurun panas, demam, dan pengusir serangga (Qomariah, 2021). Selain itu, juga akarnya sebagai peluruh air seni, sakit gigi dan sakit gusi (bengkak). Daunnya mengandung steroid, glikosida, terpenoid (Salome et al., 2012), alkaloid, saponin, gula tereduksi, tanin, flavonoid, fenol, antrakuinon, esensial oil (Ekpenyong et al., 2014), memiliki aktivitas analgesik (Hosseinzadeh & Younesi, 2002), anti-inflamasi, antimikrob (Garcia et al., 2015), dan antioksidan (Garcia et al. 2015). Daunnya sebagai bahan ramuan sauna tradisional etnis Batak, reumatik (Silalahi et al., 2015), gangguan saluran pencernaan, gangguan sistem saraf, demam, dan diabetes melitus (Lorenzetti et al., 1991). Etnis Batak Karo di Sumatra Utara

mengembangkan minuman kesehatan yang disebut dengan *rumrumen* dengan tumbuhan ini sebagai salah satu bahan dasarnya (Silalahi, 2020). Qomariah (2021) menyatakan bahwa tumbuhan ini memiliki banyak kandungan seperti *citronella*, citrai, geraniol, *methyleteer*, dipeten, eugenol, kadinen, kadinol, limonina, dan minyak asiri yang banyak digunakan dalam proses pembuatan sabun dan deterjen.

43. *Cyrtandra picta* Blume Gesneriaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.43 *Cyrtandra picta* Blume

Nama lokal

Rendeu badak

Persebaran:

Pulau Nicobar, Myanmar, Thailand, Kep. Pasifik dan Queensland (Australia). Di Indonesia dijumpai di Pulau Jawa, Kep. Sunda Kecil dan Sumatra.

Deskripsi

Herba tegak menanjak, tinggi 30–60 cm. Batang bersudut 4 atau sedikit berbentuk galah. Daun berhadapan, membulat telur-melonjong-

melanset melebar, berukuran 12–15 × 5–8 cm; tangkai panjang 2–16 cm. Perbungaan di ketiak daun, payung, 3–6 bunga. Bunga putih, daun mahkota putih atau merah muda, berbintik lembayung, berjonjot pada permukaan luar, panjang 4 cm. Buah buni lonjong, berbiji halus.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan tumbukan daunnya sebagai "tapel" kepala untuk obat panas. Daun dipanaskan pada bara api, digunakan untuk meredakan gatal, obat eksim di Halimun (Harada et al., 2006). Air rebusan daunnya diminum digunakan untuk obat lumpuh oleh masyarakat di sekitar CA Gunung Tukung Gede (Sulistiari, 2011). Selain itu, masyarakat di Kalimantan Utara, daunnya juga digunakan untuk pupuk alami, dapat meningkatkan produksi padi (Royyani & Efendi, 2015).

44. *Derris elliptica* (Wall.) Benth. Fabaceae

Nama lokal

Akar tuba

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Borneo, Kamboja, India, Laos, Malaya, Myanmar, Nepal, New Guinea, Pulau Nicobar, Filipina, Sri Lanka, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Liana atau perdu, tumbuh memanjat, panjang 5–10 m. Batang berkayu, cabang monopodial. Ranting tua berwarna kecokelatan. Daun majemuk, menyirip ganjil beranak daun, 5–7(-9) helai,



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.44 *Derris elliptica* (Wall.) Benth.

tersebar, menjorong melanset-membundar telur terbalik, menjangat, permukaan bawah hijau ke abu-abuan, berdaun penumpu; tangkai 13–23 cm panjangnya. Anak daun memanjang, melanset atau membundar telur terbalik, tangkai 2–8 cm panjangnya, permukaan bawah keabu-abuan atau kebiruan, berambut rapat, anak daun muda cokelat-ungu. Perbungaan tandan. Bunga hijau pada pangkalnya, berwarna merah muda cerah bagian atas. Buah polong berisi 1–2 biji.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan akarnya untuk racun ikan. Masyarakat di Buton memanfaatkan akarnya yang dipukul-pukul, kemudian direndam dalam air sungai sebagai racun ikan (Windadri & Uji, 2003). Budiyo (2006) dan Novizan (2002) mengemukakan bahwa akarnya dapat digunakan sebagai biopestisida khusus serangga (insektisida). Senyawa aktif yang terkandung dalam tumbuhan akar tuba adalah *sedegeulin*, *tefrosin*, *toksikarol*, *rotenone* (Akpinar et al., 2005).

45. *Dicranopteris linearis* (Burm.)Underw. Gleicheniaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.45 *Dicranopteris linearis* (Burm.)Underw.

Nama lokal

Paku resam, paku andam

Persebaran

Pulau Andaman, Angola, Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Burundi, Kamboja, Cameroon, Cape Provinces, Pulau Caroline, China, East Himalaya, Equatorial Guinea, Ethiopia, Fiji, Gabon, Ghana, Guinea, Pulau Gulf of Guinea, Hainan, Hawaii, India, Japan, Kenya, Laos, Liberia, Madagaskar, Malawi, Marianas, Marquesas, Mauritius, Mozambique, Myanmar, Nepal, New Caledonia, New Guinea, New South Wales, New Zealand North, Pulau Nicobar, Nigeria, Northern Provinces, Northern Territory, Filipina, Queensland, Réunion, Samoa, Seychelles, Sri Lanka, Taiwan, Tanzania, Thailand, Tonga, Uganda, Vietnam, Western Australia, Zambia, Zaïre, Zimbabwe. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Deskripsi

Paku-pakuan, merambat, cokelat. Batang membulat, tegak, kuning kecokelatan, diameter 1–5 mm; percabangan batang pseudodikotomi, panjangnya (0,1–)1–1,8 m, cabang terakhir berdaun banyak, berpasangan. Daun menyirip berjajar dua, berjarak 6–20 cm, hijau tua; pinak kecil, rapat, berhadapan, ujung menumpul, pangkal rata, tepi rata; daun muda yang masih menggulung, hijau muda, ditutupi rambut halus warna putih, pasangan pinak paling bawah terletak pada percabangan batang dan berukuran lebih kecil dari pasangan pinak sebelumnya. Sporangium dekat dengan ibu tulang daun (kosta), membulat, tunggal atau berkelompok 2–10 sporangia, tersebar tidak beraturan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan batangnya sebagai bahan kerajinan. Alfurqon (2021) mengungkapkan bahwa jenis ini bermanfaat untuk menyuburkan tanah, mampu menyerap racun di sekitar tempat tumbuhnya, dan sebagai bahan baku aksesoris yang memiliki nilai jual. Hartini (2020) menyatakan bahwa tumbuhan ini digunakan untuk tali-temali tiang bangunan, pupuk hijau, obat-obatan, sayuran, alat penggosok dan pembersih. Fosil tumbuhan ini membentuk batu bara yang digunakan untuk bahan bakar. Paku resam di Bangka Belitung digunakan sebagai bahan baku kerajinan anyaman seperti kopian resam atau songkok. Masyarakat Muaro Jambi membuat berbagai produk dari material resam, antara lain, tas, vas bunga, wadah buah, telur, antaran pengantin, topi, gelang, piring, dan tirai (Hartanto et al., 2015). Serat paku resam dimanfaatkan sebagai bahan komposit baru untuk *dashboard* mobil (Herwandi & Napitupulu, 2015).

46. *Dinochloa scandens* (Blume ex Nees) Kuntze Poaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.46 *Dinochloa scandens* (Blume ex Nees) Kuntze

Nama lokal

Cangkore

Persebaran

Pulau Andaman, Borneo, Malaya, Pulau Nicobar, Thailand. Di Indonesia di jumpai di Kalimantan dan Jawa.

Deskripsi

Bambu tidak bercabang, memanjat atau menggunduk di pangkal, batang hijau tua, sering tidak berlubang ditengahnya, batang masih muda berlapis lilin putih, batang tua halus tanpa bulu, tanpa lapisan lilin. Pelepa daun mudah luruh, tidak berambut, pangkal membundar, ujung meruncing, hijau atau kekuningan. Helaian daun bertangkai semu, meruncing dan sedikit keras di ujung, permukaan berbintik-bintik, tembus cahaya, tepi agak kasar atau licin. Pembungaan muncul diujung pada percabangan yang tidak berdaun, panjangnya 30–90 cm. Buah keras, panjangnya 1–1,25 cm, melonjong hingga agak/

Buku ini tidak diperjualbelikan.

sedikit membulat, putih kotor ketika masak, hitam ketika kering. Biji membulat, diameter sekitar 5 mm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol dan TNGHS memanfaatkan air dari batangnya, kemudian di minum untuk obat batuk, tuak batang untuk obat tetes mata, bahkan airnya untuk obat TBC (Harada et al., 2006). Batangnya untuk anyaman, tali atau tempat jemuran tembakau, rebungnya di beberapa daerah dimakan sebagai sayuran. Di daerah Jawa Barat, batang dipakai mainan *susumpitan* (Hidayat et al., 2016). Uji fitokimia daun *D. Scandens* mengandung senyawa saponin, alkaloid, dan flavonoid (Sujarwanta & Zen, 2020). Senyawa saponin bermanfaat sebagai peptisida, moluskasida, fungisida, dan penggunaan pada industri (Faizal & Geelen, 2013). Alkaloid senyawa yang berperan dalam pertahanan terhadap herbivora dan serangan patogen karena toksisitasnya (Matsuura & Fett-Neto, 2015). Sementara itu, senyawa flavonoid memegang peranan penting pada *transport hormone auxin*, juga mempunyai aktivitas sebagai antibakteri (Xie et al., 2015), antijamur, antivirus (Weston & Mathesius, 2013), anti-inflamasi dan antikanker (Panche et al., 2016).

47. *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw. Aspleniaceae

Nama lokal

Paku sayur, *beunyeur*

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, Fiji, Hainan, India, Japan, Laos, Malaya, Myanmar, Nepal, New Guinea, Pulau Nicobar, Pakistan, Filipina, Samoa, Pulau Solomon, Sri Lanka, Taiwan, Thailand, Tibet, Vanuatu, Vietnam, West Himalaya. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.47 *Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.

Deskripsi

Paku *terrestrial*, tidak bercabang, tinggi mencapai 5 m. Rimpang tegak, tinggi sampai 100 cm, bersisik cokelat di bagian atas. Daun majemuk bersirip ganjil, di ujung tertutup rimpang; tangkai panjang 50–75 cm, hitam, lokos; helaian membulat telur atau melanset, menyirip 2, seperti kertas, hijau tua; sirip melonjong, ukuran 50 × 25 cm, ujung menyempit. Soris linear, tersusun diagonal dari tulang daun utama hingga ke tepi daun, cokelat.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol dan TNGHS memanfaatkan daun mudanya untuk sayur dan untuk obat diare kritis atau akut (Harada et al., 2006). Tumbuhan ini sering menambah keindahan taman, baik rumah maupun kantor. Daunnya sebagai obat gosok untuk menghilangkan bau keringat, untuk menjaga kesehatan mata, kesehatan otak, meningkatkan sistem imun, mengurangi risiko penyakit jantung, mencegah penyakit Alzheimer, mencegah anemia, dan meningkatkan kesehatan kulit (Hutapea et al., 1994). Masyarakat Ayawasi Distrik Aifat Utara Kabupaten Maybrat, memanfaatkan tumbuhan ini sebagai sumber pendapatan (Turot et al., 2016). Rebusan daunnya digunakan oleh wanita sebagai tonik setelah melahirkan dan menyembuhkan batuk berdahak. Ekstrak daun tuanya untuk demam, daun yang digosokkan ke tubuh untuk menghilangkan bau tidak sedap, rimpang ditumbuk direndam dalam air untuk antidiare dan antidisentri (Hovenkamp & Umi Kalsum, 2003). Kandungan kimia dalam tumbuhan ini meliputi steroid, triterpenoid, fenol, dan flavonoid (Kaushik et al., 2011; Hermawan et al., 2017).

48. *Dipterocarpus hasseltii* Blume

Dipterocarpaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.48 *Dipterocarpus hasseltii* Blume

Nama lokal

Pelahlar

Persebaran

Pulau Andaman, Borneo, Laos, Malaya, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda kecil dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon besar, tinggi mencapai 50 m; batang silindris, diameter mencapai 150 cm, berbanir setinggi 1–2 m; kulit batang kelabu kehijauan, berlentisel, mengelupas. Daun penumpu panjang sampai 12 cm, meruncing, lokos di kedua permukaan. Daun tunggal, 6–16 × 5–10 cm, menjorong, agak menjangat, tipis, pangkal membaji/pasak; tulang daun primer bagian bawah berbulu; tulang daun sekunder 11–14 pasang, menonjol di permukaan bawah. Perbungaan malai, panjang mencapai 10 cm, terletak di ketiak daun. Buah mengerucut, sungsang, gundul, kelopak buah terdiri dari 2 sayap panjang dan 3 sayap pendek.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan. Martawijaya et al. (2005) dan Malik dan Santoso (2011) menyatakan bahwa kayunya merupakan salah satu jenis kayu komersial yang telah digunakan secara luas di industri pengolahan kayu, baik sebagai bahan baku produk komposit seperti kayu lapis dan papan sambung, maupun produk kayu solid seperti lantai kayu dan furnitur. Selain kayu, jenis ini menghasilkan minyak dan resin yang memiliki nilai

ekonomi tinggi (Kusuma et al., 2013). Minyak keruing memiliki beberapa aktivitas farmakologi yang digunakan sebagai bahan baku obat kosmetik tradisional (Fernandes & Maharani, 2019). Senyawa *vaticaffinol* pada jenis ini berperan dalam penyembuhan beberapa penyakit (Chen et al., 2017), dan isolasi *oleanoc acid* yang terdapat pada bijinya (Senathilake et al., 2017). Ekstrak kulit batangnya ditemukan senyawa (-)- α -viniferin dan vaticanol B menunjukkan aktivitas sitotoksik cukup aktif sebagai antikanker (Muhtadi et al., 2006; Yang et al., 2013). Ekstrak daunnya mengandung senyawa (-)-hopeafenol memiliki aktivitas sitotoksik sangat tinggi terhadap sel murin leukemia P-388. Selain itu, ditemukan senyawa diptoindonesin E, -viniferin (17), laevifonol (15), -viniferin (11), *vaticanol B* (20), *hopeaphenol* (36), kumarin (37), skopoletin (Aslam et al., 2015).

49. *Donax canniformis* (G.Forst) K.Schum. Marantaceae

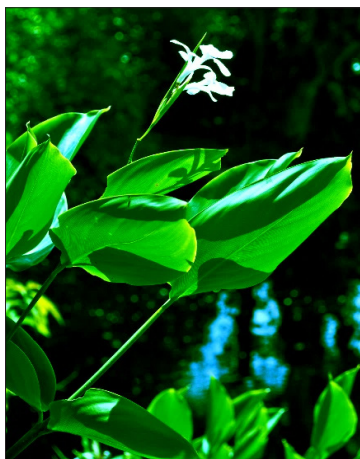


Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.49 *Donax canniformis* (G.Forst) K.Schum.

Nama lokal

Bamban, Bangban, a'awian

Persebaran

Pulau Andaman, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, Malaya, Marianas, Myanmar, New Guinea, Pulau Nicobar, Filipina, Pulau Solomon, Taiwan, Thailand, Vanuatu, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Terna menahun, tinggi 1–2 m, bercabang. Daun tunggal, mem-

luk batang, asimetris, tangkai daun 10–23 cm panjangnya; pelepah daun berbaris 2, helaian daun membundar telur sampai memanjang, ukurannya 13–26 × 4–14 cm, bertulang daun menyirip. Perbungaan dengan sumbu melengkung secara berseling dan pipih, tidak beraturan, berpasangan, panjang 15–30 cm; mahkota bunga berlobi dalam, berwarna putih. Buah bulat, beralur, berambut, putih.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buahnya untuk mainan anak-anak seperti untuk kalung dan tasbih. Bagian dalam batangnya ditumbuk, diperas, kemudian airnya diteteskan ke bagian yang luka untuk mengurangi rasa perih (Rahayu et al., 2004). Tumbuhan ini memiliki kandungan senyawa metabolit sekunder penting seperti fenolik, glikosida, polifenol, safonin, flavonoid, steroid, tanin, alkaloid dan terpenoid memiliki khasiat sebagai tumbuhan obat. Masyarakat umumnya menggunakan akarnya sebagai obat diabetes (Lusyiani, 2010). Masyarakat Serampas, Jambi dan Serang, Banten diketahui bahwa akarnya digunakan sebagai obat bisul (Hariyadi & Ticktin., 2012). Masyarakat di Mempawah, Sanggau dan Landak, Kalimantan Barat, menggunakannya sebagai obat jerawat (Diba et al., 2013) dan di Pulau Wawonii dan Muna, Sulawesi Tenggara, tumbuhan ini digunakan sebagai penutup luka untuk mencegah infeksi (Rahayu et al., 2006).

50. *Dracaena angustifolia* (Medik.) Roxb. Asparagaceae

Nama lokal

Hanjuang, daun suji

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, Hainan, Laos, Malaya, Myanmar, New Guinea, Pulau Nicobar, Northern Territory, Filipina, Queensland,



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.50 *Dracaena angustifolia* (Medik.) Roxb.

Pulau Solomon, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku dan Papua.

Deskripsi

Perdu tegak, jarang bercabang, tinggi 2–4 m. Daun mengumpul di ujung, melonjong memanjang atau memita, ujung meruncing, warna daun bervariasi, hijau atau merah, $20\text{--}60 \times 1,25\text{--}13$ cm. Perbungaan di ujung, malai, tegak, menyerong atau menggantung, panjang 30–70 cm; bunga berimpitan di antara 2 daun pelindung seperti selaput, putih kekuningan dengan bercak lembayung atau seluruhnya berwarna lembayung.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan air dari batang yang muda untuk obat tetes mata yang gatal dan mata merah. Batangnya sekitar 10 cm dipanaskan dalam bara api dan dibiarkan selama semalam, bagian dalamnya dimakan digunakan untuk mencegah muntah (Harada et al., 2006). Daunnya banyak digunakan oleh masyarakat untuk memberikan warna hijau pada produk pangan dan secara tradisional tumbuhan ini juga memiliki kegunaan sebagai obat untuk penyakit

paru-paru (Kinho et al., 2011), sebagai antiberi-beri, meredakan demam dan anti-inflamasi (Narande et al., 2013), sebagai antioksidan dan antikanker (Arfandi & Ratnawulan, 2013). Daunnya ditumbuk halus lalu ditempelkan untuk mengatasi luka dan meredakan wasir (Widiyastuti et al., 2016). Aldi et al. (2015) mengatakan bahwa dengan pemberian ekstrak daun suji dapat menghambat terjadinya reaksi anafilaksis kutan aktif pada mencit putih jantan. Daulay (2016) menunjukkan bahwa ekstrak air daunnya mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, glikosida, saponin, dan triterpenoid.

51. *Durio zibethinus* L. Malvaceae

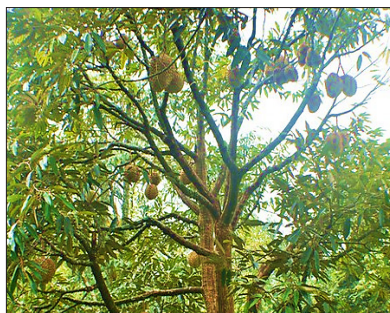


Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.51 *Durio zibethinus* L.

Nama lokal

Durian, *kadu*

Persebaran

Pulau Andaman, India, Laos, Malaya, Myanmar, Pulau Nicobar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 25–50 m, berbanir. Kulit batang coklat kemerahan, tajuk rindang dan renggang. Daun menjorong hingga melanset, berukuran 10–17 × 3–12,5 cm, berseling, bertangkai; pangkal melancip atau menumpul, ujung meruncing, sisi atas hijau terang, sisi bawah tertutup sisik perak atau keemasan. Bunga di batang (*cauliflorous*) atau cabang tua, berkelompok dalam karangan berisi 3–10 kuntum,

malai rata. Kuncup bunga membulat, diameter 2 cm. Kelopak bunga menabung, panjang 3 cm; daun kelopak tambahan terpecah menjadi 2–3 cuping, membundar telur; mahkota menyudip, 2× panjang kelopak, 5 helai, keputih-putihan. Benang sari banyak, terbagi 5 berkas; kepala putik bonggol. Bunga beraroma wangi. Buah membulat atau melonjong, hijau hingga kecokelatan; kulit luarnya berduri keras menyerupai piramida melebar, panjang 1 cm; daging buah terdapat pada bagian kulit dalam yang berkembang dari jaringan bijinya yang disebut arilus, manis dan berbau khas, tekstur daging buah beragam tergantung pada kandungan senyawa hemiselulosa, pektin, dan *gum*. Setiap buah mempunyai 1–7 ruangan yang masing-masing ruangan terdapat 1–6 biji. Biji berwarna cokelat, membulat hingga melonjong dengan serabut halus pada ujungnya.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat lokal Bodogol memanfaatkan bijinya untuk dimakan sebagai camilan setelah direbus atau dibakar. Secara umum, masyarakat Indonesia mengenal buah ini dapat dikonsumsi secara langsung. Akarnya berkhasiat sebagai obat sakit demam dan sakit kulit, daging buahnya untuk penghangat badan (Hutapea et al., 1994). Akar, cairan daun, buah, kulit buah untuk obat demam, pelancar haid, obat ruam, kurap, mengobati sembelit, obat jerawat (Rostiwati, 2009). Gel polisakarida ekstrak kulitnya mempunyai aktivitas antimikrob terhadap *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Candida albicans*, *Staphylococcus cerevisiae* (Lipipun et al., 2002), antibakteri (Baroroh et al., 2014), antimikrob (Sivananthan & Elamaram, 2013; Anggraeni & Anam, 2016). Daunnya mengandung flavonoid dan steroid/triterpenoid (Insanu et al., 2011), senyawa murni β -sitosterol mempunyai aktivitas antidiabetes (Aruan, 2020). Pratiwi et al. (2019) menunjukkan hasil ekstrak etil asetat kulit durian secara efektif dapat menghambat pertumbuhan bakteri.

52. *Elaeocarpus angustifolius* Blume

Elaeocarpaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.52 *Elaeocarpus angustifolius* Blume

Nama lokal

Genitri, *jenitri*

Persebaran

Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, Hainan, India, Malaya, Myanmar, Nepal, New Caledonia, New Guinea, Northern Territory, Filipina, Queensland, Pulau Solomon, Thailand, Vanuatu, Vietnam, Wallis-Futuna Is. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon besar, tinggi 25–30 m; batang cokelat, permukaan kasar; percabangan mendatar sampai agak menurun. Daun tunggal, melanset, tepi bergerigi, ujung meruncing, pangkal meruncing, tulang daun sekunder 10–15; tangkai daun 2–12 mm. Perbungaan majemuk, malai, dasar bunga berambut kasar; bunga unik karena memiliki ujung mahkota yang menyerupai rumbai, tangkai bunga 0,5 cm; daun kelopak membulat telur memanjang, meruncing, hijau pucat atau kemerahan, permukaan luar berambut; daun mahkota kuning atau putih kehijauan, panjang $\pm 1,3$ cm; bakal buah membulat telur, berambut rapat; kepala putik tidak melebar. Buah membulat,

diameter 0,5–2 cm, biru cerah. Biji keras, membulat, permukaan kasar, berlekuk-lekuk menjorok ke dalam dengan lima garis bujur yang jelas.

Potensi dan Pemanfaatan

Kayunya sangat cocok untuk keperluan bahan bangunan, papan perahu, dayung, korek api, dan kayu lapis. Bijinya dimanfaatkan sebagai obat tekanan darah dan penyakit jantung, buahnya untuk pengobatan penyakit kepala dan epilepsi, getah dan daunnya untuk menyembuhkan sakit perut atau sakit di dada dan bahu. Di Filipina, kulit kayunya untuk mengobati limpa yang membesar. Bijinya keras dimanfaatkan sebagai souvenir, seperti manik-manik untuk rosario, jepit topi, kancing, tasbih. Kulit buah mengandung antosianin (Destario et al., 2011). Bijinya mengandung senyawa glikosoid, steroid, alkaloid, dan flavonoid, berkhasiat untuk menurunkan hipertensi dan meluruhkan lemak pada tubuh, mengontrol hipertensi, stres, serta penyakit mental (Kusumanegara et al., 2020).

53. *Epicharis parasitica* (Osbeck) Mabb. Meliaceae

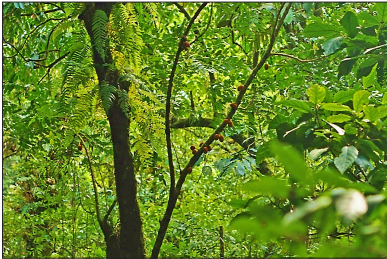


Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.53 *Epicharis parasitica* (Osbeck) Mabb.

Nama lokal

Mahoni kuning, *sorogol*

Persebaran

Bismarck Archipelago, Borneo, Malaya, New Guinea, Filipina, Queensland, Pulau Solomon, Taiwan. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon berukuran sedang, tinggi sampai 25 m, diameter sampai 40 cm. Daun majemuk menyirip gasal, spiral, anak daun menjorong-

membundar telur sungsang, pangkal menumpul sampai melancip, ujung melancip, tepi bergelombang, permukaan atas hijau tua, permukaan bawah hijau kekuningan. Perbungaan di batang dan di cabang, tandan; bunga menabung, kelopak membulat, krem; mahkota putih sampai krem. Buah kapsul, membulat telur, cokelat saat matang, berwarna jingga hitam, asam hingga manis.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat menggunakan tumbuhan ini sebagai obat tradisional, seperti iritasi wajah pada anak-anak, benjolan pada kulit, iritasi kulit, dan sebagai obat untuk penyakit menular seksual (Lakshmi et al., 2012). Ekstrak daun dan kulit batangnya menghasilkan flavonoid, kuersetin dan senyawa fenolik, skopoletin serta memiliki aktivitas sebagai antimalaria, antitumor, antimokroba, antiinflamasi, antireumatik, rohitukin, dan antikanker (Mayanti et al. 2017).

54. *Erechtites valerianifolius* (Link ex Spreng) DC. Asteraceae

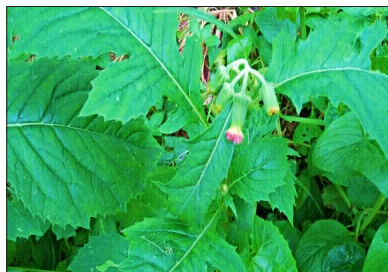


Foto: Marwan Setiawan (2010)

Gambar 2.54 *Erechtites valerianifolius* (Link ex Spreng) DC.

Nama lokal

Sintrong

Persebaran

Argentina Northeast, Bolivia, Brazil, Colombia, Costa Rica, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, French Guiana, Guatemala, Guyana, Honduras, Mexico, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Peru, Puerto Rico,

Uruguay, Venezuela, Venezuelan Antilles. Persebaran di Indonesia ada di Pulau Jawa.

Deskripsi

Herba semusim, tegak atau merambat di bagian dasar, tinggi mencapai 2 meter; batang berusuk, tidak bercabang atau bercabang di bagian ujung, berbulu. Daun berseling, tidak bertangkai atau bertangkai sangat pendek, bervariasi dalam ukuran dan bentuk bulu, membulat memanjang, ukurannya 4–8 × 2–9 cm, tepi bergerigi atau bergigi halus. Perbungaan di ujung, malai, seperti lonceng; berdaun pembalut, silindris, hijau; papus di bagian tengah kemerahan-ungu, di bagian tepi putih. Buah longkang, cokelat, berbulu putih.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daun mudanya sebagai lalapan, sedangkan daun dan akar yang ditumbuk dan dioleskan pada badan, atau direbus dan diminum untuk mengobati bisul, tekanan darah tinggi dan perawatan setelah persalinan, daunnya dimanfaatkan untuk pakan kelinci. Daun dimakan tanpa dimasak sebagai penawar keracunan makanan (Harada et al., 2006). Tumbuhan ini sejak dahulu sudah dimanfaatkan sebagai sayuran dan dijual di pasar tradisional (Umiyah, 2011) dan senyawa yang terkandung dalam tumbuhan ini adalah alkaloid, flavonoid, dan steroid (Fatmawati & Batoro, 2019).

55. *Eryngium foetidum* L Apiaceae

Nama lokal

Walangan

Persebaran

Belize, Bolivia, Brazil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, French Guiana, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Mexico, Nicaragua, Panamá, Peru, Puerto Rico, Southwest Caribbean, Suriname, Trinidad-Tobago, Venezuela, Di Indonesia dijumpai di Jawa Barat, Jawa Tengah, dan Sumatra.



Foto: Marwan Setiawan (2010)

Gambar 2.55 *Eryngium foetidum* L

Deskripsi

Terna menahun, berduri, tinggi 20–80 cm, batang bercabang banyak dari dasar. Daun meroset dari bagian pangkal. Helaian daun, panjangnya 10–16 × 3–4 cm, pangkal menyempit, ujung membulat, tepi bergerigi. Bunga bonggol, hijau pucat, panjang 1 cm, cincin bagian atas daun penumpu berduri. Buah berukuran panjang 0,2

cm, berduri, berbiji 2.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk dicampur minyak kelapa, lalu diremas dan dioleskan pada badan yang gatal-gatal. Masyarakat Dayak di Kalimantan Barat menggunakannya dalam berbagai kuliner seperti salad, sup, saus, mi, dan hidangan laut, juga digunakan sebagai bahan masakan. Tumbuhan ini juga sering digunakan sebagai obat tradisional. (Ignacimuthu et al., 1999). Shavandi et al. (2012) mengatakan bahwa *Eryngium foetidum* digunakan untuk mengobati luka bakar, sakit telinga, demam, hipertensi, konstipasi, asma, sakit perut, gigitan ular, artritis, diare, dan malaria. Ekstrak tumbuhan ini mempunyai potensi antimikrob dan antibakteri (Untari, 2014; Lingaraju et al., 2016). Daunnya mengandung fenol, flavonoid, dan tanin yang memiliki aktivitas biologi seperti anti-inflamasi, antibakteri, antioksidan (Yee et al., 2022), antikanker (Bhavana et al., 2013), antimutagenic, dan antihiperlipisemik (Malik et al., 2016), antimikrob dan antibakteri (Untari, 2014; Lingaraju et al., 2016). Di Malaysia tumbuhan ini biasanya digunakan untuk merawat kulit yang melecur terkena api dan masalah kerontokan rambut (Sabda, 2013).

56. *Etilingera coccinea* (Blume) S.Sakai & Nagam. Zingiberaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.56 *Etilingera coccinea* (Blume) S.Sakai & Nagam.

Nama lokal

Tepus

Persebaran

Borneo, Malaya, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Herba yang tumbuh berumpun, berbau harum tajam, berimpang, tinggi mencapai 2.5 m; batang semu (*pseudostem*) tegak memanjang secara horizontal, berwarna kekuningan dengan permukaan yang kasap. Daun majemuk, tersusun berselang, berukuran 30–70 × 10–18 cm, jarak antara helai 5–6 cm, permukaan atas dan bawah daun licin, pangkal daun meruncing, ujung meruncing, pertulangan daun menyirip, dan tepi daun rata. Bunga muncul langsung dari rimpang, memiliki tangkai bunga yang pendek. Mahkota bunga berbentuk memanjang, warna pangkal merah dengan ujung warna merah, dan warna tepi helaian mahkota bunga berwarna kuning.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buahnya untuk dimakan (rasa asam), daunnya sebagai atap gubuk, dan pembungkus. Rimpangnya mengandung minyak asiri yang dimanfaatkan oleh masyarakat Tembawang, Kab. Bengkayang, sebagai bumbu masak, obat-obatan, bahan kosmetik, dan bahan minuman (Larsen et al., 1999). Buahnya memiliki kandungan kadar serat kasar (Holilah et al., 2018). Masyarakat Cagar Alam Gunung Simpang memanfaatkan batang mudanya sebagai obat batuk dan penutup luka (Handayani, 2015). Bunganya beraroma harum digunakan oleh masyarakat suku Dayak Benuaq dalam upacara belian dan upacara kematian (Matius, 2019). Naufalin (2005) melaporkan tumbuhan ini memiliki kandungan fitokimia fenolik dan flavonoid. Daun, batang, dan rimpangnya sebagai antioksidan (Afin et al., 2015).

57. *Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm. Zingiberaceae

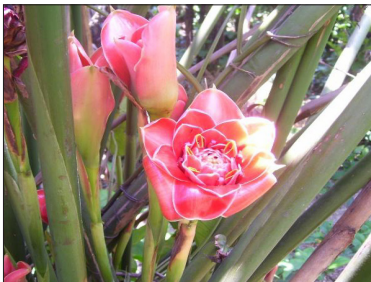


Foto: Marwan Setiawan (2010)

Gambar 2.57 *Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm.

Nama lokal

Kecombrang, *honje*

Persebaran

Borneo, Malaya, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil dan Sumatra.

Deskripsi

Terna aromatik, tegak, terestrial, tinggi 2,5–6 m; batang kuat, merah di bagian dasar, hijau tua di bagian atas. Daun berseling, mengecil di bagian bawah, melonjong, tepi sedikit bergelombang (berkelijak); tangkai daun kuat, lokos, putih kuning atau ungu; lidah daun membuldar. Perbungaan muncul dekat dasar batang, bongkol,

menyerupai taji, membulat telur atau membundar; perhiasan bunga merah muda atau merah tua. Buah membulat telur sungsang, putih kekuningan, merah cerah atau merah tua, rasanya sangat asam.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat di Bogodol memanfaatkan air rendaman jenis ini untuk memandikan jenazah. Buah digunakan untuk bumbu masakan. Isi batang bagian dalam dikunyah untuk mengurangi atau menghilangkan rasa mual (Rahayu et al., 2004). Tumbuhan ini telah lama dimanfaatkan sebagai bahan obat demam, batuk (Silalahi, 2014; Silalahi et al., 2015), infeksi telinga (Burkill, 1966; Heyne, 1987), penyembuhan luka (Chan et al., 2007), antihipertensi (Mohamad et al., 2005; Wijekoon et al., 2011), diabetes (Wijekoon et al., 2011), dan juga untuk meningkatkan kebugaran ibu setelah melahirkan (Silalahi et al. 2015; Mai et al., 2009). Kandungan fenolik pada tumbuhan ini berupa flavonoid, saponin, tanin (Lachumy et al., 2010), polifenol (Virgianti& Masfufah, 2015).

58. *Falcataria falcata* (L.) Greuter & R.Rankin Fabaceae

Nama lokal

Sengon, *jeunjing*

Persebaran

Bismarck Archipelago, New Guinea, Pulau Solomon. Di Indonesia dijumpai di seluruh kawasan.

Deskripsi

Pohon besar, tinggi mencapai 40 m, tinggi bebas cabang mencapai 20 m; diameter pohon dewasa dapat mencapai 100 cm, tajuk lebar mendatar; tumbuh di tempat terbuka cenderung memiliki kanopi yang berbentuk seperti kubah atau payung; tidak berbanir; permukaan kulit batang putih, abu-abu atau kehijauan, halus, kadang-kadang sedikit beralur dengan garis-garis lentisel memanjang. Daun majemuk



Foto: Marwan Setiawan (2010)

Gambar 2.58 *Falcataria falcata* (L.)
Greuter & R.Rankin

menyirip ganda, 23–30 cm; anak daun kecil, banyak dan perpasangan, terdiri 15–20 pasang pada setiap sumbu (tangkai), melonjong, panjangnya $6-12 \times 3-5$ mm, pendek ke arah ujung; permukaan daun bagian atas hijau pupus dan tidak berbulu, permukaan daun bagian bawah lebih pucat dengan rambut-rambut halus. Perbungaan malai, panjang 12 mm; bunga biseksual, putih kekuningan, sedikit berbulu, seperti saluran atau lonceng. Buah polong, pipih, tipis, tidak bersekat-sekat, berukuran $10-13 \times 2$ cm, 15–20 biji. Biji pipih, melonjong, tidak bersayap, panjang 6 mm, hijau ketika masih muda,

kuning sampai coklat kehitaman jika sudah tua, agak keras dan berlipis.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai obat penurun panas. Kayunya sebagai bahan bangunan kualitas No. 2 dan kayu bakar, sedangkan daunnya dimanfaatkan sebagai pakan ternak. Krisnawati et al. (2011) mengemukakan bahwa kayunya untuk berbagai keperluan seperti bahan konstruksi ringan (misalnya langit-langit, panel, interior, perabotan, dan kabinet), bahan kemasan ringan (misalnya paket, kotak, kotak cerutu dan rokok, peti kayu, peti teh dan palet, korek api, sepatu kayu, alat musik, mainan, dan pulp untuk membuat kertas). Di Pulau Buton, Sulawesi Tenggara, masyarakat memanfaatkan

Buku ini tidak diperjualbelikan.

tumbuhan ini setelah dikeringkan dan dicampurkan dengan jenis tumbuhan lain, direbus, dan diminum sebagai obat penyakit berat (Windadri & Uji, 2003). Daunnya untuk sakit panas dan bisa dimakan sebagai lalap mentah (Dalimartha, 2006). Di Ambon, Maluku, kulit pohonnya digunakan untuk bahan jaring penyamak, kadang-kadang juga digunakan secara lokal sebagai pengganti sabun (Soerianegara & Lemmens, 1993). Sebagai jenis pengikat nitrogen, sengon juga ditanam untuk tujuan reboisasi dan penghijauan guna meningkatkan kesuburan tanah (Heyne, 1987).

59. *Fibraurea tinctoria* Lour. Menispermaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.59 *Fibraurea tinctoria* Lour.

tunggal, spiral, melonjong-membundar telur, 10–20 × 5–14 cm; pangkal tumpul membundar atau seperti jantung, menjangat; Panjang

Nama lokal

Akar kuning, *ki koneng*

Persebaran

Assam, Borneo, Kamboja, India, Laos, Malaya, Myanmar, Pulau Nicobar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Liana berkayu, kokoh, panjang 5–15 m; kulit kayu tua keabuan-kuning kotor, kasar, beralur-alur tidak teratur. Akarnya seperti spons dan berserat, kuning. Percabangan muda di bagian ujung menyerupai sultur. Daun

tangkai daun 4–13 cm. Perbungaan menempel di batang, malai, rapat; bunga berukuran kecil, putih, berbau harum. Buah batu, melonjong, jingga-kuning.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan batang direbus dengan bagian tumbuhan lainnya lalu diminum untuk perawatan setelah persalinan, sakit perut, dan sakit punggung. Air rebusan batangnya diminum sebagai obat penyakit dalam atau sakit kuning (Rahayu et al., 2004). Akar ditumbuk lalu diperas dimanfaatkan sebagai obat tetes mata, mengobati hepatitis, dan membunuh cacing. Batang dan daunnya direbus lalu air rebusannya diminum untuk obat lever/hati (Harada et al., 2006). Kalima (2021) menunjukkan bahwa kelimpahan populasi *F. tinctoria* di Mantangai, Kalimantan Tengah, mendominasi tingkat semai. Hampir setiap suku di Indonesia mempunyai budaya dalam memilih tumbuhan sebagai obat tradisional (Tanjung et al., 2018). Tumbuhan *F. tinctoria* secara tradisional juga telah digunakan untuk mengobati penyakit malaria, demam, diare, disentri basiler, radang usus, dan dispepsia dalam bentuk rebusan, bubuk atau pil (Kalima & Yuskianti, 2022). Getah kuning pada *F. tinctoria*, menunjukkan keberadaan alkaloid yang dikandungnya dengan senyawa aktif berberin. Berbagai senyawa kimia telah diisolasi dari batang *F. tinctoria* mengandung alkaloid metabolit sekunder, flavonoid, polifenol, tanin, kumarin, glikosida, fenol, terpena, dan terpenoid/steroid (Fikriah, 2008). *F. tinctoria* mengandung alkaloid protoberberine, yaitu *berberina*, *palmatine*, *jatrorrhizine*, dan *columbamine* (Barbosa-Filho et al., 2000; Onguene et al., 2013; Noorcahyati, 2017). Utami et al. (2020) mengetahui kadar berberin dari ekstrak etanol akar dan batangnya mengandung senyawa *berberina*. Zat aktif akar dan batangnya memiliki potensi sebagai antijamur, antiinflamasi, antipiretik, antiperiodik, antibakteri (Andreas et al. (2018), antimalaria (Hayati et al., 2012), antioksidan yang kuat (Kosala & Ismail, 2011), antidiabetes (Utami et al., 2015), dan juga memperbaiki fibrosis hati (Punitha et al., 2005; Domitrovic et al., 2013).

60. *Ficus ampelos* Burm.f. Moraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.60 *Ficus ampelos* Burm.f.

Nama lokal

Ampelas tangkal

Persebaran

Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, New Guinea, Pulau Nicobar, Filipina, Taiwan. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon atau perdu, tinggi 4–25 m, diameter 10–20 cm, bergetah putih susu, kental; percabangan cokelat hingga kehitaman. Daun tunggal, berseling, lonjong, tepi bergerigi, ujung meruncing; permukaan kasar, hijau; berbulu sikat halus hingga sedikit lokos ketika muda. Perbungaan tunggal di ketiak daun, soliter atau berpasangan, bertangkai pendek; buah buni, bulat di ketiak daun dan menempel pada ranting; bunga berukuran kecil, tepal merah tua sampai merah muda atau putih, lokos atau berambut di ujung.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buah untuk dimanfaatkan sebagai pakan burung dan daunnya sebagai pengganti ampelas. Daunnya berkhasiat untuk melancarkan air seni dan getahnya berkhasiat sebagai obat diare (Hutapea et al., 1994). Daun untuk melancarkan air seni; getah untuk diare (Rostiwati, 2009).

61. *Ficus deltoidea* Jack

Moraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.61 *Ficus deltoidea* Jack

Nama lokal

Tabat barito, sari rapet

Persebaran

Borneo, Malaya, Thailand. Di Indonesia di jumpai di Kalimantan, Jawa, Maluku, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Epifit, tinggi 3 m, tetapi dapat tumbuh di permukaan tanah;

batang bergetah putih, kental seperti susu, diameter batang tidak lebih dari 1 cm, diameter cabang tidak lebih dari 5 mm. Daun tunggal, spiral, melonjong atau segitiga terbalik, agak tebal. Perbungaan di ketiak, berpasangan atau soliter, tangkai perbungaan panjang sampai 1,5–3 cm; bunga bertangkai pendek. Buah membulat telur sampai melonjong, diameter 0,4–0,8 cm ketika kering, 0,4–1,5 cm ketika segar, lokos, kuning sampai jingga, atau merah sampai ungu tua.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan getahnya dengan dioleskan untuk obat kutil, sedangkan daunnya direbus lalu diminum untuk tonik. Djumidi (1997) menyatakan bahwa daunnya di Kalimantan dimanfaatkan sebagai obat sakit keputihan. Ekstrak daunnya mengandung senyawa fenol, polifenol, dan tokofenol yang memiliki aktivitas antioksidan (Manurung, 2021).

62. *Ficus grossularioides* Burm.f Moraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.62 *Ficus grossularioides* Burm.f

tunggal, berhadapan, melonjong dan membulat telur dan agak menjari ketika muda, berlobi dalam 5–7, melontar; ujung daun meruncing; pangkal daun menjantung atau membulat. Bunga di ketiak daun, soliter atau berpasangan; tangkai perbungaan panjang 0,3–1,2 cm; daun gagang berjumlah 3; dasar bunga agak bulat, diameter 0,8–1,5 cm ketika kering, berbulu sikat halus dengan jumlah sedikit, berwarna jingga hingga merah tua ketika masak, perhiasan bunga keputihan, lokos atau sedikit berbulu sikat.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk makanan monyet dan buahnya untuk makanan burung. Tunas mudanya dimakan langsung sebagai lalapan, sedangkan rebusan daunnya digunakan untuk mengobati penyakit ginjal (Flora & Fauna Web, 2022). Slik (2009) menyatakan bahwa getahnya digunakan untuk mengobati gigitan kalajengking.

Nama lokal

Hamerang minyak, ki ciat

Persebaran

Borneo, Jawa, Malaya, Sumatra, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon atau semak belukar menahun, tinggi 6–15m, bentuk tanaman tidak beraturan. Daun

63. *Ficus padana* Burm. F. Moraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.63 *Ficus padana* Burm. F.

Nama lokal

Hamerang bulu, hamerang putih

Persebaran

Jawa, Kep. Sunda Kecil dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 15 m, percabangan tidak kuat, getah putih. Daun berseling, membulat telur sampai membulat memanjang dan membulat telur sungsang, pangkal berlekuk, tepi bergerigi, permukaan bawah berambut, kuning atau putih, tangkai daun 6–17,5 cm. Buah semu menempel pada batang yang tebal, seperti periuk atau membulat memipih, diameter 4–5,5 cm, berbulu kempa rapat, putih pada buah muda, menghilang pada saat matang, merah-kehitaman.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk pakan ternak. Masyarakat sekitar Taman Nasional Gunung Halimun Salak Salak, memanfaatkan getahnya untuk obat diare dengan cara diminum (Harada et al., 2006).

64. *Ficus ribes* Reinw. Ex Blume

Moraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.64 *Ficus ribes* Reinw. Ex Blume

Nama lokal

Walen, Preh

Persebaran

Pulau Andaman, Malaya, Myanmar, Filipina, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Kep. Sunda Kecil dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tegak, tinggi 10–15 m; batang membulat, percabangan simpodial, permukaan kasar, hijau kotor. Daun tunggal tersebar, hijau, melonjong, ujung dan pangkal meruncing, tepi

rata, 10–15 × 3–7 cm, bertangkai pendek, pertulangan daun menyirip. Perbungaan majemuk, menempel pada batang dan ranting, malai, hijau keputih-putihan, panjang ± 2 cm; mahkota berbentuk kuku, ujungnya melengkung ke dalam; benang sari pendek, putih; putik melonjong, panjang ± 2 mm. Buah buni, membulat, bertangkai ± 3 mm, berdiameter 3 cm, hijau saat muda, cokelat kotor ketika masak. Biji membulat, kecil, putih.

Pemanfaatan dan potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan getahnya untuk obat sakit gigi. Selain itu, getahnya dapat digunakan untuk memperlancar ASI (Air Susu Ibu), daun dan kulit batangnya mengandung saponin, flavonoid, dan polifenol (IPB University, 2014). Masyarakat lokal di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango dan di hutan terfragmentasi Kebun Raya Cibodas memanfaatkannya sebagai obat diare, malaria, dan pelancar ASI (Fahrurozi, 2014).

65. *Ficus subulata* Blume

Moraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.65 *Ficus subulata* Blume

Nama lokal

Ara *Kopeng*

Persebaran

Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, China, East Himalaya, Hainan, Malaya, Maluku, Myanmar, Nepal, New Guinea, Pulau Nicobar, Filipina, Pulau Solomon, Thailand, Tibet, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi:

Pohon kecil atau pemanjat, 15 m dengan cabang-cabang panjang yang sering terkulai dengan akar kecil. Daun tunggal, hampir simetris, kadang-kadang berdaun telinga kecil di pangkal daun, 8–16 pasang urat sisi, permukaan daun halus, tepi daun rata; tangkai daun bervariasi panjangnya. Perbungaan di ketiak, soliter atau berpasangan, tersebar, diameter 0,4–1 cm ketika kering, diameter 1–1,5 cm ketika segar, kuning, jingga atau merah kecokelatan ketika masak, perhiasan bunga keputihan, lokos.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai kayu bakar. Demikian pula di India kayunya digunakan sebagai bahan bakar (Ganeshaiah, 2012).

66. *Ficus vasculosa* Wallich ex Miquel

Moraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.66 *Ficus vasculosa* Wallich ex Miquel

Nama lokal

Beuyning, ki kante

Persebaran

Borneo, Kamboja, China, Hainan, Laos, Malaya, Myanmar, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 20 m, kadang kala berbanir; percabangan cokelat sampai hitam kecokelatan ketika kering. Percabangan tebal, 1-3 mm, padat, lokos. Daun tunggal, spiral, melonjong sampai membulat telur, 3–15 × 1,5–7,5 cm, simetris, menjangat, tepi rata. Perbungaan di ketiak daun, soliter atau perpasangan; tangkai, panjang 0,1–1 cm, daun gagang berjumlah 3, tetap atau luruh; dasar perbungaan agak membulat, diameter 0,5–1 cm ketika kering; perhiasan bunga merah, lokos.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat lokal di Bodogol memanfaatkan buahnya untuk lalapan, daun mudanya untuk dimasak sayur, getahnya untuk obat sakit gigi dan kulit. Pohon jenis ini di Singapura digunakan untuk ritual, karena dianggap sebagai pohon warisan leluhur (Flora & Fauna Web, 2022).

67. *Ficus villosa* Blume

Moraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.67 *Ficus villosa* Blume

Nama lokal

Ara bulu, rapet

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Borneo, Kamboja, Laos, Malaya, Myanmar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Maluku, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Liana berkayu, percabangan coklat hingga kehitaman ketika kering. Daun tunggal, membulat telur sampai melonjong, 9–30 × 4,5–11 cm, simetris, ujung daun agak meruncing sampai melancip, pangkal menjantung hingga membulat, menjangat, permukaan atas berbulu halus kecokelatan, permukaan bawah berbulu halus dan rapat. Perbungaan di ketiak daun, berpasangan atau mengelompok, bertaji dengan panjang 1 cm di batang yang tua, kadang kala 0,6 cm tidak luruh; dasar pembungaan agak membulat atau melonjong, diameter 0,3–1,3 cm ketika kering, 0,8–1,8 ketika segar, berwarna kuning atau jingga ketika masak; perhiasan bunga merah.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan semua bagian tanaman ini untuk obat setelah persalinan, sakit lambung, sakit pinggang, dan penyakit kuning. Selain itu tanaman ini juga digunakan sebagai antitemam berdarah (BPPT, 2020).

68. *Garcinia cambogioides* var. *cambogioides* Clusiaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.68 *Garcinia cambogioides* var. *cambogioides*

Nama lokal

Manggis/manggu, asam malabar

Persebaran

Assam, Bangladesh, India, Sri Lanka. Di Indonesia dijumpai di Pulau Jawa sebagai tumbuhan introduksi.

Deskripsi

Pohon dengan tinggi mencapai 20 m, diameter mencapai 50 cm; kulit bagian dalam setebal 1 cm, putih sampai kuning pucat, bergetah, lengket, kuning cemerlang. Daun berhadapan, panjang tangkai daun mencapai 2 cm, pangkal daun meruncing. Pada bunganya terdapat empat daun mahkota yang menelur terbalik, hijau kuning, bertepi merah atau hampir semua berwarna merah; benang sari mandul (staminodia) berada di dalam kelopak (tukal). Bakal buah beruang 4–8; kepala putik berjari-jari 5–6; bakal buah membulat, 1–3 bakal biji yang dapat berkembang menjadi biji normal. Buah bulat, berdiameter mencapai 3,5 cm, daging buah dapat dimakan, 2–3 biji. Bijinya seperti ginjal.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buahnya untuk dimakan langsung dan kayu untuk bahan bangunan berkualitas No. 1. Selain itu, getah resin kuning keemasan dari kulit kayu dapat digunakan sebagai cat air dan zat pewarna untuk pernis-pernis, cat dan tinta; getah akarnya dapat digunakan untuk menyembuhkan luka. Buahnya dapat dimakan,

Buku ini tidak diperjualbelikan.

bijinya mengandung minyak/lemak digunakan sebagai minyak goreng (Murthy et al., 2020). Ekstrak buah, daun, biji, dan inti kayunya mengandung senyawa *xanthone*, *benzophenones* flavonoid, asam fenolik, asam organik, dan terpenoid. Senyawa tersebut menunjukkan beberapa aktivitas antioksidan, antiinflamasi (Choudhury, 2018), hepatoprotektif, antikanker, antimikrob, dan sifat larvasida. Ekstrak latek/resin memiliki aktivitas antioksidan (Murthy et al., 2020).

69. *Garcinia rostrata* (Hassk. Ex Miq.) Hook.f. Clusiaceae

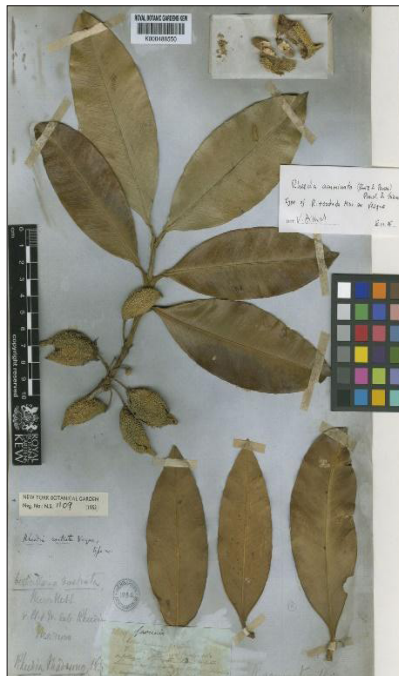


Foto: POWO (2022)

Gambar 2.69 *Garcinia rostrata* (Hassk. Ex Miq.) Hook.f.

Nama lokal

manggis hutan, *ki besi*

Persebaran

Malaya, Myanmar. Di Indonesia dijumpai di Pulau Jawa.

Deskripsi

Pohon. Daun tunggal, berhadapan bersilang, daun tua sejajar, agak tebal, tepi rata; ranting-ranting persegi. Perbungaan di ketiak daun, soliter atau berkumpul dalam karagan kecil; kelopak berdaging, tidak luruh; mahkota berdaging, putih, kuning atau kemerahan. Buah buni; biji besar, terbungkus arilus (salut biji), 1–12 biji.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kulit batangnya untuk obat sakit lambung (mag) dan pinggang. Akarnya digunakan untuk menurunkan kadar glukosa darah (Mokuna et al., 2014).

70. *Goniothalamus macrophyllus* Hook.f. & Thomson Annonaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.70 *Goniothalamus macrophyllus* Hook.f. & Thomson

Nama lokal

Tendani, ki cantung

Persebaran

Borneo, Malaya, Myanmar, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon atau perdu, tinggi 1,5–8 m. Ranting muda dan tangkai daun lokos. Daun tunggal, berseling, 22–30 × 6–11 cm, membulat memanjang-melanset-membulat telur sungsang. Bunga di ketiak daun, beraroma wangi; mahkota bunga keputihan, daun mahkota membulat telur-melanset, lokos di bagian luar, kuning-putih, berbintik merah di bagian dalam, pangkal seperti belah ketupat, merah-jingga. Buah merah, lokos, terdiri dari 1–2 biji.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan semua bagian tumbuhannya untuk perawatan setelah persalinan, obat sakit pinggang, sakit lambung, sakit kuning. Bagian kulit batang, daun, dan akarnya direbus dan diminum sebagai tonik (Harada et al., 2006); Etnis Lundayeh dan Dayak Abai (Kalimantan Timur) banyak memanfaatkan dengan cara membakar batang dan daun tumbuhan tersebut untuk mengusir nyamuk (Susanti & Sari, 2019).

71. *Graptophyllum pictum* (L.) Griffith Acanthaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.71 *Graptophyllum pictum* (L.) Griffith

Nama lokal

Handeuleum, daun ungu

Persebaran

New Guinea. Di Indonesia dijumpai di Jawa dan Kep. Sunda Kecil.

Deskripsi

Perdu menahun, berkayu, tegak, tinggi 1,8–2 m; batang silindris, ungu kehijauan, permukaan licin; percabangan simpodial, arah cabang miring ke atas. Daun berlendir, beraroma kurang enak, tunggal, berhadapan, ungu tua, 15–25 × 5–11 cm, tipis, tegar, membulat telur, ujung meruncing, pangkal meruncing, tepi rata, pertulangan menyirip, permukaan mengkilat. Perbungaan

di ujung batang tandan, merah tua. Buah kotak, melonjong, ungu kecokelatan; biji membulat, putih.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk lalapan, air rebusan daunnya diminum untuk mengatasi sembelit. Air rebusan bunganya untuk mengatasi datang haid tidak lancar. Daunnya ungu mempunyai sifat sebagai antiinflamasi, antiplak gigi, dan mencegah sakit ketika menopause, peluruh kencing (diuretik), mempercepat pemasakan bisul, pencahar ringan (laksatif), dan pelembut kulit (emolien), mencegah penyakit wasir atau hemoroid (Ahmad, 1990; Depkes RI, 1981; Robinson, 1995; Sastrohamidjojo, 1995).

72. *Hedychium coronarium* J.Koenig Zingiberaceae

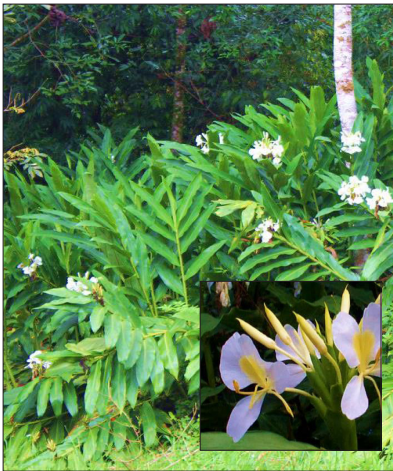


Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.72 *Hedychium coronarium* J.Koenig

Nama lokal

Gandasuli

Persebaran

Assam, China, East Himalaya, India, Myanmar, Nepal, Taiwan, Thailand, Vietnam. Di Indonesia, jenis ini merupakan tumbuhan introduksi yang dapat dijumpai di Pulau Jawa dan Kepulauan Sunda Kecil.

Deskripsi

Herba, perennial, tegak, tinggi 1–2,5 m, koloni padat; batang tidak bercabang. Daun tunggal, berseling, melonjong-

melanset, panjang 30–60 cm, hijau. Perbungaan terminal, majemuk, beraroma harum, mahkota putih, besar, bunga duduk, kelopak membuka pada sebuah sisi, tabung mahkota bulat silindris, panjang 8–10 cm; bibir bulat telur terbalik, ujung melekuk ke dalam; benang

sari putih memeluk tangkai putik; kepala putik muncul di atas kepala sari; bakal buah membulat silindris, berambut, pada ujung terdapat kelenjar madu berbentuk kerucut. Buah kotak, 3 katup membuka. Rimpang pipih, lunak, putih, dan sedikit beraroma. Biji polong, jingga terang, pecah saat matang, dan mengeluarkan biji merah.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan rimpang untuk obat batuk dan demam. Selain itu, tanaman ini digunakan pula sebagai rempah, obat luka dan bengkak. Bijinya juga beraroma, digunakan untuk meredakan masalah perut kembung dan secara tradisional rimpang dan batangnya digunakan untuk meredakan sakit kepala (Flora & Fauna Web. 2022). Ekstrak rimpangnya memiliki aktivitas antioksidan (Febrianty et al., 2019).

73. *Helicia robusta* (Roxb.) R. Br. Ex Wall. Proteaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.73 *Helicia robusta* (Roxb.) R. Br. Ex Wall.

Nama lokal

Kendung, *ki sariawan*

Persebaran

Assam, Bangladesh, Borneo, Kamboja, India, Malaya, Myanmar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu atau terna menahun, tegak, tinggi 2–5 m; batang bercabang banyak, permukaan kasar, cokelat. Daun tunggal, tersebar, hijau, melonjong, ujung dan pangkal meruncing, tepi rata, 8–40 × 4–15 cm, bertangkai pendek, 4–6 mm, pertulangan menyirip dan permukaan licin. Perbungaan majemuk

pada ranting dan ketiak daun, malai, putih kekuningan, mahkota panjang 2–4 cm; benang sari dan putik tertutup mahkota, bagian ujungnya berlekatan membentuk tudung. Buah kotak, membulat telur hingga melonjong, panjang 3–4 cm, hijau ketika muda, cokelat kehijauan ketika tua; biji melanset, membulat, cokelat.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk obat sariawan. Masyarakat di Taman Nasional Gunung Halimun Salak memanfaatkan bagian dalam kulit kayu untuk meredakan bibir yang bengkak, sedangkan air perasan tumbukan kulit kayunya diminum untuk mengobati sakit perut dan radang lambung. Daunnya dapat dimakan tanpa diolah untuk meredakan radang lambung (Harada et al., 2006).

76. *Hellenia speciosa* (J. Koenig) S.R. Dutta Costaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.74 *Hellenia speciosa* (J. Koenig) S.R. Dutta

Nama lokal

Pacing

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, Hainan, India, Laos, Malaya, Myanmar, Nepal, New Guinea, Pulau Nicobar, Filipina, Queensland, Pulau Solomon, Sri Lanka, Taiwan, Thailand, Vietnam, West Himalaya. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Herba tegak, tinggi 0,5–4 m; batang bercabang 2–3 atau lebih. Daun tunggal, melingkar, hijau cerah, 23×6 cm, melonjong sungsgangmeruncing; panjang pelepah daun 4 cm; lidah daun pendek, ungu. Perbungaan di ujung, bulir, duduk atau bertangkai sangat pendek; daun pelindung membundar telur memanjang, merah; daun mahkota putih atau ungu kotor; bibir membulat telur sungsgang melebar, putih, dan di bagian tengah berbulu kuning. Buah membulat, berbulu menyerupai sutera sangat halus, merah; biji beralur, hitam.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan batangnya sebagai penawar racun bisa ular dan obat gatal. Air perasan batang digunakan sebagai obat tetes mata (Harada et al., 2006). Seluruh bagian tumbuhan sebagai obat disentri dan obat luka gigitan serangga, sedangkan rimpangnya digunakan untuk mengatasi kencing nanah, sipilis, trakom, urus-urus, dan bahan baku kontrasepsi (Widiyastuti et al., 2016).

94. *Heptapleurum aromaticum* (Blume) Boerl. Araliaceae

Nama lokal

Ki puyu, punggung puyuh/jangkurang

Persebaran

Persebaran di Indonesia di Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon kecil, bercabang banyak, tinggi 5–12 m; ran–ting muda berbulu, dewasa berlentisel. Daun menjari, 5–9 anak daun, berseling; tangkai daun 16–55 cm, anak daun membulat telur, bulat memanjang sampai menjorong, $10\text{--}27 \times 4\text{--}9$ cm, tepi bergerigi. Perbungaan payung menggarpu, di ujung, berbulu bintang, panjang 7–30 cm, berjumlah 10–30

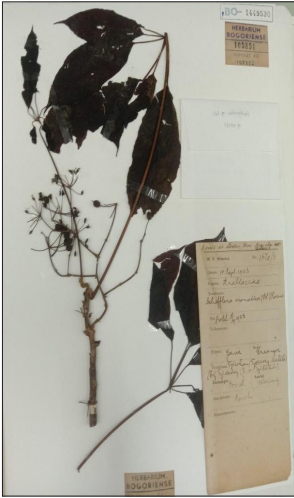


Foto: Ida FH (2022)

Gambar 2.75 *Heptapleurum aromaticum* (Blume) Boerl.

bunga dalam satu rangkaian. Bunga berukuran kecil, hijau keputihan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai kayu bakar dan buahnya sebagai pangan. Daun mudanya harus dimakan mentah sebagai sayuran (Danimihardja & Bergh, 1995). Masyarakat kampung Ciptarasa, Leuwijamang dan Cibedug, TN Gunung Halimun Salak, memanfaatkan bunganya sebagai campuran minyak rambut (Rahayu et al., 2004). Tumbuhan ini sebagai pohon inang anggrek epifit (Prapitasari & Kurniawan, 2012).

76. *Hibiscus rosa-sinensis* L. Malvaceae

Nama lokal

Kembang sepatu

Persebaran

Vanuatu. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan dan Kep. Sunda Kecil.

Deskripsi

Perdu menahun, tegak, keras, tinggi \pm 3 m; batang membulat, diameter \pm 9 cm, masih muda ungu setelah tua putih kotor. Daun tunggal, tepi beringgit, ujung meruncing, pangkal menumpul, $10-16 \times 5-11$ cm, hijau muda atau hijau. Bunga tunggal, di ketiak daun, bentuk terompet; kelopak bentuk lonceng, berbagi lima, hijau kekuningan; mahkota bunga lima belas sampai dua puluh, merah muda; benang sari banyak, tangkai sari merah, kepala sari kuning; putik bentuk tabung,



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.76 *Hibiscus rosa-sinensis* L.

merah. Buah kecil, melonjong, diameter ± 4 mm, masih muda putih setelah tua coklat. Biji memipih, putih.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk perawatan setelah persalinan. Selain itu, daunnya untuk obat batuk, TBC, sariawan, demam, keguguran, gonore (Steenis & Kruseman, 1957), untuk mengompres sakit kepala (Tampubolon, 1981), dan mengobati hernia (Ayensu, 1986). Bunganya mengandung senyawa *hibicetin* (Tampubolon, 1981). Rebusan bunga

berkhasiat untuk mengobati batuk, bronkitis, rinitis, dan enteritis (Ayensu, 1986).

77. *Homalomena cordata* Schott **Araceae**

Nama lokal

Nampu, cariang

Persebaran

Pulau Andaman, Pulau Nicobar. Di Indonesia di Jawa, Kepulauan Sunda Kecil.

Deskripsi

Herba, tangkai membulat, ungu kecokelatan, dan membentuk rimpang yang memanjang. Daun tunggal, tangkai panjang 50–60 cm, bulat



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.77 *Homalomena cordata* Schott

berdaging, beraroma; helaian daun menjantung, ujung meruncing, pangkal merompong, tepi rata, kedua permukaan licin, dan berwarna hijau tua. Pembungaan terdiri dari 3–6 bunga tongkol, tegak ketika masih muda; seludang berbentuk elips dengan warna hijau atau hijau kemerahan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan jenis ini sebagai tanaman hias. Masyarakat Hindu Bali memanfaatkan tanaman ini

sebagai salah satu perlengkapan bahan upacara keagamaan. Masyarakat suku Dayak Kenyah memanfaatkan rimpangnya untuk mengobati luka luar ataupun rimpang direbus dan air rebusan diminum untuk mengobati diare (Suparman et al., 2017).

78. *Kaempferia galanga* L. Zingiberaceae

Nama lokal

Kencur, *cikur*

Persebaran

Assam, Bangladesh, Kamboja, China, India, Myanmar, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kep. Sunda Kecil dan Maluku.



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.78 *Kaempferia galanga* L.

Deskripsi

Herba kecil. Daun menutupi tanah, membulat, $6-15 \times 2-10$ cm, ujung meruncing, seludang daun 1,5–5 cm. Perbungaan di antara daun bertangkai pendek, jumlah bunga 4–15, panjang kelopak 2–3 cm, mahkota bunga putih, menabung, 2,5–5 cm, berlobus 1,5–3 cm. Bibir bunga

membundar telur sungsang, terbagi hingga setengah bagian atau lebih, spot bewarna putih, ungu muda atau violet di bagian pangkal. Benang sari semu, membundar telur sungsang hingga melonjong, panjang 1,5–3 cm, putih, benang sari fertil panjang 10–13 cm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan rimpangnya untuk perawatan setelah persalinan. Umumnya rimpang digunakan sebagai obat diare, malnutrisi, reumatik, sakit mag (Silalahi, 2015), batuk, asma, gangguan saluran pencernaan, demam, ramuan untuk meningkatkan stamina, minuman ibu setelah melahirkan (Silalahi et al., 2015a), bahan sauna tradisional (Silalahi et al., 2018). Masyarakat Desa Wanggametri memanfaatkan rimpang ini karena berkhasiat mengobati tetanus (Kusumanegara et al., 2020). Pemanfaatan jenis ini sebagai obat tradisional juga diduga berhubungan dengan senyawa bioaktif terutama minyak esensial (Silalahi et al., 2015a; Silalahi et al., 2015b; Silalahi et al., 2018). *Cikur* ini dikenal sebagai obat untuk mengobati batuk, mual, bisul bengkak dan sebagai antitoksin seperti keracunan (Junara & Triyadi, 2019; Rudyatmi & Bintari, 2020; Feni et al., 2022). Tumbuhan ini mengandung senyawa seperti minyak asiri, saponin, flavonoid, polifenol (Zainul, 2016; Ilhani & Ismedsyah, 2018; Kristianto et al., 2020), pati, mineral, dan gom (Kusumanegara et al., 2020).

79. *Kalanchoe pinnata* (Lamk) Pers. Crassulaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.79 *Kalanchoe pinnata* (Lamk) Pers.

Nama lokal

Cocor bebek, buntiris

Persebaran

Madagaskar. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Semak semusim, tinggi 1 m. Batang tegak, segiempat, lunak, beruas. Daun tunggal, tebal, tepi beringgit, melonjong, bertangkai pendek. Perbungaan di ujung, malai, menggantung; bunga keli-

patan empat; kelopak bunga silindris, berlekatan, merah keunguan; mahkota bunga bentuk cawan atau melonceng. Buah bumbung, ungu bercorak putih. Biji berukuran kecil, berwarna putih.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk obat penurun panas. Masyarakat TNGGP dan sekitar Kebun Raya Cibodas tumbuhan ini digunakan sebagai obat demam, bisul, dan memar (Fahrurozi, 2014). Campuran daunnya dengan daun angsana (*Pterocarpus indicus*) diremas-remas, ditambah air, disaring, kemudian diminum sebagai obat penurun panas (Windadri & Uji, 2003). Tumbuhan ini telah digunakan secara luas untuk bahan baku obat tradisional dan sebagai tanaman hias (Saputra et al., 2019), juga mengandung senyawa aktif seperti flavonoid, polifenol, dan triterpena (Maulidina et al., 2016). Daunnya digunakan sebagai alternatif pengobatan penyakit seperti

disfungsi kardiovaskular, diabetes, penyembuhan luka dan mengobati inflamasi (Ferreira et al., 2014).

80. *Knema cinerea* (Poir.) Warb. Myristicaceae

Nama lokal

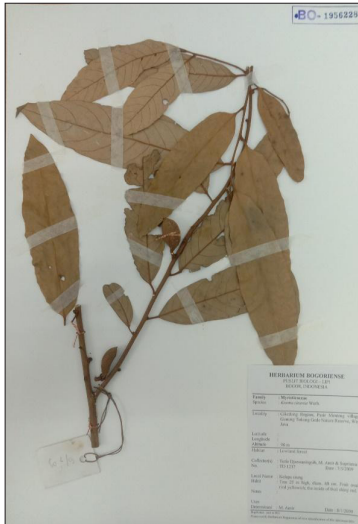


Foto: Ida FH (2022)

Gambar 2.80 *Knema cinerea* (Poir.) Warb.

Pala hutan, ki mokla

Persebaran

Filipina. Di Indonesia dijumpai di Kep. Sunda Kecil, Maluku dan Sulawesi.

Deskripsi

Pohon, tinggi 15 m. Batang dengan permukaan halus, bercabang-cabang, diameter hingga 30 cm. Daun tunggal, tersebar atau berseling, melonjong sampai membundar melanset, ujung melancip, pangkal membundar, tepi rata, permukaan atas daun mengkilap, permukaan bawah daun abu-abu, berambut sangat halus. Perbungaan majemuk,

bercabang pendek, 3–5 mm; bunga jantan dan betina terpisah; kuncup bunga jantan membulat; daun pelindung luruh; kuncup bunga betina melonjong hingga membulat telur. Buah membulat sampai membulat telur terbalik, berambut, kulit daging keras.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat lokal Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan. Buahnya digunakan sebagai rempah pengganti pala

(*Myristica fragrans*). Masyarakat Manggarai (Nusa Tenggara Timur) memanfaatkan kulit batangnya dengan cara direbus dan diminum untuk melancarkan buang air besar dan perawatan setelah persalinan (Iswandono et al., 2018). Sementara itu, di Sulawesi Selatan, jenis ini dimanfaatkan sebagai pakan ternak (Putri, 2015).

81. *Knema intermedia* (Bl.) Warb. Myristicaceae



Foto: Ida FH (2022)

Gambar 2.81 *Knema intermedia* (Bl.) Warb.

Nama lokal

Dudurenan

Persebaran

Borneo, Malaya. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 15 m. Daun tunggal, spiral, bertangkai, helaian daun tipis atau kasar, melonjong hingga berbentuk tombak, ujung meruncing, permukaan atas cokelat kehijauan, permukaan bawah cokelat keabu-abuan, berambut, lokos ketika dewasa. Perbungaan majemuk di ketiak

daun, dalam kelompok bunga kecil, panjang 15 mm, padat, sederhana atau bercabang 2–3; bunga jantan berjumlah 5–25, bunga betina 1–10. Buah melonjong, berambut sepanjang 0,3–0,5 mm, berkarat atau merah mudah terkelupas, tersusun dalam kelompok 1–4 buah, dinding buah kering setebal 2–3 mm. Biji melonjong, tertutup aril.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat lokal Bodogol memanfaatkan daunnya untuk tonik, mengobati sakit pinggang, dan pegal-pegal.

102. *Lantana camara* L.

Verbenaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.82 *Lantana camara* L.

Nama lokal

Cente

Persebaran

Bahamas, Belize, Brazil, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Mexico, Netherlands Antilles, Nicaragua, Panamá, Puerto Rico, Southwest Caribbean, Trinidad-Tobago, Venezuela. Di Indonesia, jenis ini tersebar di seluruh wilayah Indonesia.

Deskripsi

Perdu, tegak atau agak memanjat, bercabang banyak, tinggi 5 m, beraroma-kuat; batang persegi empat atau segitiga, terkadang berduri tajam. Daun tunggal, berhadapan dan kadang berseling 3, membulat telur sampai membulat telur memanjang, $5-8 \times 3-3,5$ cm. Perbungaan majemuk, di ujung; bunga jingga-kuning atau jingga-merah muda, putih, atau bervariasi, berubah menjadi merah atau merah tua. Buah batu, membulat, permukaan halus, bila matang warnanya biru-keunguan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk mengobati luka memar. Air batang dimanfaatkan sebagai obat tetes mata, untuk daunnya diramu dan direbus dengan jenis tumbuhan lain seperti kunyit, sirih, kencur bermanfaat sebagai tonik perawatan setelah persalinan (Harada et al., 2006), obat sakit kulit, dan reumatik (Fahrurozi, 2014). Masyarakat Desa Wanggameti, Nusa Tenggara

Timur memanfaatkan daunnya untuk mengobati sakit kepala dan pegal badan (Kusumanegara et al., 2020). Daunnya mengandung senyawa metabolit sekunder seperti saponin, fenol, flavonoid, dan minyak asiri yang berpotensi sebagai pestisida (Hidayati, 2006). Senyawa aktif tersebut sebagai antijamur, yaitu senyawa *hexadecanoic acid* dan *skualena* dari 4 senyawa kimia yang teridentifikasi (Wahyuni et al., 2019). Daun dan bunganya mengandung *landane- a*, *lantadene b*, *lantanollic acid*, *lantic acid*, tanin, saponin, alkaloid, flevonoid, minyak asiri, dan senyawa antibakteri (Parwanto et al., 2013; Lestari et al., 2018). Kandungan senyawa dari daunnya diketahui dapat membunuh larva *Aedes* sp. Batangnya mengandung senyawa fenol, tanin, dan steroid yang memiliki aktivitas antimikrob terbaik terhadap *Staphylococcus aureus* (Jaya et al., 2015).

83. *Lasianthus inodorus* Bl. Rubiaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.83 *Lasianthus inodorus* Bl.

Nama lokal

Kahitutan

Persebaran

Bangladesh, Kamboja, India, Thailand, Vietnam, Di Indonesia dijumpai di Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu, tinggi 2–3 m; cabang dan anak cabang gundul atau berbulu tipis; tangkai daun 6–10 mm, gundul; helaian daun melanset hingga melonjong, panjang 10–20×2,5–6 cm, permukaan bawah gundul, permukaan atas gundul atau berbulu jarang, pangkal meruncing, ujung

melancip; pertulangan tepi 6 atau 7 pasang; daun penumpu tidak luruh, segitiga atau membulat telur-melanset, 3–5 mm, gundul. Perbungaan bertangkai pendek; daun gagang tidak luruh, membulat, 3–6 mm, tebal, gundul atau berbulu halus. Bunga bertangkai pendek. Buah merah, membulat telur.

Pemanfaatan dan Potensi

Daun digunakan untuk mengobati perut kembung oleh masyarakat di Bodogol. Masyarakat sekitar TNGGP memakan daunnya langsung untuk mengobati sakit perut (Susiarti et al., 2018).

84. *Liquidambar excelsa* (Noronha) Oken Altingiaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.84 *Liquidambar excelsa* (Noronha) Oken

Nama lokal

Rasamala

Persebaran

Assam, Bangladesh, Kamboja, China, East Himalaya, Laos, Malaya, Myanmar, Thailand, Tibet, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Kep. Sunda Kecil dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 60 m, diameter 80–200 cm; batang bebas cabang setinggi 20–35 m, kulit halus, abu-abu kekuningan atau kecokelatan. Daun tunggal, membulat telur, panjang 6–12 × 2,5–5,5 cm, tepi bergerigi. Bunga majemuk, bunga tidak memiliki kelopak dan mahkota; benang sari berjumlah banyak; kepala putik berupa berbintik halus. Buah seperti kapsul, cokelat, 1,2–2,5 cm, terdiri 4 ruang, biji 1–2.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk perawatan setelah persalinan, kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 1 dan kayu bakar, sedangkan buahnya untuk pakan alami monyet. Gunawan et al. (2019) mengemukakan bahwa kayunya kuat dapat dipakai sebagai bahan untuk tiang, jembatan, bantalan rel kereta api, lantai, hingga perahu. Daun mudanya berwarna merah dapat dimasak menjadi sayur atau sebagai lalapan, sedangkan resin dan ekstrak daunnya sebagai bahan obat. Selanjutnya, Hidayat et al. (2016) menyatakan bahwa di Jawa Barat daun muda berwarna merah menjadi salah satu lalapan favorit, selain bermanfaat sebagai obat batuk lantaran daunnya yang bersifat menghangatkan. Selain itu, daunnya menghasilkan damar/resin yang berbau harum sebagai bahan campuran pengharum ruangan atau parfum dan secara tradisional dimanfaatkan sebagai obat batuk, penambah vitalitas, antiinflamasi, obat luka, koreng, encok, dan penurun panas (Anwar, 2018). Daun *L. excelsa* memiliki kandungan senyawa utama monoterpen yang diduga memiliki aktivitas antibakteri (Kanjilil et al., 2003). Senyawa antibakteri diantaranya fenol dan senyawa fenolat, kuinon, flavon, lavonol, tanin, kumarin, terpenoid, alkaloid, lektin, dan polipeptida serta campurannya (Cragg & Newman, 2005). Beberapa penelitian telah dilakukan untuk mendapatkan manfaat *L. excelsa*, diantaranya berpotensi sebagai antikanker dan antibakteri (Anwar, 2018; Pangestika, 2017). Hasil penelitian ekstrak etil asetat daun *L. excelsa* dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Enterococcus faecalis*, tetapi daya hambat ekstrak etil asetat daun *L. excelsa* tidak lebih efektif dibandingkan pasta antibiotik 3MIX (ciprofloxacin dan metronidazole) (Anwar et al., 2021).

85. *Maesopsis eminii* Engl. Rhamnaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.85 *Maesopsis eminii* Engl.

Nama lokal

Kayu afrika/*manii*

Persebaran

Angola, Benin, Burundi, Cameroon, Central African Repu, Congo, Gabon, Ghana, Guinea, Pulau Gulf of Guinea, Ivory Coast, Kenya, Liberia, Sudan, Tanzania, Togo, Uganda, Zambia, Zaïre. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 10–30 m, kulit kayu abu-abu keperakan dengan kerut ke atas. Daun tunggal, melonjong sampai melonjong-membulat telur, permukaan atas berkilau, permukaan bawah pucat, gundul kecuali jika masih sangat muda, pangkal membulat, ujung meruncing, tepi bergigi menonjol 0,3–5 mm. Perbungaan majemuk, tumbuh di ketiak daun, panjang 1–5 cm, tangkai daun 4–25 mm, bunga hijau hingga kekuningan ketika tua. Buah batu, membulat telur sungsang, 20–35 × 10–18 mm, hijau ketika muda dan kuning hingga ungu kehitaman ketika tua; daging buah krem; bagian luar krem kecokelatan; biji keras, berjumlah 1–2 buah, hitam.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2 dan kayu bakar serta buahnya dimanfaatkan untuk

pakan satwa. Muslich et al. (2013) mengungkapkan bahwa potensi kayunya banyak dimanfaatkan untuk bahan konstruksi ringan, barang kerajinan, palet, kotak pembungkus, kayu lapis, konstruksi, dan pulp. Hal ini didukung oleh Pratiwi et al. (2014) yang mengemukakan bahwa kayunya memiliki kegunaan luas, yaitu untuk kayu bangunan, seperti konstruksi ringan, peti kemas, boks, dan kayu lapis. Akar tanaman untuk mengobati sakit tenggorokan, sedangkan kulit batang berkhasiat sebagai pengelat (astrigen), penurun panas, dan antipiretik. Daunnya dimanfaatkan sebagai obat asma dan obat kompres (Hidayat et al., 2016). Situmorang et al. (2015) menyatakan bahwa etnis Karo, Simalungun Sumatra Utara memanfaatkan daun segar atau daun kering (5-8 lembar) dengan cara merebus dalam 1 liter air hingga tersisa 2/3 bagiannya lalu dikonsumsi dua kali hingga tiga kali sehari untuk mengobati penyakit diabetes.

86. *Magnolia liliifera* (L.) Baill. Magnoliaceae

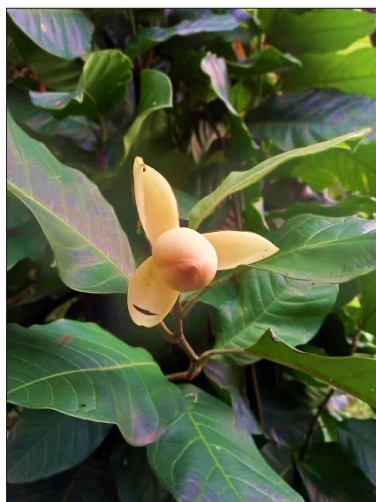


Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.86 *Magnolia liliifera* (L.) Baill.

Nama lokal

Cempaka gondok

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Borneo, Kamboja, East Himalaya, Hainan, Laos, Myanmar, New Guinea, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda kecil, Maluku, Papua, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu atau pohon, tinggi 5–33 m, diameter hingga 45 cm. Daun

tunggal, 18–45 × 5–17 cm. Bunga tunggal, di ujung, daun kelopak 3, mahkota 6, mahkota berdaging dengan panjang 4–8 cm; benang sari dan daun buah banyak sekali, mengelompok, memisahkan diri dari penyangga dalam rongga tempat menempel. Buah panjang sekitar 96 mm, hijau, kuning, merah. Biji dengan aril merah jambu, merah hingga jingga, menempel di tengah hingga buah masak, berbiji 2.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2 untuk kayu bakar dan sebagai tanaman hias. Muslich et al. (2013) mengemukakan bahwa kayunya dapat digunakan sebagai konstruksi dalam ruangan. Kulit kayu dan daunnya mengandung *alkaloida* dan zat samak. Kulit kayu dan akarnya mengandung damar. Bijinya mengandung asam damar dan *olein*. Bunganya mengandung minyak asiri (*cheraniol*, *linalol*, *methuleugenol*, *asam benzoe*, *nerol*, dan *methulaethylazijnzuur nerol*, dan *methulaethylazijnzuur*) (Arlinda, 2019). Daun dan bunga mengandung senyawa saponin dan flavonoid. Di samping itu, daun juga mengandung tanin (Gayatri et al., 2015). Hampir semua bagian tumbuhan berguna, baik akar, batang, kulit kayu, daun, bunga, buah, maupun biji. Kulit kayunya terasa pahit dan berkhasiat untuk obat kuat, demam, febrifugum, dan tonikum. Masyarakat Jawa memanfaatkan bunganya untuk campuran sajen atau wewangian yang dihasilkan dari ekstrak minyak asli bunga, daun, dan kayu. Masyarakat puri damai Desa Singakerta, Kecamatan Ubud, Kabupaten Gianyar, Bali memanfaatkan bunga untuk perawatan kecantikan (Gayatri et al. 2015). Kulit akar digunakan untuk perbaikan menstruasi. Daunnya, direbus dan ditambah madu, digunakan untuk obat cacing, reumatik, sakit tenggorokan, dan obat kumur. Bunganya untuk mengatasi bau badan, dan sebagai obat sinusitis, vertigo, perut kembung, keputihan, radang saluran pernafasan, sesak nafas, pembesaran prostat, obat batuk rejan, dan batuk berdahak (Arlinda, 2019).

87. *Magnolia montana* (Blume) Figlar Magnoliaceae

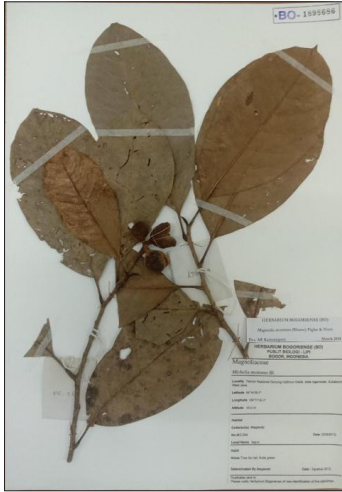


Foto: Ida FH (2022)

Gambar 2.87 *Magnolia montana* (Blume) Figlar

Nama lokal

Cempaka

Persebaran

Borneo, Malaya. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 25 m, diameter sampai 40 cm; kulit batang halus, cokelat keabu-abuan. Daun tunggal, spiral, menjorong, hingga membulat telur, ujung melancip, pangkal melancip, tepi rata, permukaan atas hijau tua, permukaan bawah hijau muda. Bunga tunggal, tumbuh di ujung ranting, beraroma harum, 3 tepal

luar, putih kehijauan atau putih kehijauan, 6 tepal dalam, krem atau putih. Buah agak besar, berbentuk kantung (folikel), keras.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya dimanfaatkan untuk bahan bangunan dan jembatan. Kayu ini oleh masyarakat lokal di Sulawesi banyak digunakan sebagai bahan mebel, bahan konstruksi rumah (papan, balok, lantai, kusen, pintu dan jendela). Secara tradisional, kayu ini dipergunakan untuk rumah panggung yang tidak dapat digantikan dengan kayu lainnya (Kinho & Irawan, 2011). Merna (2022) menjelaskan bunganya berpotensi untuk kesehatan, antara lain, mengatasi radang gusi (gusi bengkak sampai gusi berdarah), meredakan rasa cemas, gelisah, dan juga *nervous*, menjaga kadar gula darah,

mengatasi vertigo, meredakan batuk berdahak, mengatasi penyakit pada saluran pernapasan, mengatasi keputihan, menjaga berat badan dan meringankan gejala menopause. Lailaty et al. (2016) menerangkan bahwa ekstrak daun dan bunganya menghasilkan minyak asiri untuk kebutuhan industri di dalam negeri, seperti industri farmasi, parfum, dan kosmetik. Siva (2007) menjelaskan bahwa tanaman ini menghasilkan zat pewarna, yaitu warna coklat karena tanin merupakan pigmen yang menghasilkan warna coklat hingga kehitaman.

88. *Magnolia sumatrana* var. *glauca* (Blume) Figlar & Noot. Magnoliaceae

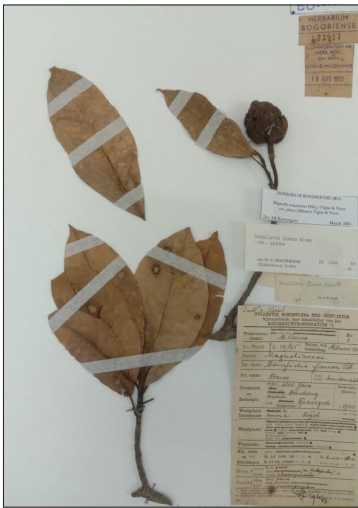


Foto: Ida FH (2022)

Gambar 2.88 *Magnolia sumatrana* var. *glauca* (Blume) Figlar & Noot

Nama lokal

Manglid

Persebaran

Di Indonesia dijumpai di Jawa, Kep. Sunda Kecil, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, berukuran sedang, tinggi 20–40 m, diameter sampai 60 cm, bebas cabang 25 m; tajuk membulat, lebat. Daun tunggal, tersebar spiral, membundar telur atau menjorong memanjang, panjang 10–25 cm, pangkal melancip sampai tumpul, ujung tumpul sampai melancip, tepi

rata, permukaan atas hijau tua, permukaan bawah abu-abu kehijauan. Bunga tunggal, di ujung, besar, bertangkai panjang 2–4 cm, mahkota bunga putih kekuningan, harum, kelopak 9–13 tersusun dalam 3

lingkaran. Buah berbentuk kantung (folikel), keras, buah muda hijau, buah tua cokelat. Biji 2–6 butir, merah muda.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2 dan sebagai kayu bakar. Daunnya dimanfaatkan sebagai pakan monyet dan tupai. Gunawan et al. (2019) mengemukakan bahwa kayu jenis ini disukai karena selain kayunya mengkilat, strukturnya padat, halus, ringan dan kuat sehingga sering dijadikan jembatan, perkakas rumah, dan barang-barang. Ekstrak daun manglid dapat digunakan sebagai penghambat pertumbuhan bakteri *Bacillus subtilis*. Pohon ini sering ditanam pada program reboisasi.

111. *Mallotus rufidulus* (Miq.) Müll.Arg. Euphorbiaceae

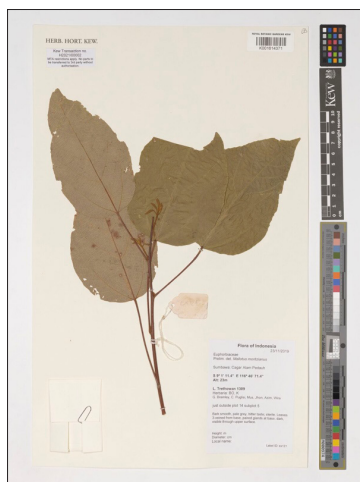


Foto: POWO (2022)

Gambar 2.89 *Mallotus rufidulus* (Miq.) Müll.Arg.

Nama lokal

Mahang, *ki leuleus*

Persebaran

Borneo, Jawa, Kep. Sunda Kecil, dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu, pohon kecil, tinggi 10 m. Batang licin, abu-abu kecokelatan, diameter 13–20 cm; ranting berambut pendek seperti bintang. Daun tunggal, berseling atau berhadapan, melonjong, 13–31×3,8–18 cm, permukaan atas licin hijau muda, permukaan bawah hijau kekuningan, tulang daun sekunder 4–8, pangkal

menumpul, ujung meruncing, tepi daun tanpa kelenjar; permukaan atas daun berbulu, terutama pada urat, banyak kelenjar nektar di dekat tepi daun, di sepanjang tepi daun, menutupi bagian tengah daun; tangkai daun berbulu lebat, panjang 7–9 cm. Perbungaan majemuk, malai, panjang 9–20 cm; per cabang panjang 6–13 cm; panjang tangkai bunga 2,5–5 mm; daun gagang berlobi 3; kuncup membulat telur; benang sari berjumlah 50–60; berputik; stigma lebar 1–1,3 mm. Buah kapsul berukuran 8–20 × 7–19 mm, hijau. Biji, 6,5–9 × 6–9 mm, licin, cokelat muda sampai kecokelatan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai kayu bakar dan kulit kayunya sebagai bahan tali kasar (Heyne, 1987). Moumou et al. (2015) menyatakan bahwa tumbuhan ini biasa dimanfaatkan untuk menghilangkan nyeri dan menambah stamina dengan cara merebus tujuh lembar daun muda dan diminum sekali sehari di pagi hari. Ekstrak daunnya mengandung tanin, alkaloid, flavonoid, dan steroid (Aloanis et al., 2017) yang berkhasiat untuk pengobatan asma dan batuk (Wahyono et al., 2017).

90. *Mangifera indica* L **Anacardiaceae**

Nama lokal

Mangga

Persebaran

Assam, Belize, China, East Himalaya, Myanmar, Thailand, dan Indonesia.

Deskripsi

Pohon, tinggi 30 m; batang membulat, bercabang, bergetah. Daun tunggal, bervariasi tergantung varietasnya, 8–40 × 1,25–12,5 cm, ujung



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.90 *Mangifera indica* L.

meruncing, pangkal melancip. Bunga majemuk tandan, di ujung ranting, lebih dari 1.000 bunga; bunga pada pangkal tandan, bunga jantan di pangkal tandan (92%), sedangkan bunga betina (8%) berada di ujung tandan; bunga tidak bertangkai dengan kelopak dan mahkota berkelempakan lima. Buah membulat, melonjong atau memipih, warna bervariasi tergantung varietasnya. Biji tunggal, besar, memipih atau membundar telur, diselimuti serat-serat saat masak.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buah mangga untuk di makan. Selain itu, kayu pohon mangga dimanfaatkan sebagai bahan bangunan kualitas No. 3 dan sebagai kayu bakar. Buah sangat bervariasi, baik bentuk, warna, maupun rasanya. Kulit batang dan getah dari pohon ini dilaporkan sebagai obat nyeri sendi. Kandungan aktif pada daunnya, seperti saponin, tanin, flavonoid, steroid (Aiyelaagbe & Osamudiamen, 2009); dan senyawa fenol, flavonoid, β karoten, vitamin C, dan mineral pada daging buahnya (Luo et al., 2012; Kim et al., 2010). Ekstrak daun mangga diketahui memiliki khasiat, antara lain, sebagai antidiabetes, antioksidan, antitumor, immunomodulator, aktivitas antiviral, antiinflamasi, analgesik, dan antipiretik (Singh et al., 2009; Jutiviboonsuk & Sardsaengjun, 2010). Masyarakat suku Manggarai, NTT memanfaatkan kulitnya untuk mengobati penyakit dalam (Jamun et al., 2020). Kulit buahnya menyimpan kandungan nutrisi berupa fosfor (P), kalium (K), dan zat besi (Fe) (Kelen, 2019), mengandung konsentrasi nitrogen yang tinggi (Widyabudiningsih et al., 2021). Kandungan senyawa aktif pada kulit buah yaitu mangiferin, flavonoid, asam fenol, *karatenoid dietary fiber* (Jamil & Anggraini, 2015). Bubuk

kulit mangga sebagai pupuk organik untuk pertumbuhan tanaman sawi (Tambunan et al., 2022). Abdullah et al. (2014) menyatakan bahwa ekstrak etanol biji mangga (*waterlily mango*) memiliki manfaat sebagai antikanker.

91. *Maranta arundinacea* L. Marantaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.91 *Maranta arundinacea* L.

75–90 cm, membulat, hijau. Daun tunggal, membulat memanjang, ujung meruncing, pangkal membulat, pertulangan menyirip, $10\text{--}27 \times 4,5$ cm, pelepah berbulu, hijau. Bunga majemuk tandan, kelopak hijau muda, mahkota putih. Buah kotak, agak membulat, diselimuti bulu, berdiameter 1 cm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan umbinya sebagai bahan pangan dan sebagai obat ambeien. Tanaman ini memiliki daun yang unik

Nama lokal

Garut, *patat*

Persebaran

Brazil West-Central, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, French Guiana, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Mexico, Nicaragua, Panamá, Peru, Puerto Rico, Suriname, Venezuela. Di Indonesia dijumpai di Jawa.

Deskripsi

Terna menahun, tegak, berimpang, berumpun, tinggi 1–1,5 m; batang semu, tinggi

sehingga sering digunakan sebagai tanaman hias dan pembungkus makanan. Umbinya dapat sebagai pencegah anemia, obat luka luar, makanan ibu hamil, dan menjaga kesehatan pencernaan. Kay (1973) mengemukakan bahwa pati garut juga digunakan sebagai industri kosmetik, lem, alkohol, dan tablet yang diinginkan bersifat mudah larut. Selain itu, ini juga dijadikan tepung pengental dan pengental makanan, bahan bedak dan kertas. Masyarakat Desa Beringin, Kecamatan Sajad, Kabupaten Sambas, Kalimantan Barat, memanfaatkan umbinya dengan ditumbuk, diperas airnya, dan diminum untuk menghilangkan panas dalam (Hayati et al., 2014). Ampas umbinya dijadikan pakan ternak (Susan et al., 2021). Pahlevi (2016) mengatakan bahwa tumbuhan ini digunakan untuk sajen dalam bentuk makanan yang dibawa oleh masyarakat peserta ritual larung sesaji di kolam Air Terjun Sedudo oleh Bupati Nganjuk, Jawa Timur. Tumbuhan ini memiliki berbagai macam kandungan gizi, salah satunya kalsium dan memiliki kandungan senyawa saponin dan menjadi alternatif sumber karbohidrat selain beras, terigu, sangat aman untuk dikonsumsi pada penderita diare (Komala et al., 2013). Masyarakat percaya bahwa umbinya dapat mengatasi diare, infeksi saluran kemih (Komala et al., 2013).

92. *Medinilla rubicunda* (Jack) Blume Melastomataceae

Nama lokal

Manjel

Persebaran

Assam, China, East Himalaya, Hainan, Malaya, Myanmar, Nepal, Thailand, Tibet. Di Indonesia dijumpai di Jawa.

Deskripsi

Perdu, tinggi 5 m; kulit batang menggabus, percabangan agak nyata. Daun tunggal, berhadapan bersilangan, membulat telur

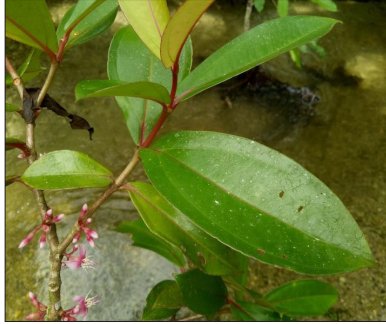


Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.92 *Medinilla rubicunda*
(Jack) Blume

hingga membulat memanjang, 5,5–15 × 2–7 cm; pangkal agak membulat, ujung meruncing, tepi rata, seperti kertas, kedua permukaannya lokos, panjang tangkai 0,75–2 cm. Perbungaan majemuk, tumbuh di ketiak daun, payung, tangkai merah muda-pucat atau merah bata; bunga berjumlah banyak, panjang 2–5.5 cm; daun kelopak berlobi tidak jelas, daun mahkota membulat telur

sungsang, merah muda pucat atau hampir putih. Buah buni, 9–11 × 7–8 mm, membulat; biji lokos, hitam.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai kayu bakar, sedangkan daunnya untuk pakan monyet. Masyarakat sekitar TNGHS memanfaatkan kulit batang dengan direndam dalam air dan diminum sebagai obat diare (Harada et al., 2006) dan daunnya berpotensi untuk mengobati sakit kulit dan disentri (Ardhita, 2013).

93. *Melastoma malabathricum* L. Melastomataceae

Nama lokal

Harendong kebo

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Kamboja, China, East Himalaya, Hainan, Kazan-retto, Laos, Malaya, Marianas, Myanmar, Nansai-shoto, Nepal, New South Wales, Pulau Nicobar, Filipina, Queensland, Seychelles, Sri Lanka, Taiwan, Thailand, Tibet, Vietnam, Western



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.93 *Melastoma malabathricum* L.

Australia. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Kep. Sunda Kecil, dan Maluku.

Deskripsi

Perdu, tinggi 2–5 m. Daun berhadapan, melanset, 5–8 × 2,5–4 cm, ujung meruncing, pangkal membulat, kedua permukaan berbulu halus. Perbungaan di ujung batang dan di ketiak daun bagian atas,

biseksual; dasar bunga berbentuk mangkok saling bertautan, daun kelopak membulat telur melebar, bagian dalam lokos, hijau, mahkota bunga membulat telur sungsang, sedikit miring, putih atau keunguan. Buah longkang, berdaging, merah. Biji berwarna jingga.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buahnya untuk dimakan dan sebagai bahan pewarna alami (hitam dan ungu), kayunya sebagai kayu bakar, dan daunnya untuk pakan kambing. Air batang yang telah didiamkan selama semalam dapat diminum untuk obat batuk atau sebagai tetes mata. Masyarakat di Sumatra Utara memanfaatkan daunnya untuk diare, patah tulang, bahan sauna tradisional, mengatasi gangguan saluran pencernaan, dan luka (Silalahi et al., 2015a; 2015b; Silalahi & Nisyawati, 2019). Suku Dayak Pesaguan di Kalimantan Barat memanfaatkannya untuk mengatasi kejengkolan (keracunan karena makan jengkol), kejang, dan ayan (Due, 2013). Dayak Iban memanfaatkannya untuk mengatasi sakit perut dan sariawan (Pradityo et al., 2016), sedangkan suku Anak Dalam di Jambi memanfaatkan untuk mengatasi diare (Siregar et al., 2020). Masyarakat Pulau Wawoni memanfaatkan buahnya, yang dikunyah sebagai obat sakit gigi (Rahayu et al., 2004). Silalahi (2020) menyatakan bahwa senyawa bioaktif pada tumbuhan ini sebagai antikanker, hepatoprotektif, antikoolesterol, antimikrob, antioksidan, antiulkus, analgesik, dan

antidiabetes melitus. Tumbuhan ini lebih sering berpotensi sebagai gulma pada area pertanian (Setyawati et al., 2015).

94. *Melicope latifolia* (DC.) T.G.Hartley

Rutaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.94 *Melicope latifolia* (DC.) T.G.Hartley

Nama lokal

Ki sampan

Persebaran

Bismarck Archipelago, Borneo, Malaya, Myanmar, New Guinea, Filipina, Samoa, Pulau Solomon, Vanuatu. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, dan Sulawesi.

Deskripsi

Pohon, tinggi 6–25 m. Daun majemuk, ganjil, beranak daun 3, berhadapan, membundar telur hingga melonjong, panjang 12,5–32 × 6–18 cm, berbintik-bintik tembus cahaya, permukaan bawah berbulu kasar; panjang tangkai daun 0,5–1,25 cm. Perbungaan di ketiak daun, malai, berbulu halus rapat, panjang 7–25 cm; daun kelopak membundar telur sampai segitiga, mudah luruh; daun mahkota membundar telur memanjang, hijau cerah; cakram, berbulu. Buah melonjong membulat telur sungsang, panjang 1–1,5 cm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya untuk bahan bangunan nomor dua, juga untuk kayu bakar cukup bagus. Remasan daunnya dapat digosokkan ke badan atau kepala sebagai obat gatal-gatal. Suku di Maluku Utara memanfaatkan air rendaman daunnya untuk

mengembalikan kesegaran tubuh, antara lain, perawatan setelah persalinan (Harada et al., 2006; Wijaya & Dewi, 2020). Masyarakat Wanggameti (NTT) memanfaatkan daun dan kulitnya sebagai antipacet, untuk mengobati reumatik, haid tidak lancar, sakit pinggang, dan sakit ulu hati karena daun dan kulit mengandung dua senyawa benzopyran, yakni O-metiloktadrenolon dan alloevodion (Kusumanegara et al., 2020). Buahnya mengandung senyawa yang aktif menghambat perkembangbiakan virus hepatitis (Widyawaruyantiet al, 2021)

95. *Miconia crenata* (Vahl) Michelang. Melastomataceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.95 *Miconia crenata* (Vahl) Michelang.

Nama lokal

Harendong bulu

Persebaran

Argentina Northeast, Belize, Bolivia, Brazil, Central American Pac, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Ecuador, French Guiana, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica, Mexico, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Peru, Puerto Rico, Suriname, Trinidad-Tobago, Venezuela, Venezuelan

Antilles. Di Indonesia di jumpai di Jawa.

Deskripsi

Perdu tegak, tinggi 0,8–2 m. Percabangan berbulu kumis, merah berubah menjadi merah pucat. Daun berhadapan, sering kali tidak sama, pertulangan daun 3–7, kedua permukaan berbulu sikat. Perbungaan di ujung, di ketiak daun, dan di ujung percabangan,

malai, 6–20 bunga; daun mahkota berwarna putih, kadang-kadang terdapat berkas merah muda. Buah buni, melonjong, berbulu sikat, hitam kebiruan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat lokal Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai penghilang rasa pahit. Perasan air daunnya digunakan untuk membersihkan luka (Harada et al., 2006) dan jenis ini berpotensi sebagai jenis invasif (Luque et al., 2014).

96. *Mikania cordata* (Burm.f.) B. L. Robinson **Asteraceae**



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.96 *Mikania cordata* (Burm.f.) B. L. Robinson

Nama lokal

Capituheur

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Borneo, Kamboja, Cameroon, Central African Repu, Chad, China South-Central, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Pulau Gulf of Guinea, Hainan, Ivory Coast, Laos, Liberia, Malaya, Mali, New Guinea, Pulau Nicobar, Nigeria, Filipina, Senegal, Sierra

Leone, Sri Lanka, Taiwan, Thailand, Vietnam, Zambia, Zimbabwe. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Herba merambat, panjang 3–6 m, bercabang, berbuku tebal, panjang antarbuku 8–20 cm. Daun tunggal, berhadapan, menjantung, 3–12 × 2–6 cm, pangkal menjantung, ujung meruncing, tepi beringgit;

panjang tangkai 1–4 cm. Perbungaan majemuk, kepala, panjang 6–9 mm, ada di ujung atau di ketiak daun; mahkota bunga putih kekuningan; tangkai putik putih; daun gagang berjumlah 4, menumpul atau meruncing, panjang 5–6 mm; daun mahkota putih atau putih kekuningan, panjang sekitar 5 mm; benang sari abu-abu kebiruan atau hitam keabu-abuan, putik putih. Buah longkang, melonjong, panjang 2–3 mm, cokelat kehitaman, berkelenjar, memiliki 40–45 bulu papus, putih hingga kemerahan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai obat luka dalam, panas, demam, penyakit kelamin, dan pakan ternak (terutama untuk kambing). Daunnya sebagai tapel obat yang ditempelkan pada area yang bengkak, gatal-gatal, atau luka (Yuzammi et al., 2009). Dalam pengobatan modern dapat digunakan sebagai antikanker (Bishayee & Chatterjee, 1994), analgesik (Ysrael & Croft, 1990), dan antiinflamasi (Bhattacharya et al., 1987). Inawati (2014) menyatakan bahwa daunnya memiliki kandungan senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, dan steroid. Ekstrak batangnya mengandung alkaloid, flavonoid, polifenol, tanin, saponin, steroid, dan kuinon (Perawati et al., 2020). Andriani et al. (2018) mengungkapkan bahwa isolat daunnya dapat diketahui aktivitas antibakteri kategori sedang dan kuat terhadap bakteri *E.coli* dan bakteri *S.aureus*.

97. *Monoon lateriflorum* (Blume) Miq. Annonaceae

Nama lokal

Huru bulu

Persebaran

Pulau Andaman, Borneo, Malaya, Myanmar, Pulau Nicobar. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Sulawesi dan Sumatra.



Foto: POWO (2022)

Gambar 2.97 *Monoon lateriflorum* (Blume) Miq.

Deskripsi

Pohon, tinggi 35 m, diameter 60 cm; kulit putih keabu-abuan, sering bergelang; batang berkayu, kuat, keras. Daun tunggal, tersusun spiral, melonjong, membundar telur sungsang, panjang 8–11 × 4–5 cm, pangkal dan ujung melancip, tepi rata, bertangkai pendek, daun muda cokelat kemerahan mengkilat, daun dewasa hijau, tangkai daun membundar, panjang 0,5–1 cm, hijau kecokelatan, berbulu. Bunga biseksual, tunggal, berhadapan dengan daun, jarang yang muncul pada batang; mahkota bunga panjang 55 mm, kuning. Buah sekitar 24 mm panjangnya, merah keunguan, berbiji satu.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayu sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2. Daunnya dimanfaatkan untuk membasmi larva nyamuk *Aedes aegypti* L (Hasnitasari, 2003). Kulit batang, daun, dan akarnya berpotensi sebagai bahan pangan (Susilo & Denny, 2016). Daun dan bunganya sebagai pakan bekantan (*Nasalis larvatus*) (Purba, 2009).

98. *Musa acuminata* Colla Musaceae

Nama lokal

Cau kole

Persebaran

Pulau Andaman, Bangladesh, Borneo, China, India, Laos, Malaya, Myanmar, Pulau Nicobar, Filipina, Sri Lanka, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda kecil, Sulawesi dan Sumatra.



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.98 *Musa acuminata* Colla

Deskripsi

Terna, tinggi 2–9 m, berakar serabut, batang bawah pendek; batang semu, tersusun dari tumpukan pelepah daun, ketebalan 20–50 cm. Helaian daun melanset memanjang, mudah koyak, panjang 1,5–3 × 30–70 cm, permukaan bawah berkilin, tulang tengah penopang jelas, tulang daun nyata, sejajar dan menyirip, hijau. Bunga majemuk, kuncup bunga dibungkus oleh seludang merah kecokelatan. Buah buni, membulat memanjang, membengkok, seperti sisir dua baris, kulit hijau, kuning atau cokelat. Tiap kelompok

buah atau sisir terdiri dari beberapa buah; berbiji atau tanpa biji; biji kecil, membulat, hitam.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan jantung pisang sebagai bahan sayuran dan bagian batangnya untuk menurunkan demam. Akarnya sebagai penawar racun, batangnya berkhasiat menurunkan demam dan untuk perawatan rambut. Cairan dari bonggol mengatasi infeksi saluran kencing, menghentikan pendarahan (hemostatik) (Dalimartha, 2003). Di Jawa Barat buahnya sering dijadikan bahan rujak bebek (Silalahi et al., 2018). Suku Manggarai memanfaatkan akarnya untuk mengobati berbagai penyakit dalam (pencernaan) (Jamun et al., 2020). Kulit pisang dimanfaatkan sebagai pakan ternak (Ahda & Berry, 2008). Selain itu, ekstrak kulit buahnya dijadikan sebagai bahan dasar obat tradisional (Andini, 2014) karena mengandung antioksidan yang sangat tinggi dan berfungsi sebagai penangkap radikal bebas (Singhal, 2013). Gemayangsur (2015) menyatakan bahwa kulit pisangnya memiliki fungsi sebagai penyembuh luka bakar, luka tusuk, penurun hipertensi, glukosa darah, krim antinyamuk, bahkan sebagai antikanker payudara.

99. *Neesia altissima* (Blume) Blume Malvaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.99 *Neesia altissima* (Blume) Blume

Nama lokal

Bengang

Persebaran

Malaya, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Jawa.

Deskripsi

Pohon, tinggi 15–30 m, diameter sekitar 40 cm; batang bulat, kulit cokelat keabu-abuan,

retak sampai agak beralur, mengelupas dalam keping-kepingan. Daun tunggal, berseling, membulat memanjang, membulat telur sungsang, ujung rata atau berlekuk, permukaan bawah kadang berbulu; daun penumpu besar, tidak mudah luruh. Perbungaan di ujung atau di ketiak daun, payung; daun kelopak bersisik, bagian dalam merah kehitaman; daun mahkota merah cerah, berbulu halus. Buah membulat telur, berduri pendek, tajam, hitam.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2, pembuatan peti, papan, dan sebagai kayu bakar. Kulit kayunya oleh masyarakat sekitar Taman Nasional Gunung Halimun Salak dimanfaatkan untuk obat diare (Harada et al., 2006). Jenis ini dapat dijadikan untuk tanaman reboisasi (Sastrapradja et al., (1980). Abu bakarannya dari buahnya dicampur sedikit air berkhasiat sebagai obat kencing nanah, obat pereda penyakit gonore (Gonorrhoea), diuretik, dan diare (Dharma, 1985; Wiart, 2006; Quattrocchi, 2016).

Buku ini tidak diperjualbelikan.

100. *Neonauclea calycina* (Bartl. Ex DC.) Merr. Rubiaceae

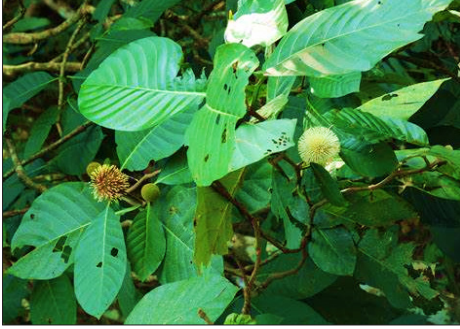


Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.100 *Neonauclea calycina* (Bartl. Ex DC.) Merr.

Nama lokal

Cangcaratan

Persebaran

Pulau Andaman, Borneo, Kamboja, East Himalaya, Laos, Myanmar, Filipina, Sulawesi, Sumatra, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Kep. Sunda Kecil, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 25 m, diameter sekitar 54 cm; kulit batang mengelupas, bagian dalam kuning-cokelat. Daun tunggal, berhadapan selang-seling, panjang tangkai 3 cm, menjorong dan terkadang melebar, panjang 5–30 × 3–10 cm, ujung meruncing, pangkal menumpul; daun penumpu di antara dan menghubungkan dua pangkal daun yang berhadapan, biasanya gugur. Perbungaan majemuk, bongkol, diameter bongkol saat bunga mekar penuh antara 2,5–3,5 cm termasuk mahkota, dasar bongkol berambut; panjang tabung kelopak 0,7–1 mm, mahkota bunga bentuk corong, panjang 6–8 mm, cuping membundar telur, pendek. Perbuahan berdiameter antara 2,5–3,5 cm, panjang unit buah 6–10 mm, ujungnya dimahkotai oleh bekas kelopak yang tidak sepenuhnya gugur.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 3 dan kayu bakar. Daun muda dan buahnya sebagai

pakam monyet. Suku Dayak memanfaatkan daunnya sebagai obat bisul/bengkak dengan gejala benjolan pada tubuh disertai nyeri (Suryatinah et al, 2020). Masyarakat Simalungun memanfaatkan daunnya sebagai obat luka (Silalahi et al., 2019).

101. *Neonauclea lanceolata* (Blume) Merr. Rubiaceae

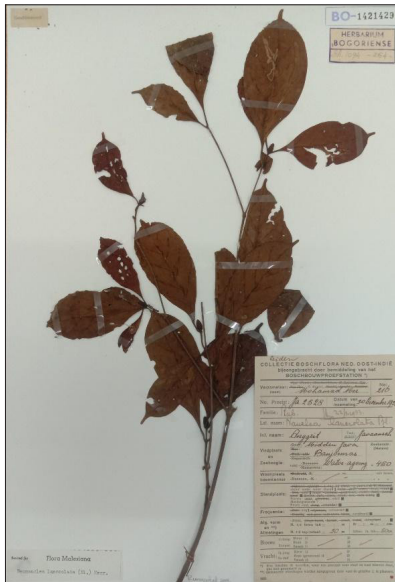


Foto: Ida FH (2022)

Gambar 2.101 *Neonauclea lanceolata* (Blume) Merr.

ujung meruncing, permukaan bawah hijau pucat, pertulangan sekunder berjumlah 5–7 pasang; daun penumpu kecil, tidak melingkar ranting, panjang 4–10 mm, mudah luruh. Perbungaan majemuk, tumbuh di ujung, biseksual, bertangkai pendek; bunga simetris, daun kelopak dan daun mahkota dapat dibedakan, bagian dalam putih; benang sari

Nama lokal

Bengkal batu

Persebaran

Borneo, Malaya, New Guinea, Filipina, Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 30 m, diameter 75 cm; batang silindris, bebas cabang 25 m, kadang berbanir pendek, kulit batang cokelat atau kelabu, kasar, beretak, dan bersisik. Daun tunggal, berpasangan bersilangan, menjorong, membundar telur sungsang, panjang 5–12 cm × 2–5 cm, pangkal melancip,

5, bebas; bakal buah di dalam, putik 1, soliter. Buah kapsul, cokelat muda; biji 1 setiap kapsulnya, diameter 1–10 mm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 1. Gunawan et al. (2019) mengemukakan selain kayunya, daunnya juga berpotensi sebagai bahan obat. Masyarakat Desa Baun Bango, Kemipang, Kalimantan Tengah, memanfaatkan tumbuhan ini untuk mengobati koreng, kudis, kulit pecah-pecah, biasanya di daerah mata kaki (Sihotang, 2015).

102. *Neoscortechinia kingii* (Hook.f.) Pax & K.Hoffm.

Euphorbiaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.102 *Neoscortechinia kingii* (Hook.f.) Pax & K.Hoffm.

Nama lokal

Huru Menteng, angerit

Persebaran

Borneo, Malaya. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon sedang, tinggi 15–35 m, diameter 25–49 cm; batang cokelat abu-abu kemerahan,

tidak berakar papan, kadang berakar tunjang; tidak bergetah. Daun tunggal, berseling, tepi daun bergerigi, lokos. Perbungaan majemuk, malai; bunga berdiameter 2,5 mm, berwarna putih hingga kuning muda. Buah kapsul, hijau muda, kecil, ujung meruncing, pecah. Biji tipis, berjumlah 1, aril merah.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2. Siska (2012) mengemukakan bahwa kayunya memiliki nilai ekonomis yang cukup baik, terutama digunakan sebagai bahan baku bangunan, pertukangan, dan kayu api. Masyarakat di Desa Kereng Bangkirai, Kota Palangka Raya, menggunakan kayunya sebagai bahan bangunan dan mebel.

103. *Oncosperma tigillarum* (Jack) Ridl. Arecaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.103 *Oncosperma tigillarum* (Jack) Ridl.

Nama lokal

Nibung

Persebaran

Borneo, Kamboja, Malaya, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, dan Sumatra.

Deskripsi

Palem, tegak, merumpun, terdiri atas 5–30 batang, tinggi 25 m, diameter 10–15 cm; batang silindris, berwarna abu-abu hingga cokelat pucat, berduri di seluruh bagian tumbuhan. Daun majemuk, menyirip, anak daun memita, tersusun teratur sepanjang rakis, menjuntai, ujung melengkung, anak daun

menunduk. Perbungaan majemuk, bulir, bercabang-cabang, ada di ketiak daun, terbungkus seludang berduri; bunga kuning, berkelamin tunggal, setiap bunga betina diapit oleh dua bunga jantan. Buah batu, membulat, diameter 12 mm, hijau ketika muda, hitam setelah masak.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan umbutnya untuk perawatan setelah persalinan. Partomihardjo et al. (2020) mengemukakan bahwa tumbuhan ini berpotensi sebagai tanaman hias. Batangnya digunakan sebagai tiang pancang bangunan di pantai, kaso, lantai, alat, senjata, *furniture*, dan perangkat ikan. Bunganya digunakan untuk pengharum nasi, buahnya digunakan sebagai pelengkap makan sirih pengganti pinang. Umbut dan kuncup bunganya dapat dibuat sayur. Durinya dipakai sebagai paku bangunan sesaji dalam upacara adat. Anyaman daunnya untuk keranjang dan atap. Sunarti et al. (2007) menyatakan bahwa umbutnya dimanfaatkan sebagai sumber pangan oleh masyarakat di daerah Cagar Alam Tangale, Provinsi Gorontalo. Air rebusan buahnya digunakan untuk mengobati gatal-gatal oleh masyarakat Desa Pagal 1 (Burkill, 1966).

128. *Orthosiphon aristatus* (Bl.) Miq. Lamiaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.104 *Orthosiphon aristatus* (Bl.) Miq.

Nama lokal

Kumis kucing

Persebaran

Assam, Bangladesh, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China, Hainan, India, Laos, Malaya, Myanmar, New Guinea, Pulau Nicobar, Filipina, Queensland, Sri Lanka, Taiwan, Thailand, Vietnam.

Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kepulauan Sunda kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Herba menanjak, tinggi 0,25–4 m; batang bersudut empat, berbulu halus pada bagian tunas. Daun tunggal, berhadapan, merontal atau seperti selaput, melonjong atau membelah ketupat, panjangnya 3–9 × 2–4,5 cm, tepi bergerigi, berbulu halus pada bagian pertulangan, berkelenjar pada kedua permukaan. Perbungaan di ujung, payung menggarpu, panjang 7–29 cm; daun mahkota berwarna putih, ungu, atau ungu pucat; panjang tangkai putik 5–6 cm. Biji melonjong melebar memipih, berkeriput, berukuran sangat kecil.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan sebagai perawatan setelah persalinan dan obat sakit pinggang. Tumbuhan ini banyak digunakan sebagai obat tradisional, antara lain, memperlancar air kemih (diuretik), mengobati reumatik, batuk, encok, masuk angin, sembelit, radang ginjal, batu ginjal, kencing manis, dan albuminuria (Siska et al, 2012). Masyarakat suku Manggarai (NTT) memanfaatkan daun dari jenis ini sebagai obat penyakit ginjal, dan masyarakat sekitar Taman Nasional Gunung Halimun Salak memanfaatkan tumbuhan ini untuk melancarkan air seni, perawatan penderita diabetes (Harada, et al., 2006; Jamun et al., 2020).

105. *Oxalis corniculata* L. Oxalidaceae

Nama lokal

Calincing

Persebaran

Bahamas, Colombia, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, El Salvador, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, Mexico, Netherlands Antilles, Nicaragua, Panamá, Peru, Puerto Rico, Trinidad-Tobago, Venezuela. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi dan Sumatra.



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.105 *Oxalis corniculata* L.

Deskripsi

Terna merayap, panjang 5–35 cm; batang lunak, bercabang-cabang. Daun majemuk, menjari tiga, anak daun menjantung, hijau muda, bertangkai panjang; panjang tangkai 1–7 cm, berbulu; panjang daun penumpu 2–3 mm, melebar, lepas, lokos. Helaian daun, panjang 5–18 × 3–23 mm, menjantung melebar, lokos, atau

berambut jarang, pertulangan utama daun bagian bawah berambut rapat. Bunga berjumlah 1–5 bunga, di ketiak daun, kecil, berbentuk seperti payung, kuning. Buah kotak, panjang 10–20 mm, melonjong, tegak, ujung seperti paruh, buah berwarna cokelat merah ketika masak, pecah bila disentuh. Biji melonjong, ungu kecokelatan, panjang biji 1–1,7 cm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan akarnya untuk mengobati sakit gigi dan batangnya untuk membersihkan kotoran pada tubuh. Masyarakat suku Manggarai, NTT memanfaatkan daunnya sebagai obat penambah nafsu makan (Jamun et al., 2020). Gilingan halus herba segarnya digunakan untuk mempercepat proses penyembuhan bisul. Air seduhan herba segarnya juga dapat digunakan sebagai obat kumur untuk gusi yang meradang, sariawan, dan menghilangkan bau mulut, atau bisa membersihkan luka, gatal-gatal, luka bakar dan kutil (Dalimartha, 2006).

106. *Peperomia pellucida* (L.) Kunth

Piperaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.106 *Peperomia pellucida* (L.) Kunth

Nama lokal

Sirih cina, *menter*

Persebaran

Angola, Argentina Northwest, Bolivia, Brazil, Cameroon, Central African Repu, Colombia, Congo, Costa Rica, Cuba, Dominican Republic, Ecuador, El Salvador, Florida, French Guiana, Gabon, Georgia, Ghana, Guatemala, Pulau Gulf of Guinea, Guyana,

Haiti, Honduras, Jamaica, Kenya, Liberia, Madagaskar, Mexico, Mozambique, Netherlands Antilles, Nicaragua, Nigeria, Panamá, Paraguay, Peru, Puerto Rico, Senegal, Somalia, Southwest Caribbean, Sudan, Suriname, Tanzania, Togo, Trinidad-Tobago, Uganda, Venezuela, Venezuelan Antilles, Zambia, Zaïre. Di Indonesia tersebar di seluruh wilayah negara.

Deskripsi

Terna semusim, tegak, tinggi 20–40 cm; batang membulat, diameter 3–5 mm, bercabang. Daun tunggal, bertangkai, berseling; helaian daun melebar, menjantung, ujung meruncing, pangkal melekuk, pertulangan melengkung, tepi rata, panjang 1–3 cm, permukaan atas hijau pucat mengkilap, bagian bawah lebih muda. Bunga majemuk, tumbuh di ketiak daun, bulir, panjang 1–6 cm, hijau. Buah membulat, kecil, diameter kurang dari 1 mm, ujung meruncing, kecokelatan. Biji kecil, hitam.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai obat penurun panas. Di Pulau Buton, Sulawesi Tenggara, masyarakat memanfaatkan tumbuhan ini sebagai bahan campuran dengan jenis tumbuhan lain (pepaya, *Alstonia scholaris*, *Tinospora crispa*) untuk mengobati penyakit berat (Windadri & Uji, 2003). Daun *menter* digunakan untuk menurunkan demam dan dapat dimakan sebagai lalap mentah (Dalimartha, 2006). Tumbuhan ini memiliki aktivitas sebagai antibakteri, antiinflamasi, analgesik, dan hipoglikemik (Seikh et al., 2012), antijamur, antikanker (Cao, 2011). Bagian akar, batang, daun dan bunganya dimanfaatkan oleh masyarakat Desa Jombok (Purwantiet al., 2021). Daun segar digunakan sebagai sayuran atau lalapan (Cao, 2011). Sio (2001) menjelaskan bahwa tumbuhan ini digunakan sebagai alternatif pengobatan asam urat. Masyarakat Suku Topo Uma, Sulawesi Tengah, memanfaatkan akar, batang, daunnya diseduh lalu diminum untuk pengobatan tekanan darah tinggi (Yulia et al., 2017). Daunnya berpotensi sebagai pencegah dan pengendali penyakit diabetes melitus (Pratiwi et al., 2021).

107. *Peronema canescens* Jack Lamiaceae

Nama lokal

Ki songka

Persebaran

Borneo, Malaya, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 18–45 m, diameter kurang lebih 102 cm; batang cokelat keabu-abuan, bersisik, ranting persegi empat. Daun majemuk, menyirip



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.107 *Peronema canescens* Jack

berhadapan, merah kecokelatan hingga ungu ketika muda, hijau ketika tua, melanset, $8-12 \times 2-3,5$ cm, ujung meruncing, tepi rata, bagian bawah berbulu putih. Bunga majemuk, malai, di ujung atau ketiak daun, panjang 30–60 cm, putih dan kehijauan. Buah batu, kecil, diameter 4 mm, membulat, cokelat keabu-abuan, buah matang pecah menjadi empat ruang; biji kecil, banyak.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buahnya untuk dimakan, kayunya sebagai bahan bangunan kualitas No. 1, sebagai kayu bakar, dan cocok dipakai pada konstruksi karena ringan dan cukup kuat. Suku Dayak memanfaatkan daun mudanya sebagai obat pilek, demam, obat cacingan, ramuan mandi setelah persalinan, dan sebagai obat kumur pencegah sakit gigi. Sebagian masyarakat di Sumatra Selatan dan Lampung memanfaatkan daunnya sebagai obat malaria dan obat demam (Harmida et al., 2011). Aman (2006) mengemukakan bahwa daunnya pahit dan jusnya dibuat untuk obat demam. Daun ditumbuk bersama tepung beras dibuat bedak sejuk. Daun dicampur dengan sedikit kapur dan buihnya ditempel pada perut untuk mengobati sakit perut. Daunnya memiliki potensi obat antidiabetes (Latief et al., 2021). Kandungan senyawa bioaktif dalam daunnya memiliki aktivitas antimikrob (Ningsih & Ibrahim, 2013), aktivitas antiplasmodium (Andriani et al., 2017), antioksidan (Setyaningrum, 2019), antihiperurisemia, antiinflamasi (Latief et al., 2021).

108. *Phrynium pubinerve* Blume

Marantaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.108 *Phrynium pubinerve* Blume

Nama lokal

Lipung

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, India, Laos, Malaya, Myanmar, New Guinea, Filipina, Sri Lanka, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Papua, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Herba, tegak, melingkar, merumpun, tinggi 0,7–3,5 m. Daun tumbuh 2–3 helai dari masing-masing tunas, melonjong, ujung meruncing, pangkal membulat, 61 × 20 cm; tangkai daun lokos, panjang 9–50 cm. Perbungaan di antara sisipan tangkai daun, bongkol, diameter 3–8 cm, tangkai sangat pendek, hijau cerah atau kecokelatan setelah kering; daun mahkota putih atau merah muda. Buah bersudut 3, ujung merompang, melonjong hingga menyerupai segitiga, cokelat mengkilat jika kering, panjang 1–1,5 cm; biji 2–3, bersudut 3.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai pembungkus. Batang daun mudanya digunakan sebagai obat penawar racun (Kinho et al., 2011). Masyarakat sekitar Gunung Halimun memanfaatkan daun mudanya sebagai pembersih muka untuk mengurangi/menghilangkan fleks atau bintik-bintik hitam. Buah dimakan tanpa dimasak untuk obat bisul (Harada et al., 2006). Masyarakat Kecamatan Tareran, Kabupaten Minahasa Selatan, memanfaatkan tumbukan halus 2–3

tangkainya yang ditempelkan sebagai obat luka (Wakur et al., 2014). Murtadho (2016) menyatakan bahwa ekstrak etanol daun jenis ini memiliki aktivitas antibakteri seperti flavonoid, steroid, triterpenoid, dan fenol terhadap *Staphylococcus aureus* secara invitro.

109. *Physalis angulata* L. Solanaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.109 *Physalis angulata* L.

Nama lokal

Ciplukan, cecenet

Persebaran

Amerika tropis, Afrika dan Asia. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa dan Kep. Sunda Kecil.

Deskripsi

Herba semusim, tegak, tinggi 30–50 cm; batang bergaris ungu, bagian atas persegi, bagian bawah

agak membulat. Daun berseling, membulat, ujung meruncing, pangkal menumpul, $1,5-9 \times 1-6$ cm, berbulu roma di kedua permukaan, tepi kadang-kadang bergigi, panjang tangkai daun 0,5–6,5 cm. Bunga di ujung percabangan, berkelipatan 5, menyendiri; daun kelopak kuning-kehijauan dengan tulang ungu, daun mahkota kuning. Buah buni, kuning.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk perawatan setelah persalinan. Daunnya memiliki potensi sebagai obat bisul, obat bengkak, dan peluruh air seni (Rohayani et al., 2015). Akarnya digunakan sebagai obat cacing, penurun demam, penyembuhan patah tulang, busung air, bisul, borok, keseleo, dan mengobati epilepsi,

sedangkan buahnya untuk mengobati penyakit kuning (buah). Ekstrak daunnya memiliki aktivitas sebagai antimikrob (Fitriantiet al., 2011), antihiperlikemik, antiinflamasi, antidiabetes, antikanker, sitotoksin, dan untuk mengobati diabetes, malaria, anemia, demam, dan hipertensi (Yu et al., 2010; Rengifo-Salgado & Vargas-Arana, 2013; Fathurrahman et al., 2016; Valdivia-Mareset et al., 2016; Sun et al., 2017). Daunnya mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, tanin, saponin, terpenoid dan steroid (Rohayani, 2015; Putri et al., 2021). Tumbuhan ini bernutrisi tinggi (Sharma et al., 2015). Saudah et al. (2019) mengemukakan bahwa masyarakat Pidie menggunakan daun tanaman *cecenet* untuk mengobati stroke, diabetes, dan kolesterol. Nurada et al. (2016) mengemukakan bahwa ekstrak kasar daun, batang, dan buahnya memiliki potensi antioksidan yang kuat, sedangkan Octarina et al. (2018) menyatakan bahwa ekstrak daunnya dapat meningkatkan jumlah leukosit dan aktivitas fagositosis dengan dosis terbaik dalam meningkatkan respons imun ikan nila (*Oreochromis niloticus*).

110. *Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.

Urticaceae

Nama lokal

Pohpohan

Persebaran

Assam, Bangladesh, China, Hainan, India, Myanmar, Sri Lanka, Taiwan, Tibet, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Jawa.

Deskripsi

Terna, lokos, tegak, tinggi 0,5–2 m. Daun membundar telur, ujung melancip, pangkal membundar, tepi menggergaji, berurat lengkung,



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.110 *Pilea melastomoides* (Poir.) Wedd.

urat sejajar yang sangat jelas, panjang 6–20 × 3–10 cm, permukaan atas berbulu halus. Perbungaan malai di ujung atau di ketiak daun, panjang bunga jantan 10 cm, bunga bertangkai pendek, panjang bunga 4 mm, perhiasan bunga berlobi 4, membulat telur, benang sari 4; panjang bunga betina 2 cm, bunga bertangkai pendek, lebih kecil dari bunga jantan, perhiasan bunga berlobi 1. Buah longkang, panjangnya 1 mm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya untuk perawatan setelah persalinan. Daunnya memiliki beraroma harum dan dapat dikonsumsi sebagai lalapan (Heyne, 1987; Roshetko et al., 2012). Masyarakat di sekitar TNGGP memanfaatkan daunnya sebagai obat mual dan kanker. Selain itu, daunnya juga dijadikan lalapan (Fahrurozi, 2014). Kulit tumbuhan ini oleh masyarakat sekitar Desa Ranu Pani kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru dimanfaatkan untuk obat sakit perut (Novitasari, 2011). Masyarakat adat Cigugur, Kabupaten Kuningan, memanfaatkan daunnya sebagai obat pegal-pegal (Hidayat et al., 2020). Hasil penelitian Menon & Satria (2017) mengemukakan bahwa ekstrak daunnya memiliki aktivitas antibakteri yang kuat.

111. *Pinanga coronata* (Bl. Ex Mart.) Bl. Areaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.111 *Pinanga coronata*
(Bl. Ex Mart.) Bl.

Nama lokal

Bingbin

Persebaran

Di Indonesia dijumpai di Jawa, Kep. Sunda Kecil, dan Sumatra.

Deskripsi

Palem, tegak, merumpun, tinggi 2–6 m, diameter 2–5 cm, berumah satu (*monoecious*); batang lurus, langsing. Daun menyirip, panjang 135 cm; pelepah daun menyempit, bersisik cokelat kemerahan; panjang tangkai daun 60 cm; helaian daun memita sampai membulat memanjang, kadang kala agak melengkung di bagian ujung,

panjang 22–100 × 2,5–6 cm. Perbungaan sederhana atau bercabang, tumbuh di ketiak daun, terlindung dengan daun gagang berkayu, merah setelah pemuahan, 15–26 cm; buah batu atau buni, melonjong atau membulat telur sungsang, agak membulat di ujung, jingga berubah menjadi merah-ungu, permukaan halus, bagian tengahnya berdaging atau kering, berjumlah 2–10 biji.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan tanaman ini sebagai tanaman hias. Masyarakat sekitar TNGHS memanfaatkan daunnya untuk atap rumah dan sebagai tanaman hias (Iswandono et al., 2015). Bagian dalam batang mudanya digunakan untuk menyembuhkan penyakit asma (Harada et al., 2006) dengan cara bagian dalam batang diambil

dan dipanaskan pada abu panas yang terbuka, kemudian didiamkan satu malam dan dimakan (Heyne, 1987). Bagian luar batang yang keras digunakan sebagai reng (Johson, 2011).

112. *Pinanga javana* Blume

Arecaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.112 *Pinanga javana* Blume

Nama lokal

Bingbin hejo

Persebaran

Di Indonesia tersebar luas di Jawa.

Deskripsi

Palem, tegak, merumpun, tinggi 2–6 m, diameter 2–5 cm, berumah satu (*monoecious*); batang lurus, langsing. Daun menyirip, panjang 135 cm; pelepah daun menyempit, bersisik cokelat kemerahan; panjang tangkai daun 60 cm; helaian daun memita sampai membulat memanjang, kadang kala agak melengkung di bagian ujung, 22–100 × 2,5–6 cm.

Perbungaan sederhana atau bercabang, tumbuh di ketiak daun, terlindung dengan daun gagang berkayu, merah setelah pembuahan, 15–26 cm; buah batu atau buni, melonjong atau membulat telur sungsang, agak membulat di ujung, jingga berubah menjadi merah-ungu, permukaan halus, bagian tengahnya berdaging atau kering, berjumlah 2–10 biji.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan jenis ini sebagai tanaman hias di luar ruangan dan batangnya digunakan sebagai bahan bangunan.

Buahnya sebagai pengganti pinang sirih dan hiasan dinding (Dodo, 2007). Umbutnya dapat dijadikan bahan makanan (Alandana et al., 2015).

113. *Pinus merkusii* Jungh. & de Vriese Pinaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.113 *Pinus merkusii* Jungh. & de Vriese

Nama lokal

Pinus

Persebaran

Filipina. Di Indonesia dijumpai di Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 20–60 m, diameter 1 m; batang mengeluarkan resin. Daun tunggal, bentuk jarum, dua helaian pada setiap berkas, panjang 12–25 cm; tangkai berkas menebal. Strobilus jantan banyak miksporofil yang tersusun spiral, panjang 2 cm. Strobilus betina tersusun spiral, ovuliferus bentuk sisik, berisi ovul bentuk anatrop, panjang 10 cm, diameter 4 cm. Biji membulat telur-mempipih, panjang 6–7 mm, bersayap.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayu pohon sebagai bahan bangunan kualitas No. 1 dan sebagai kayu bakar. Suluh dan Sampelawang (2017) mengatakan bahwa kayu digunakan untuk konstruksi ringan, mebel, pulp, korek api, dan sumpit. Getah (resin) menghasilkan produk gondorukem dan terpentin yang bernilai jual tinggi. Minyak terpentin digunakan sebagai bahan pembuatan cat, pelitur dan lilin, bahan pewangi lantai, pembunuh kuman, bahan baku pembuat parfum, minyak, minyak pijat aromaterapi, dan bahan tambahan pembuatan permen karet sehingga menjadi kenyal dan lentur (Sallata, 2013; Hidayat et al., 2016). Pinus sangat cocok untuk rehabilitasi lahan kritis, tahan kebakaran dan dibudidayakan di tanah yang tidak subur (Hidayat & Hansen, 2001). Resin juga dapat mengobati penyakit kulit, yaitu kudis, eksim, dan gatal-gatal. Secara etnobotani, pengrajin memanfaatkan kerucut pinus (strobilus) sebagai kerajinan tangan, seperti aksesoris (gantungan kunci) dan hiasan rumah. Biji dapat digunakan sebagai pakan tupai dan bunga keringnya sebagai hiasan. Siregar & Nugroho (2020) melaporkan bahwa kandungan senyawa tanin, terpenoid, flavonoid, alkaloid, dan saponin pada ekstrak daunnya mampu menghambat pertumbuhan gulma teki (*Cyperus rotundus* L.).

114. *Piper aduncum* L. Piperaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.114 *Piper aduncum* L.

Nama lokal

Sirih pohon, *seuseureuhan*

Persebaran

Argentina Northeast, Argentina Northwest, Bolivia, Brazil, Colombia, Costa Rica, Dominican Republic, El Salvador, French Guiana, Guatemala, Guyana, Haiti, Honduras, Jamaica,

Mexico, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Peru, Puerto Rico, Suriname, Trinidad-Tobago, Venezuela. Di Indonesia dijumpai di Jawa dan Kep. Sunda Kecil, khususnya di ekosistem hutan hujan.

Deskripsi

Pohon kecil atau perdu, tegak, dengan tinggi sampai 7 m. Batang berkayu dan berdiameter 10 cm atau lebih. Daun membulat telur, ujung meruncing, pangkal membulat, $10-14 \times 5-6$ cm, tepi rata pada setiap buku; tangkai daun berbulu halus, silindris, diameter 5–10 mm. Bunga majemuk, bulir tegak, sepertiga sampai setengah atas membengkok ke bawah, warna kuning pucat, berkelamin 1 atau 2, panjang tangkai daun pelindung 0,5–1,25 mm, melengkung, tangkai benang sari pendek, kepala sari kecil, bakal buah duduk, kepala putik 2–3, pendek, putih sampai putih kekuningan. Buah buni, bertangkai pendek, 12–14 cm panjang, hijau. Biji kecil, cokelat.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan tuak akarnya sebagai obat batuk, sedangkan getahnya sebagai obat bisul dan penutup luka. Masyarakat di sekitar TNGHS memanfaatkan air batangnya sebagai obat tetes mata dan tuak akar untuk obat batuk (Harada et al., 2006). Daunnya mengandung alkaloid, flavanoid, saponin, steroid, polifenol, tanin, dan terpenoid (Nova, 2016), sedangkan buahnya mengandung alkaloid, flavonoid, fenolik, triterpenoid, steroid, saponin, kumarin, dan dilapiol (Arneti, 2012). Mahera et al. (2015), menyatakan bahwa ekstrak daunnya mampu menghambat pertumbuhan jamur *Ganoderma boninense*. Mardiana (2016) menyatakan bahwa air rebusan daunnya mampu menghambat pertumbuhan *Colletotrichum musae* penyebab antraknosa pada buah pisang. Elfina et al. (2015) menyatakan bahwa pemberian ekstrak daunnya mampu mengendalikan penyakit antraknosa yang disebabkan oleh jamur *Colletotrichum capsici*. Kamilasri et al. (2018) melaporkan bahwa pemberian air rebusan daunnya dapat menekan pertumbuhan jamur *Colletotrichum gloeosporioides* pada cabai secara in vitro.

115. *Piper betle* L. Piperaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.115 *Piper betle* L.

Nama lokal

Sirih, *seureuh*

Persebaran

Kamboja, Laos, Malaya, Myanmar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Kep. Sunda Kecil, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Tumbuhan memanjat, berumah dua; batang berkayu, kuat, beralur, gundul, dengan tinggi mencapai 15 m. Daun tunggal, berseberangan yang terdiri dari helai daun dan tangkai daun; tangkai daun berukuran 2–2,5 cm; helai daun membundar telur, berdaging, 9–11 × 7–8,5 cm, kehijauan atau kekuningan, pangkal daun membesar dan pada sisi

bagian atas ada alurnya, tepi daun rata, ujung daun meruncing, tulang daun menyirip dengan jumlah sampai 3 pasang. Bunga majemuk, berbentuk bulir, kecil, tidak memiliki mahkota bunga; daun pelindung, membulat, panjang hingga 1 mm; bulir jantan, panjang 1,5–3 cm, terdapat 2 benang sari pendek; bulir betina, panjang 1,5–6 cm, kepala putik 3–5 buah, putih dan hijau kekuningan; buah buni, berdaging, silinder, hijau saat muda, merah ketika masak. Biji membulat, kecil.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai obat KB atau pencegah kehamilan, memamah sirih pinang, dan pelengkap sajen berbagai upacara adat (Rahayu et al., 2019), sedangkan masyarakat

di Sumatra Utara memanfaatkan sebagai bahan obat keputihan, perawatan setelah persalinan, gatal-gatal, batuk, pusing, demam, luka, dan infeksi mata (Silalahi, 2015; Silalahi, 2019). Buahnya untuk mengobati kejang perut, masuk angin, beri-beri, obat kuat. Akar untuk mengobati sakit gigi, batuk, dan sesak nafas (Heyne, 1987). Masyarakat Pulau Wawonii memanfaatkan air rebusan daunnya dan diminum atau daun dilayukan di atas bara api, kemudian ditempelkan ke vagina ibu yang baru melahirkan sebagai perawatan setelah persalinan dan keputihan, atau digosok-gosokan sebagai obat ambeien (Rahayu et al., 2004). Budaya menyirih (daun *P. Betle*) untuk menjaga kesehatan mulut dan gigi, mengurangi stress, memperkuat gigi dipercaya oleh masyarakat lokal Jawa dan Batak (Sengupta, 2012). Bunganya mengandung safrole (Liu et al., 2000). Antiproliferatif, antimitogenik, antibakteri (Tin, 2011), antioksidan (Rekha et al., 2014), antimikrob (Hossain et al., 2017), antijamur (Prakash et al., 2010), dan antizoonotik (Trakranrungsie et al., 2008).

116. *Plantago major* L. Plantaginaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.116 *Plantago major* L.

Nama lokal

Ki urat

Persebaran

Asia, Eropa dan Amerika. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Kep. Sunda Kecil, Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Herba menahun, kecil, tinggi 70 cm, berakar kecil, serabut akar banyak. Daun roset, membulat telur sampai menjorong, panjang 5–30 × 3–10 cm, lokos. Perbungaan bulir, berukuran kecil, panjang 5–20 cm, bunga tersusun rapat atau

agak jarang. Buah membulat telur-bulat memanjang. Biji melonjong menyerupai segitiga, cokelat tua-hitam, kasar. Jenis ini memiliki banyak variasi.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai penutup luka, mempercepat matangnya bisul dan perawatan setelah persalinan, dan buahnya bersifat aprodisiak. Masyarakat di sekitar Taman Nasional Gunung Halimun Salak Salak (TNGHS) memanfaatkan daunnya sebagai obat penutup luka dan perawatan setelah persalinan (Harada et al., 2006). Tumbuhan ini memiliki kandungan senyawa yang bermanfaat sebagai antiinflamasi, antiproliferatif, antiapoptosis, antifungi, antioksidan dan antidiabetes (Situmorang, 2020). Dermiati et al., (2016) melaporkan bahwa kandungan utamanya adalah alkaloid, saponin, flavonoid, polifenol, dan tanin. Daunnya mengandung senyawa fenolik, asam karboksilat, flavonoid termasuk apigenin dan luteolin, betakaroten, asam askorbat, kolin, niasin, tanin, sterol, dan polisakarida. Ayu et al. (2014) menyatakan bahwa ekstrak etanol daunnya memiliki efek menurunkan kadar gula darah.

117. *Plectocomia elongata* Mart. Ex Bl.

Arecaceae

Nama lokal

Rotan badak, bungbuay

Persebaran

Assam, Borneo, Kamboja, Malaya, Myanmar, Filipina, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, dan Sumatra.

Deskripsi

Rotan, liana monokarpik, berduri. Daun berseling, menyirip, panjang 15–300 cm; daun muda bertangkai sangat panjang, berduri panjang keras, berkayu ketika dewasa. Perbungaan uniseksual, berumah



Foto: Titi Kalima (2022)

Gambar 2.117 *Plectocomia elongata*
Mart. Ex Bl.

dua, bulir, di ujung, tak berduri, panjang 2 m; seludang utama memanjang ke ujung batang, membulat telur atau menyerupai belah ketupat; buliran lebih pendek dari seludang bunga, tak bercabang, panjang 4–5 cm; bunga jantan berjumlah 10–20; buliran bunga betina lebih pendek daripada bunga jantan, 3–5 bunga. Buah batu, membulat; biji membulat, pipih.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan rotannya sebagai bahan kerajinan berkualitas No. 2. Harada et al. (2006) dan Purnawan (2006) melaporkan masyarakat sekitar Taman Nasional Gunung Halimun Salak dan TNGGP memanfaatkan tumbuhan ini sebagai bahan kerajinan dan tuak batang diminum untuk obat batuk. Batangnya tergolong kelas awet V sehingga batang digunakan dalam bentuk poles untuk kerangka mebel, sedangkan hati dan fitrit (kulit batang) digunakan sebagai bahan anyaman (Jasni et al., 2007). Getahnya diminum atau digosokkan ke badan untuk mengatasi demam dan juga bisa dimasak dalam bumbung bambu digunakan untuk mengobati luka. Buahnya dapat dimakan dan malai bunganya di Jawa Barat dimanfaatkan untuk menghias gapura (Heyne, 1987).

118. *Pluchea indica* (L.) Less

Asteraceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.118 *Pluchea indica* (L.) Less

Nama lokal

Beluntas

Persebaran

Pulau Andaman, Bangladesh, Kamboja, Hainan, Jawa, Kazanretto, Laos, Malaya, Myanmar, Pulau Nicobar, Filipina, Queensland, China, Taiwan, Thailand, Vietnam, Yemen. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Nusa Tenggara, dan Sulawesi dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu, tegak, bercabang banyak, tinggi 0,5–2 m. Daun tunggal, berseling, bertangkai pendek $2,5-9 \times 1-5,5$ cm, melonjong atau membulat telur terbalik, pangkal meruncing, ujung membulat melancip, tepi bergigi, berambut, hijau muda. Perbungaan majemuk, bongkol, kecil, malai, di ujung; bunga berbentuk tabung, kepala sari ungu; tangkai putik bercabang 2, ungu, menjulang jauh. Buah silinder, panjang 1 cm, halus dengan rusuk 5, cokelat.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai obat setelah persalinan. Daunnya mengandung metabolit sekunder, antara lain, alkaloid, minyak asiri, saponin, dan flavonoid yang memiliki aktivitas antifungi (Putri & Habib 2007). Daun muda, pucuk, dan bunganya dimanfaatkan sebagai obat untuk mengatasi diare, demam, dan sebagai sayur lalapan atau dimasak (Raharjo & Horsten, 2002) serta sebagai

tonik saraf (Kongkiatpaiboon et al., 2018). Silalahi (2019) menyatakan bahwa masyarakat Sunda memanfaatkan jenis ini sebagai obat herbal, pangan dan tanaman hias. Dalam pengobatan tradisional di Thailand, jenis ini digunakan untuk diabetes melitus, tumor, hipertensi, sistitis, dan luka (Chewchinda & Vongsak, 2018). Selain itu, batangnya digunakan untuk pengobatan batu ginjal dan keputihan (Suriyaphan, 2014). Jenis ini memiliki bioaktivitas sebagai antimikrob, antioksidan, antifertilitas, antidiabetes melitus, antiinflamatori, analgesik, antikanker, dan obat luka (Kao et al., 2015).

119. *Plumbago zeylanica* L. Plumbaginaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.119 *Plumbago zeylanica* L.

Nama lokal

Ki encok

Persebaran

Pulau Andaman, Amerika Utara, Afrika, Asia Selatan, Asia Tenggara, dan Australia. Di Indonesia meliputi Jawa, Kep. Sunda Kecil, Papua, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Perdu, semak, tinggi 0,6–1,5 m. Daun tunggal, membulat telur sampai menjorong

bertangkai, 5–11 × 2–5 cm, pangkal dan ujung meruncing, tepi rata. Perbungaan malai atau bulir, putih; poros karangan bunga 10–30 cm, gundul; tangkai putik bercabang 2, tabung kepala sari kuning; daun pelindung memanjang, pangkal kelopak membulat telur sungsang. Buah batu, silindris, panjang 1 mm, berusuk 8–10, putih hingga cokelat kemerahan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai obat asam urat (encok). Potensi dan prospek daunnya sebagai bahan aktif pestisida nabati dan mengandung plumbagin (Patil et al., 2011), dimanfaatkan sebagai insektisida bagi *Helicoverpa armigera* (Josephraj Kumar & Subrahmanyam, 2002), larvasida (Hassanali & Lwande, 1989), akarisisida (Annan et al., 2009), nematosida (Jong et al., 1997), fungisida dan bakterisida nabati (Mahoney et al., 2000; Mungwini, 2006).

Daunnya digunakan untuk obat encok atau reumatik, masuk angin, susah buang air kecil dan sakit kepala (Syahid & Kristina, 2008), menghilangkan rasa nyeri pada sendi, iritasi pada kulit (Alom et al., 2011; Shivanna & Rajakumar, 2010), sakit perut (Ignacimuthu et al., 2006), menekan menstruasi (Yusuf et al., 2006) dan infeksi saluran kemih (Ahmad & Beg, 2000). Ekstrak akarnya memiliki aktivitas, antiinflamasi, antifertil (Mandavkar & Jalapure, 2011), antiseptik (Aladesanmi et al., 2007), antioksidan (Nile & Khobragade, 2010), antifungi (Rahman & Anwar, 2007), dan antibakteri (Jeyachandran et al., 2009; Vijayakumar et al., 2010).

120. *Podocarpus neriifolius* D. Don. Podocarpaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.120 *Podocarpus neriifolius* D. Don.

Nama lokal

Ki Putri

Persebaran

Pulau Andaman, Assam, Bangladesh, Borneo, Kamboja, Malaya, Myanmar, Nepal, Filipina, Thailand, Vietnam Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 40 meter; batang putih kekuningan. Daun tunggal, melonjong, $1-4 \times 0,3-0,5$ cm, berpasangan, berkarang, tangkai daun panjang 1–3 mm. Helain daun bagian atas mengkilap, ujung dan pangkal meruncing, tepi rata; urat daun memanjang dari pangkal daun sampai ujung daun. Perbungaan majemuk, bulir, tumbuh di ujung, berumah dua; bunga jantan, kecil, kekuningan; bunga betina, pangkal membengkak, ungu, biji tertutup aril.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayu sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2. Kayunya sering dipakai sebagai kayu furnitur, alat musik, ukiran, dan bahan baku pulp untuk kertas (Eko, 2020). Kayunya putih kekuningan, bernilai tinggi, dipakai untuk bahan konstruksi bangunan dan kayu bakar (Iswandono et al., 2015).

121. *Polygala venenosa* Juss.ex Poir. Polygalaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.121 *Polygala venenosa* Juss.ex Poir.

Nama lokal

Ki reason, katutungkul

Persebaran

Borneo, Malaya, Filipina, Thailand. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa dan Sumatra.

Deskripsi

Semak, tegak, percabangan menggarpu, tinggi 0,7–5 m; ranting seperti galah, lokos. Daun berseling, membulat memanjang sampai melanset, panjang $7-33 \times 4-13$ cm. Perbungaan tandan, tumbuh di ketiak daun, kecil; mahkota putih atau magenta

berubah ungu. Buah kapsul, seperti ginjal sungsang, 5–8 × 7,5–12 mm, ungu kehijauan sampai ungu tua, lokos; biji menjorong, hitam keunguan, lokos.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan akar sebagai obat pegal. Daun dan buahnya dipercaya berkhasiat sebagai afrodisiak atau penambah stamina (Mormasiwi et al., 2015). Fahrurozi (2014) menyatakan bahwa akar, buah, dan daunnya digunakan untuk obat sakit pinggang, memperlancar peredaran darah, dan obat batuk.

122. *Pometia pinnata* J.R.Forst. & G.Forst. **Sapindaceae**



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.122 *Pometia pinnata* J.R.Forst. & G.Forst.

Nama lokal

Matoa, *leungsir*, *lengsar*

Persebaran

Pulau Andaman, Bismarck Archipelago, Borneo, China, Fiji, Laos, Malaya, Myanmar, New Guinea, Pulau Nicobar, Filipina, Samoa, Pulau Solomon, Sri Lanka, Taiwan, Thailand,

Tonga, Vanuatu, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi mencapai 50 meter, berbatang keras, percabangan simpodial, membentuk pohon yang rindang. Daun majemuk, berseling, 4–12 pasang anak daun, menjorong, tebal dan kaku, pangkal menumpul, ujung meruncing, tepi rata, permukaan halus, pertulang-

an melengkung, merah cerah, berubah menjadi hijau setelah tua. Perbungaan berumah satu, bulir, di ujung, kecil, putih hingga hijau kekuningan, panjang 15–70 cm. Buah melonjong atau membulat, kulit buah tipis, hijau kekuningan sampai coklat kehitaman mengkilap, panjang 3–5 × 2–4 cm; biji membulat, tertutup aril berwarna putih dan sedikit kemerahmudaan.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayu sebagai bahan bangunan berkualitas No. 1, dan buahnya dimakan sebagai pakan monyet. Jenis ini mengandung senyawa alkaloid, saponin, tanin (Pamangin et al., 2020), flavonoid, fenolik, (Surya, 2018), terpenoid (Maryam et al., 2020), serta vitamin A, C, E yang dapat meningkatkan sistem kekebalan tubuh (Nuryadi et al., 2019). Kulit batangnya mengandung senyawa flavonoid, saponin, triterpenoid, tanin sehingga memiliki sifat antihiperqlikemik (Mataputun et al., 2013); saponin, triterpenoid, tanin flavonoid memiliki sifat antibakteri (Ngajow et al., 2013); senyawa fenolik, flavonoid memiliki sifat antioksidan (Nabilah & Sutoyo, 2019) dan senyawa steroid memiliki sifat antikanker (Rohmawati & Sutoyo, 2018). Daunnya mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, tanin, saponin, steroid, kumarin, sehingga mempunyai sifat antibakteri (Kuspradini et al., 2016); flavonoid dan tanin mempunyai sifat antioksidan (Martiningsih et al., 2016); flavonoid mempunyai sifat antioksidan (Tahalele & Sutriningsih, 2018); alkaloid mempunyai sifat diuretik (Purwidyaningrum & Dzakwan, 2015); senyawa alkaloid flavonoid, tanin, saponin mempunyai sifat antihiperurisemia (Afrianti et al. 2019); dan senyawa alkaloid, flavonoid, saponin, fenol, steroid, terpenoid, dan tanin mempunyai sifat antimikrob (Fajrina et al., 2020).

123. *Pterospermum javanicum* Jungh Malvaceae

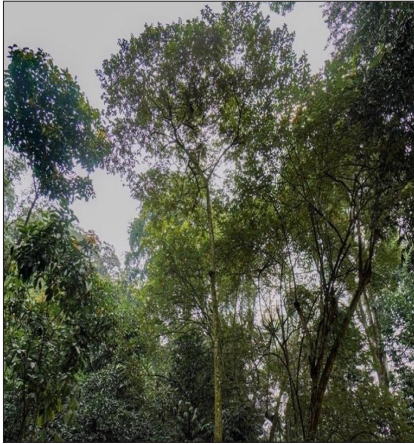


Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.123 *Pterospermum javanicum* Jungh

Nama lokal

Bayur

Persebaran

Jawa, Kepulauan Sunda Kecil, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi mencapai 45 m, diameter 1 m; kulit kayu cokelat keabu-abuan, halus, bersisik, memecah dangkal, ranting berambut halus, kulit bagian dalam berserabut. Daun tunggal, berseling, bulat membulat telur sampai melanset, $4-14 \times 2,5-7$ cm,

panjang tangkai pendek berukuran 3–6 mm. Perbungaan tandan, di ketiak daun; tangkai bunga pendek; diameter bunga 100 mm, kekuningan, mahkota sangat panjang dan menyempit; buah kotak, silindris, $5-13 \times 2-5$ cm, cokelat, berbulu halus ketika muda, merontok (kehilangan bulu) ketika matang; biji bersayap.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayu sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2., kerajinan kayu, lemari, kusen, perahu, furnitur dan mebel. Masyarakat umumnya memanfaatkan daunnya yang gugur sebagai pupuk organik. Daun dan akarnya memiliki sifat antioksidan. Masyarakat Sesaot, Lombok Barat, menggunakan akarnya untuk minuman kesehatan untuk membantu dalam pengobatan diabetes (Hidayat & Pendit, 2015). Tumbuhan ini banyak dibudidayakan

oleh masyarakat Indonesia sebagai pengganti kayu jati (Pramudya, 2022). Ekstrak kulit batangnya mengandung polifenol dan flavonoid yang terbukti memiliki aktivitas antioksidan (Saefudin et al., 2013), obat disentri, sakit gigi, dan bisul. Ekstrak daun, buah, dan akarnya menghasilkan minyak asiri (Sumekar & Utami 2017). Masyarakat sekitar Taman Nasional Gunung Rinjani, Nusa Tenggara Barat, memanfaatkan jenis ini untuk ritual keagamaan dan kepercayaan, obat penyakit dalam, obat penyakit luar (cacar, obat kulit, bau badan, dan bau amis setelah melahirkan), pestisida, sabun, campuran minyak, pewangi, dan bumbu masak (Sa'adah et al., 2019).

124. *Prunus grisea* var. *grisea* Rosaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.124 *Prunus grisea* var. *grisea*

Nama lokal

Salamwatu, kawoyang

Persebaran

New Guinea, Filipina, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua dan Sulawesi.

Deskripsi

Pohon kecil atau sedang, tinggi hingga 35 m, diameter 100 cm, batang bengkok, lurus, silindris, tidak bercabang hingga 15 m. Daun tunggal, spiral, tangkai daun ada, tidak bersayap, 9–20 × 2,5–9,0 cm, melebar pada bagian tengah, permukaan bawah hijau kotor, permukaan atas hijau gelap; berdaun penumpu, bebas. Perbungaan di ketiak, biseksual, bertangkai, simetris, 3–6 × 3–10 mm; perhiasan bunga bagian dalam putih, kuning atau hijau, bebas; benang sari 15–50, bebas; putik di atas, tangkai putik menyendiri. Buah batu, tunggal, tersusun pada tangkai

yang tak bercabang, panjang buah 6–13 cm, putih, merah dan hitam atau ungu ketika masak, berdaging; biji 1, 5 × 1–10 mm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayu sebagai bahan bangunan berkualitas No. 2, daun dan buahnya sebagai pakan tupai. Jenis ini memiliki karakteristik yang baik untuk laminasi.

125. *Rubus rosifolius* Sm. Rosaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.125 *Rubus rosifolius* Sm.

Nama lokal

Arbei gunung, *hareueus*

Persebaran

Assam, Bismarck Archipelago, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, India, Laos, Myanmar, Nepal, New Guinea, Filipina, Sri Lanka, Taiwan, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Papua dan Sulawesi.

Deskripsi

Herba, tinggi 2 m, batang berduri panjang 1–4 mm. Daun majemuk, 3–7 anak daun, menyirip, berseling, membulat telur-melonjong, berbulu halus, panjang 2.5–11 × 1.5–5.5 cm, tepi bergerigi. Perbungaan di ujung atau di ketiak, malai, 1–5 bunga; kelopak melonjong, berjumlah 5, panjang 1.4–2.5 cm, menggimbal; mahkota putih, berjumlah 5, membundar telur sungsang, panjang 1–2 cm; benang sari berjumlah banyak, bebas; putik berjumlah banyak. Buah agregat, agak membulat, merah, lokos, diameter 1.25–1.5 cm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buahnya sebagai bahan pangan. Masyarakat Anak Suku Moile di Mokwam Manokwari memanfaatkan jenis ini sebagai tumbuhan obat (Sutarno, 2010). Masyarakat Lombok memanfaatkan buahnya sebagai bahan pangan (Rahayu & Rustiami, 2017). Buahnya mengandung antosianin yang dapat diaplikasikan sebagai pewarna bahan pangan yang memiliki pH asam. Selain digunakan sebagai pewarna, ekstrak etanol buahnya menunjukkan aktivitas antioksidan yang tinggi (Hilda, 2015). Potensi buahnya sebagai pewarna alami yang aman untuk digunakan dalam produk kosmetik dan di Wonosobo buahnya diperjualbelikan pada musim tertentu (Sundarini, 2016). Selain sebagai produk kosmetik, buahnya mengandung karbohidrat 9,86%, gula 2,76 gram, serat mentah 7,10%, kalori 39,44 Ca (Surya et al., 2018). Rohman et al. (2021) mengatakan bahwa daunnya digunakan untuk obat sakit perut oleh masyarakat suku Tengger. Daun dan buahnya memiliki aktivitas antioksidan, antibakteri, antitrombosis (Desmiaty et al., 2018).

126. *Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr. Meliaceae

Nama lokal

Kecapi

Persebaran

Borneo, Malaya, New Guinea, Filipina. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, Maluku, Papua, Sulawesi, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 15–30 m, diameter 100 cm; batang lurus, keabuan, bagian dalam cokelat atau cokelat kemerahan, bergetah putih kekuningan. Daun majemuk, beranak daun 3, berseling; anak daun membulat telur-menjorong-bulat memanjang, 4,5–26,5 × 2–16,5 cm, tepi bergerigi;



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.126 *Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr.

tangkai daun panjang 1,5–19 cm. Perbungaan di ketiak daun, malai, biseksual, kelipatan 4–5, panjang 6–26 cm, berbulu halus atau lokos; kelopak rompong hingga berlobi halus; mahkota bebas, kuning kotor atau bercak-bercak kemerahan; benang sari berupa tabung silindris, kepala sari 10; putik diatas, berjumlah 4–5 lokus dengan 2 bakal buah.

Buah batu, rasa asam sampai manis, membulat pipih, diameter 5–7,5 cm, kuning-oranye, berbulu seperti beludru; bijinya 2–5 butir per buah, membundar telur sungsang, cokelat berkilat, besar; keping bijinya berwarna merah.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 1. Kayu sebagai bahan konstruksi rumah, perlengkapan rumah, furnitur, dek kapal, alat pertanian, sandal, dan sebagai bahan pembuatan kertas, dan tripleks. dan buah sebagai bahan pangan. Buahnya diolah menjadi manisan, selai, jeli, *chutney*, *marmalade*, bumbu, dan rujak (Heliawati, 2018; Hayati et al., 2022; Slamet et al., 2020). Jenis ini digunakan sebagai penghijauan dan peneduh, daunnya dipercaya sebagai alas pada sesajen dalam acara perkawinan, dan untuk obat panas dingin, malaria, reumatik (Sulistiarini, 2011). Buahnya digunakan untuk obat mencret, obat mulas, sakit mata, obat panas, keputihan, dan obat batuk (Tinggen, 2000). Suartini (2006) menyatakan bahwa ekstrak etanol daun kecap mempunyai bioaktivitas antibakteri yang dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Micrococcus*

Buku ini tidak diperjualbelikan.

luteus dan *Escherichia coli*. Warsinah et al. (2011) menunjukkan bahwa ekstrak metanol kulit batangnya memiliki aktivitas antifungi terhadap *Candida albicans*. Selanjutnya, ekstrak daunnya memiliki aktivitas antikanker (Susantiet al. 2016), menurunkan kadar kolesterol (Kartika, 2016), dan antimikrob (Eljah et al., 2016). Ekstrak metanol dari biji dan daunnya (Nikmah et al., 2017), dari buah dan kulitnya (Sari, 2021) sebagai senyawa antibakteri secara in vitro. Yanti (2019) menyatakan bahwa ekstrak air daunnya memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

127. *Saurauia nudiflora* DC. Actinidiaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.127 *Saurauia nudiflora* DC.

Nama lokal

Ki leho

Persebaran

Myanmar. Di Indonesia dijumpai di Jawa dan Kep. Sunda kecil.

Deskripsi

Pohon kecil-sedang, tinggi 3–15 meter; batang cokelat, mudah patah. Daun tunggal, berseling, pertulangan

menyirip, melonjong sampai melonjong menyempit, permukaan atas hijau tua, bagian bawahnya hijau pucat, tepi bergerigi. Perbungaan majemuk, terbatas, berkelompok di ujung atau tangkai, berdiameter 8 mm, putih; kelopak yang bebas; mahkota putih atau merah muda. Buah beri, menyerupai kapsul, ukurannya 15–18 × 12–14 mm, berbulu, hijau pucat hingga putih berkilin, hijau pucat atau kekuningan, biji kecil, berjumlah banyak.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan kayu bakar yang cukup bagus. Hutapea (2018) menyatakan bahwa ekstrak daunnya sebagai antioksidan untuk menurunkan kadar gula darah, mencegah darah tinggi, menurunkan kadar kolesterol dalam darah, menjaga kesehatan tenggorokan, menjaga kesehatan paru-paru, menjaga kesehatan usus, mengobati flu, dan mengobati peradangan. Daun dan buahnya digunakan untuk obat sariawan pada anak (Sulistiari, 2011).

128. *Schima wallichii* (DC.) Korth.

Theaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.128 *Schima wallichii* (DC.) Korth.

Nama lokal

Puspa

Persebaran

Assam, Bangladesh, Borneo, Kamboja, China, East Himalaya, Laos, Malaya, Myanmar, Nepal, Filipina, Thailand, Tibet, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, Kep. Sunda Kecil, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, hijau sepanjang tahun, tinggi mencapai 47 m, diameter 125 cm; batang silindris, kulit batang beretak-retak, tebal, merah kecokelatan hingga abu gelap, bagian

dalam berserat merah cerah. Daun tunggal, sporal, melonjong sampai membulat melonjong, 6–13 × 3–5 cm, pangkal membaji, ujung meruncing, tepi bergigi, tulang daun sekunder 6–8 pasang, panjang

tangkai daun 3mm. Daun muda berwarna merah, warna hijau muncul seiring usia daun. Bunga tunggal, berada di ketiak atau di ujung ranting; kelopak berukuran tidak sama; mahkota putih, saling melekat di pangkal; benang sari berjumlah banyak, menyatu di dasar mahkota; kepala sari subur; putih di atas, berlokus 5 dengan 2–6 bakal buah di setiap sel. Buah, kapsul, membulat berkayu, diameter 2–3 cm, mempunyai 5 katup; biji bersayap.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan kayunya sebagai bahan bangunan berkualitas No. 1, bahan baku kertas, dan penghasil warna nabati. Daunnya sebagai pakan ternak, mahkota bunga dan buahnya sebagai jamu. Di Indonesia jenis ini berpotensi sebagai tanaman pelindung di hutan, reklamasi lahan, dan reboisasi (Heyne, 1987). Widodo (2003) menyatakan jenis ini mampu tumbuh pada berbagai kondisi tanah, iklim, habitat, dan resisten terhadap kebakaran. Febrina et al. (2021) mengatakan bahwa pucuk daunnya diketahui mengandung senyawa yang berpotensi antibakteri untuk mengatasi kulit gatal. Daunnya mengandung senyawa alkaloid, saponin, terpenoid, flavonoid dan fenol (Sutomo et al., 2016). Pada ekstrak daunnya ditemukan senyawa tanin (Widiyarti, 2018). Daun tuanya digunakan sebagai pengobatan demam dan buah tuanya digunakan untuk mengurangi diare dan mengurangi sakit perut (Setyawati, 2009; Somantri & Tantri, 2013). Barma et al. (2015) menyatakan bahwa senyawa kimia pada kulit batang dan buahnya memiliki aktivitas antimikrob. Kulit batangnya mengandung senyawa flavonoid, alkaloid, triterpenoid (Dewanjee et al., 2008). Hermawati et al. (2020) menyatakan bahwa jenis ini memiliki aktivitas antijamur dalam menghambat pertumbuhan jamur *Candida albicans* dan *Aspergillus niger*.

129. *Strobilanthes alternata* (Burm.f.) Moylan ex J.R.I.Wood
Acanthaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.129 *Strobilanthes alternata* (Burm.f.) Moylan ex J.R.I.Wood

Nama lokal

Sammang darah, remek daging

Persebaran

Maluku, Jawa, Papua, dan Sumatra.

Deskripsi

Terna, membulat, bercabang, beruas-ruas, batang terbaring, merayap, ungu. Daun tunggal, berhadapan, membulat telur, 7–11 × 4–6 cm, bagian atas merah ungu mengkilap hingga keabuan, bagian bawah merah

anggur. Perbungaan bulir, panjang 5–10 cm, agak kecil, merenggang; daun pelindung 1,2–1,7 cm, agak melonjong meruncing, berambut kasar pada tepi; kelopak terbagi 5, ungu; mahkota berbentuk corong; benang sari dua; kepala sari putih; putik berbentuk benang; kepala putik merah dan putih. Buah kotak, melonjong, kecil, hijau, memipih; biji sebanyak 10–12, melekat hampir merata, gundul, putih, kecuali di ujungnya.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan daun sebagai sayuran dan obat memar dengan cara ditempelkan, sedangkan kulit kayu digunakan untuk obat setelah persalinan. Daunnya berkhasiat mengobati konstipasi, ambeien, disentri, diare, batu ginjal, sakit kulit, peluruh air seni, dan untuk obat pendarahan saat nifas (IPB University, 2014).

130. *Xerospermum noronhianum* Bl. Sapindaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.130 *Xerospermum noronhianum* Bl.

Nama lokal

Rambutan pacat, ki parai

Persebaran

Assam, Bangladesh, Borneo, Kamboja, China, Laos, Malaya, Myanmar, Thailand, Vietnam. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan, Jawa, dan Sumatra.

Deskripsi

Pohon, tinggi 25–30 m, diameter 66 cm; kulit kayu hitam, coklat sampai keabu-abuan, halus, berlentisel, berserpihan besar. Daun majemuk, berseling, pertulangan anak daun menyirip, lokos, bentuk anak daun membulat panjang. Perbungaan majemuk, malai, kelipatan 4, diameter bunga 4 mm; kelopak bebas, dua bagian luar biasanya sedikit lebih kecil dari bagian dalam, membulat telur, panjang 1–3 × 1–2,4 mm, di luar dan di dalam gundul atau berbulu; mahkota membulat telur sungsang, panjang 1–2,8 mm; benang sari 8; kepala sari panjangnya 0,3–0,8 mm, ungu tua. Buah batu, berlobus, melonjong hingga membulat, 17–50 × 12–50 mm, kasar, merah atau coklat tua; biji terselimuti aril kuning.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat lokal Bodogol memanfaatkan daunnya sebagai sayuran (lalapan). Buah yang tipis berwarna kuning hingga oranye dapat dimakan mentah (Stevani, 2013), berpotensi sebagai tumbuhan

pangan alternatif (Agustina, 2015). Buah dan daunnya digunakan untuk obat mengurangi sakit perut (Partomihardjo et al., 2014). Jenis ini berpotensi sebagai sumber pakan beruang madu (Yusuf, 2014).

131. *Wurfbainia compacta* (Sol. ex Maton) Skornick. & A.D.Poulsen Zingiberaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.131 *Wurfbainia compacta* (Sol. ex Maton) Skornick. & A.D.Poulsen

Nama lokal

Kapulaga, *kapol*

Persebaran

China, Hainan, India, Malaya. Di Indonesia dijumpai di Jawa, Kep. Sunda Kecil, dan Sumatra.

Deskripsi

Terna tahunan aromatik, tinggi mencapai 2 m, berimpang, bercabang banyak di bawah tanah, tempat pemunculan batang berdaun dan perbungaan majemuk yang terpisah. Rimpang keras, agak bulat, diameter 1–2 cm, putih kekuningan, ditutupi oleh sisik gundul cokelat kemerahan. Batang bentuk galah, berdaun, tinggi mencapai 1,5 m. Daun berseling, bertangkai sangat pendek, berpelepah, beraroma terpentin jika diremas; lidah daun seperti setengah bulan, diameter 5–7 mm, berlekuk dalam, lokos; helaian daun melanset, panjang

7,5–50 × 3–10 cm, pangkal menyempit, ujung meruncing, tepi berbulu halus, permukaan hijau mengkilat berbintik-bintik putih berubah menjadi merah setelah tua. Perbungaan di samping rimpang, kadang-kadang sebagian di bawah tanah, tangkai menggantung, 2–10 × 5–6 mm, tertutup oleh sisik kuat, saling berhimpitan; bunga seperti paku, menjorong atau melonjong; kelopak seperti tabung, berseludang, berambut; mahkota seperti tabung, bercuping 3, seperti pita-melonjong, panjang 8 mm, putih kekuningan; labelum menjorong melebar, 15–18 × 10–15 mm, bagian dalam berbulu kuning dengan garis ungu di bagian tengah; benang sari panjang 1,3 cm, pangkal berbulu, kepala sari bercuping 3; putik panjang 2 mm, tangkai putik lokos, kepala putik seperti cawan. Buah kotak, membulat memipih, diameter 1–1,5 m, beralur rapat.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan buahnya sebagai bahan ramuan setelah persalinan dan bahan rempah. Pemanfaatan yang sama dilakukan oleh masyarakat lokal Wawonii (Rahayu et al., 2004). Buahnya digunakan sebagai bumbu, parfum, kosmetik, obat tradisional, farmasi, serta makanan dan minuman (Setyawan et al., 2014). Minyak asiri dari bijinya digunakan sebagai penyedap kue, gula-gula, parfum, obat-obatan untuk menghilangkan rasa pahit, penyedap minuman (Suratman et al., 1997; Utami et al., 2022), dan antibakteri (Nikmatullah et al., 2022). Sebagian besar masyarakat etnis Mandailing memanfaatkan buahnya untuk dimakan langsung atau digunakan untuk memasak lauk pauk (ikan arsik dan naenura) (Rambey et al., 2021).

132. *Zingiber odoriferum* Bl. Zingiberaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.132 *Zingiber odoriferum* Bl.

Nama lokal

Jahe liar, *tongtak*

Persebaran

Pulau Andaman, Borneo. Di Indonesia dijumpai di Kalimantan dan Jawa.

Deskripsi

Herba tahunan, kokoh, tinggi mencapai 3 m, rimpang bercabang kuat. Daun membulat melonjong hingga memita, panjang 15–47 × 3–7 cm, hijau pucat, beraroma keras jika diremas. Perbungaan majemuk, bulir, agak silindris, panjang 9–20 cm, tangkai kokoh dan panjang

mencapai 1 m; berseludang, merah jingga. Buah kotak, melonjong hingga membulat, diameter 2 cm, putih; biji melonjong, membulat, bersudut, panjang 5 mm.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan tumbuhan ini sebagai bahan obat penyubur rambut. Bagian batang yang sangat muda dimakan sebagai sayuran (Jansen et al., 1993). Jenis ini digunakan untuk mengobati sakit perut, kejang pada anak, sakit empedu, borok, kulit, diare, dan disentri (Anonim, 1986). Jang et al. (2005) menyatakan bahwa rimpangnya mengandung alkaloid, saponin, flavonoid, dan polifenol serta minyak asiri. Ekstrak etanol rimpangnya memiliki aktivitas antialergi (Tewtrakul & Subhadhirasakul, 2007). Jenis ini dimanfaatkan Masyarakat Kampung Naga, Tasikmalaya, sebagai obat-obatan tradisional (Nurmalasari et al., 2012).

133. *Zingiber officinale* Roscoe

Zingiberaceae



Foto: Mulyati Rahayu (2010)

Gambar 2.133 *Zingiber officinale* Roscoe

Nama lokal

Jahe

Persebaran

Assam, China, dan East Himalaya, India. Persebaran jahe juga dijumpai hampir di seluruh wilayah Indonesia.

Deskripsi

Herba semusim, tinggi mencapai 1 m; berbatang semu, tersusun dari pelepah daun yang berbentuk bulat, tegak, tidak bercabang, hijau pucat, pangkal kemerahan; berimpang, warna dan ukuran bervariasi tergantung pada kultivarnya,

berbuku-buku, agak memipih, menyebar ke segala arah, kulit luar coklat muda, dagingnya kuning muda. Daunnya tunggal dan memiliki pelepah serta seludang daun. Daun tunggal, berseling, melonjong menyempit, 15–23 × 1,5 cm, pangkal menumpul, ujung meruncing, tepi rata, permukaan licin, pertulangan sejajar. Perbungaan majemuk, malai, hermaphrodit, terdiri beberapa bunga, muncul dari permukaan tanah, daun pelindung hijau, membulat seperti tongkat atau bulat, panjang tangkai sekitar 25 cm, beraroma tajam dan khas; kelopak berjumlah 3, putih kekuningan, mahkota bentuk tabung, panjang 2–2,5 cm; kepala sari ungu, tangkai putik berjumlah 2.

Pemanfaatan dan Potensi

Masyarakat Bodogol memanfaatkan rimpangnya sebagai rempah untuk memasak dan obat setelah persalinan. Rimpangnya memiliki kandungan zat gizi, kalori, karbohidrat, serat, protein, sodium, besi,

potasium, magnesium, fosfor, zeng, folat, vitamin C, vitamin B6, vitamin A, riboflavin, dan niasin. Senyawa kimia aktif rimpangnya berefek terhadap kesehatan, minyak asiri dengan kandungan zat aktif zingiberena, kamfena, limonina, borneol, sineol, felandren, zingiberol, dan zingeron (Ravindran & Babu, 2005). Ekstrak rimpangnya ditemukan kandungan gingerol dan shogaol (Srikandi et al., 2020) untuk mengobati penyakit impoten, batuk, pegal-pegal, kepala pusing, reumatik, sakit pinggang, masuk angin, bronkitis, nyeri lambung, nyeri otot, vertigo, mual saat hamil, osteoarthritis, gangguan sistem pencernaan, rasa sakit saat menstruasi, kadar kolesterol jahat dan trigliserida darah tinggi, kanker, sakit jantung, fungsi otak terganggu. Alzheimer penyakit infeksi, asma, produksi air susu ibu terganggu, gairah seksual rendah dan stamina tubuh rendah (Aryanta, 2019; Syaputri et al., 2021). Yuliningtyas et al. (2019) rimpangnya mengandung senyawa alkaloid, flavonoid, dan saponin, berkhasiat sebagai minuman penghangat badan; memiliki sifat inflamasi yang digunakan untuk mengobati penyakit reumatik, pembengkakan, dan sakit sendi, otot, tendon, ligamen dan tulang (Tjay & Rahardja, 2012). Ekstrak yang mengandung flavonoid berpotensi sebagai antioksidan yang dapat meningkatkan respons imun, khususnya sebagai mediator eksogen untuk mengaktifkan makrofag (Faradilla & Immaculata, 2014).

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Masa Depan dan Tantangan | 3

Masyarakat kawasan hutan penyangga Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, khususnya di sekitar Hutan Bodogol, hingga kini masih memiliki pengetahuan dasar dalam mengelola dan memanfaatkan tumbuhan di sekitarnya. Sebanyak 133 jenis tumbuhan telah dicatat dan memiliki berbagai pemanfaatan di antaranya sebagai tumbuhan obat, pangan, bahan konstruksi seperti bahan bangunan; penghasil energi seperti kayu bakar; dan manfaat lainnya yang dapat digunakan dalam upacara budaya setempat, ornamental, hingga kerajinan tangan yang memiliki nilai seni tinggi. Selain tumbuhan yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat, mereka pun menyadari bahwa setiap tumbuhan ini memiliki peranan ekologi dan manfaat lain seperti, berpotensi sebagai pakan satwa, habitat satwa, ataupun penghasil jasa lingkungan lainnya. Pemanfaatan tumbuhan di sekitar Hutan Bodogol begitu erat kaitannya dengan budaya masyarakat setempat, seperti pemanfaatan berbagai jenis tumbuhan untuk dijadikan sebagai panganan, khususnya lalapan dari daun muda atau pucuknya. Tumbuhan yang dipercaya mampu menyembuhkan suatu keluhan kesehatan pun masih umum dimanfaatkan oleh masyarakat, di antaranya digunakan untuk meredakan demam, membantu proses pemulihan setelah persalinan, obat mata, sakit lambung, hingga batuk dan asma. Pengetahuan masyarakat mengenai jenis-jenis kayu berkualitas pun telah dikenal secara turun-temurun. Umumnya,

Buku ini tidak diperjualbelikan.

kayu dengan kualitas nomor satu akan dipergunakan sebagai bahan bangunan utama penyusun rumah.

Kebutuhan akan tumbuhan berguna, salah satu fungsinya sebagai bahan obat, tidak akan pernah lekang sampai kapan pun selama masih ada kehidupan di muka bumi. Tidak hanya manusia, hewan pun membutuhkannya. Konsumsi bagian tumbuhan seperti akar, kulit batang, daun, bunga, buah, dan biji dapat meningkatkan kesehatan maupun sebagai pengobatan.

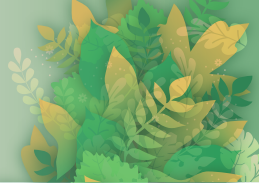
Kemajuan teknologi di bidang farmakologi ternyata tidak hanya menguatkan dominasi obat modern yang berbasis bahan kimia anorganik, tetapi juga *back to nature* dengan pengobatan herbal selama dua dekade terakhir telah menguat, bahkan di beberapa negara maju tingkat okupansi rumah sakit berbasis pengobatan herbal sudah mencapai 70%. Pengobatan herbal tentunya membutuhkan proses lebih lama bagi pasien untuk mencapai kesembuhan dari penyakitnya. Selain itu, pengobatan herbal dari sisi finansial juga lebih mahal dibanding pengobatan modern. Namun, kondisi sosial-ekonomi masyarakat di zaman modern seperti sekarang telah bergeser. Masyarakat golongan tertentu lebih menyukai pengobatan herbal daripada pengobatan modern. Indonesia dengan potensi lebih dari 30 ribu jenis tumbuhan berpembuluh (*vascular plant*) tentunya menyimpan beragam potensi akan resep pengobatan tradisional yang menggunakan tumbuhan, bahkan negara kita memiliki lebih dari seribu etnis yang tersebar dari Sabang sampai Merauke, itu artinya jika dikombinasikan antara kekayaan sumber daya tumbuhan dan budaya, diduga ada ratusan atau bahkan ribuan resep pengobatan tradisional yang sudah dipraktikkan oleh nenek moyang kita. Resep pengobatan tersebut tentunya perlu untuk terus digali, diungkap, disaintifikasi, dan dikelola, baik sumber daya tumbuhannya maupun budayanya. Dengan demikian, tradisi pengobatan tradisional di Indonesia dapat terus dipelihara sebagai salah satu *gift* bagi generasi sekarang dan mendatang.

Buku *Keanekaragaman Tumbuhan Berguna di Kawasan Hutan Penyangga Taman Nasional Gunung Gede Pangrango*, yang merupakan kawasan konservasi dengan tingkat keanekaragaman hayati tertinggi

di Pulau Jawa merupakan bukti nyata upaya pendokumentasian pengetahuan etnobotani sekaligus bahan baku tumbuhannya. Upaya ini tentunya harus diiringi dengan program konkret pengelolaan tumbuhan dan pengetahuan lokal yang berkelanjutan. Untuk itu, dibutuhkan peran serta semua *stakeholder* terkait, baik itu dari unsur pemerintah, akademisi, swasta, komunitas, maupun media untuk bersama-sama mengubah *mindset* bahwa herbal atau yang bersifat lokal itu sehat, penting, dan harus dilestarikan. Gerakan tersebut juga diharapkan mampu menjadikan tumbuhan berguna asli Indonesia menjadi komoditas yang mendunia, seperti halnya *Artemisia annua* yang telah didokumentasikan sejak ratusan bahkan ribuan tahun lalu sejak era dinasti kerajaan di Tiongkok sebagai salah satu obat Malaria, yang membawa penemunya di dunia modern memperoleh nobel di bidang kedokteran tahun 2015 bagi Tu Youyou. Pendekatan tersebut di dunia modern seperti sekarang disebut dengan *reverse pharmacology*. Contoh di atas merupakan bukti bahwa pengetahuan lokal masyarakat yang sudah bertahan lama didokumentasikan dalam bentuk buku atau naskah kuno, kemudian disaintifikasi dan diaplikasikan ke pasien. Itu adalah bukti konkret bagaimana ilmu pengetahuan bekerja, yang merupakan penggabungan antara emik (pengetahuan lokal) dan etik (pengetahuan modern), yang sebenarnya juga digunakan dalam studi etnobotani.

Studi etnobotani dapat dijadikan metode dasar dalam penggalian dan pengungkapan tumbuhan berguna yang digunakan oleh masyarakat lokal yang ada di Indonesia, kemudian dilanjutkan dengan studi bahan alam untuk melihat kemanjuran (*efficacy*), antitoksiknya, hingga sampai pada tahapan pra-klinik dan klinis, sebelum produknya dilepas ke pasaran. Hal tersebut adalah contoh tahapan proses penemuan obat baru yang digambarkan secara sederhana dan Indonesia memiliki ragam kekayaan budaya dan tumbuhan yang tinggi sehingga jika semua itu diungkap dan dikelola, niscaya akan menjadi sumber pendapatan bernilai miliaran dolar untuk kemaslahatan bersama seluruh warga negara.

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Glosarium

abaksial	: bagian permukaan bawah daun
adaksial	: bagian permukaan atas daun
aerial	: Sifat atau keadaan yang berkaitan dengan ruang udara.
aklimatisasi	: Penyesuaian tumbuhan atau binatang pada iklim yang berlainan dari iklim tempat asal sebagai akibat pemindahan.
aksiler (axillary)	: Posisi pada ketiak atau sudut yang terbentuk antara sautu poros dengan cabangnya.
aktinomorfik	: Tipe simetri suatu benda atau bidang yang banyak sehingga dapat dibagi dalam bagian setangkup yang berkali-kali dari berbagai arah
albuminuria	: Kondisi urine atau air kencing mengandung jumlah albumin yang tidak normal.
alkalinisasi urin	: Terapi untuk membuat pH urin menjadi basa $\geq 7,5$ dengan pemberian natrium bikarbonat yang bertujuan meningkatkan eliminasi zat tertentu pada kasus intoksikasi atau overdosis.
alkaloid	: Golongan senyawa metabolit sekunder yang bersifat basa dengan satu atau lebih atom nitrogen yang umumnya berada dalam gabungan sistem siklik.

alternate	: berseling
ambeien	: Wasir adalah pembengkakan atau peradangan pembuluh darah di ujung usus besar (rektum) dan anus.
amplexicaulis	: Daun (atau serupa daun) memeluk batang
analgesik	: pereda nyeri
anthelmintik	: Golongan obat yang dapat mematikan atau melumpuhkan cacing dalam usus manusia atau hewan sehingga cacing dapat dikeluarkan bersama-sama dengan kotoran.
antiinflamasi	: mengurangi peradangan
antianemia	: mencegah atau memperbaiki gangguan karena kekurangan darah
antiemetik	: Obat-obatan yang dikonsumsi untuk mengatasi mual dan muntah.
antihiperglikemi	: Suatu kondisi ketika kadar glukosa darah meningkat melebihi batas normalnya.
antimikroba	: Zat yang memiliki kemampuan untuk menghambat maupun mematikan pertumbuhan mikroba dengan toksisitas terhadap manusia relatif kecil.
antioksidan	: Senyawa yang berfungsi untuk mencegah dan memperbaiki kerusakan sel-sel di dalam tubuh, khususnya yang disebabkan oleh paparan radikal bebas.
antiperetik	: pereda demam
antiseptik	: menghambat pertumbuhan dan perkembangan mikroorganisme
antitoksik	: penawar racun
aprodisiax	: Zat yang mampu meningkatkan gairah seksual.

arthritis	: Pembengkakan dan nyeri yang dirasakan pada satu sendi atau lebih. sendi.
banir (akar banir)	: Akar berbentuk papan dan tumbuh di bagian atas tanah yang berfungsi menunjang batang.
benang sari	: Organ dalam bunga yang menghasilkan serbuk sari dan umumnya terdiri atas kepala sari dengan atau kadang-kadang tanpa tangkai sari.
biodiesel	: Bioenergi atau bahan bakar alternatif penggantinya minyak diesel (minyak fosil), yang dibuat dari bahan minyak nabati ataupun hewani.
biofarmaka	: Jenis-jenis tanaman yang memiliki fungsi dan berkhasiat sebagai obat dan dipergunakan untuk penyembuhan ataupun mencegah berbagai penyakit.
braktea	: daun pelindung bunga/daun gantilan
brakteolus	: Daun pelindung/daun gantilan pada cabang-cabang perbungaan.
bronkitis	: radang saluran napas
buku/nodus	: Tempat melekat/duduk daun.
bulu papus	: bulu-bulu halus pada tumbuhan
caducous	: lekas luruh
cordate	: Daun memiliki bentuk seperti hati seperti pada sirih
diuretik	: peluruh air seni
domatia	: Struktur berupa bilik yang terbentuk di dalam atau di luar permukaan tumbuhan yang dapat digunakan oleh binatang artropoda sebagai bentuk hubungan simbiosis.
dorsal	: Bagian punggung atau bagian yang menjauhi sumbu badan

driobalanoid	: Pola peruratan daun menyerupai pada jenis-jenis <i>dryobalanops</i> .
eksokarp	: Lapisan kulit buah terluar.
endemik	: hanya dijumpai di satu tempat terbatas
endokarp	: Lapisan kulit buah paling dalam.
endosperma	: Cadangan makanan pada embrio (biji).
endosperma termamah	: Endosperma yang struktur dalamnya seperti irisan melintang lambung binatang memamah (ruminant).
enteritis	: Peradangan pada usus kecil.
filamen	: tangkai sari
flagela (flagellum)	: Alat panjat pada rotan yang dikembangkan dari suatu perbungaan yang termodifikasi, tumbuh pada suatu pelepah daun, hanya terdapat pada marga Calamus.
funikulus	: Tangkai bakal biji yang menghubungkan benih dengan plasenta.
gastritis	: penyakit mag
glabrous	: Gundul, tidak berindumentum.
glaucoma	: Kerusakan pada saraf mata akibat tingginya tekanan di dalam bola mata. Kondisi ini ditandai dengan nyeri di mata, mata merah, penglihatan kabur, serta mual dan muntah.
<i>gonorrhoea</i>	: salah satu penyakit menular seksual
hemostatik	: Prosedur yang dilakukan oleh tubuh untuk melindungi diri dari proses pendarahan.
hepatitis	: radang hati
hipoglikemia	: Kadar gula di dalam darah berada di bawah kadar normal

<i>hypanthium</i>	: Struktur dimana bagian dasar kelopak, mahkota dan benang sari berbentuk cangkir.
<i>hyperalgesia</i>	: Rasa tidak nyaman.
immunomodulator	: Substansi yang dapat mengaktifkan mekanisme pertahanan alamiah.
indumentum	: Epidermal berupa bulu atau sisik.
kucir/sirus daun	: Alat panjat rotan yang terdapat pada ujung daun yang merupakan modifikasi dari anak daun.
lentisel	: Pori-pori yang menonjol pada permukaan cabang-cabang berkayu.
liana	: Tumbuhan merambat atau tidak dapat tumbuh tegak.
lokos	: Gundul atau licin tidak ditumbuhi sesuatu.
lutut (<i>knee</i>)	: Suatu pembengkakan pelepah daun pada pangkal tangkai.
malai	: Perbungaan tandan yang bercabang-cabang secara monopodial.
<i>mesocarp</i>	Lapisan tengah pada dinding buah yang disebut dengan daging buah.
metastasis	Penyebaran sel kanker dari satu organ atau jaringan tubuh ke organ atau jaringan tubuh lainnya.
mikrosporangia	tempat terjadinya mikrosporogenesis, yaitu pembentukan mikrospora atau serbuk sari
miksporofil	Daun khusus yang termodifikasi secara khusus untuk menghasilkan mikrospora (gamet jantan), umumnya dimiliki oleh tumbuhan paku-pakuan
monokarpik	Tumbuhan berbunga yang menghasilkan bunga dan biji hanya sekali dalam rentang hidupnya.

monopodial	Percabangan tumbuhan di mana batang pokok selalu tampak jelas karena ukurannya yang lebih besar dan panjang, contoh pohon pinus
okrea	Selaput tipis yang menyelubungi pangkal ruas batang, di atas tangkai daun.
<i>ovuliferus</i>	Sisik kerucut pada organ generatif betina gimnospermae.
papila	: Tonjolan kecil berupa rambut kelenjar
papus	: Kelopak berbentuk bulu atau sisik yang terdapat pada bunga Asteraceae
perbungaan bulir	: Perbungaan tak terbatas, tidak bercabang, setiap bunganya yang tidak bertangkai mekar dari bagian bawah ke atas.
perbungaan malai	: Perbungaan yang bercabang-cabang; masing-masing cabang memiliki bunga-bunga yang bertangkai, yang bergantian mekarnya dari arah bawah ke atas.
perbungaan spika	: Tandan dengan bunga-bunga individual tak bertangkai (duduk).
perbungaan tandan	: Perbungaan tidak terbatas, tidak bercabang, setiap bunganya yang bertangkai mekar dari bagian bawah ke atas.
perbungaan terminal	: Rangkaian bunga yang muncul atau terdapat di bagian ujung ranting.
perbungaan tongkol	: Perbungaan yang aksisnya membesar, tiap bunga tidak bertangkai, misal bunga jagung.
perikarp	: Bagian buah yang berasal dari dinding bakal buah (ovari), bermacam-macam wujudnya. dapat berupa kulit yang kering. seperti pada padi. kulit yang lunak seperti pada jeruk. atau kulit dan daging buah yang lunak seperti pada alpukat.

petal	: daun mahkota
pinak daun	: anak daun
rakila	: cabang atau sumbu kedua tangkai daun majemuk
rakis	: Bagian atas dari sumbu utama suatu tangkai daun majemuk atau tangkai bunga, dimulai dari tempat munculnya anak daun pertama atau bunga pertama sampai ujung.
rhinitis	: Peradangan atau iritasi pada lapisan lendir hidung.
rhizome	: Batang di bawah tanah yang menjalar.
sarkotesta	: Mantel biji berdaging, sejenis testa.
sorus	: Kelompok sporangia pada tumbuhan paku-pakuan.
spora	: Alat perbanyakan yang terdiri dari suatu atau beberapa sel.
stamen	: Benang sari atau reproduksi jantan pada bunga.
staminoides	: benang sari yang rudimenter
stigma	: kepala putik
stipula	: daun penumpu
stolon	: Batang yang tumbuh horizontal di atas permukaan tanah, menghasilkan tumbuhan baru pada ujungnya.
strobilus	: Organ reproduksi pada tumbuhan biji terbuka (gimnospermae), umumnya berupa strobilus jantan dan betina.
sub-rhomboid	: mendekati bentuk ketupat
trikoma	: Rambut-rambut halus yang tumbuh di sel-sel epidermis yang berfungsi membantu proses penguapan pada tumbuhan.

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Daftar Pustaka

- Abdullah, A. H., Mohammed, A. S., Abdullah, R., Mirghani, M. E. S., & Al-Qubaisi, M. (2014). Cytotoxic effects of *Mangifera indica* L. kernel extract on human breast cancer (MCF-7 and MDA-MB-231 cell lines) and bioactive constituents in the crude extract. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 14, 199.
- Achola, K. J., & Munenge, R. W. (1998). Bronchodilating and uterine activities of *Ageratum conyzoides* extract *Pharmaceutical Biology* 36 (2), 93–96.
- Adnan, H., Tadjudin, D., Yuliani, E. L., Komarudin, H., Lopulalan, D., Siagian, Y. L., & Munggoro, D. W. (2008). *Belajar dari Bungo: Mengelola sumberdaya alam di era desentralisasi*. Center for International Research (CIFOR).
- Afin, S.-U.-D., As, K., Lbl, L., & Ahmad, N. (2015). Phytochemical screening, antioxidant, and antimicrobial activities of leaves, stems, and rhizomes of *Etlingera coccinea* (Blume) S. Sakai & Nagam. *International Journal of Pharmacognosy and Phytochemical Research*, 7(5): 873–883.
- Afrianti, R., Sartika, D., & Resdianti, I. (2019). Uji aktivitas antihiperurisemia daun matoa (*Pometia pinnata*) pada tikus putih jantan. *Scientia J Far Kes*. 9(2):175–182.

- Agunbiade, O.S, Ojezele, O.M., Ojezele, J.O., & Ajayi, A.Y. (2012). Hypoglycaemic activity of *Commelina africana* and *Ageratum conyzoides* in relation to their mineral composition *African Health Sciences* 12(2): 198–203.
- Agus, M., Hendrian., & Agustini, E. (2003). *Buku informasi tumbuhan survival dan tumbuhan obat Taman Nasional Gunung Gede Pangrango*. Balai Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Direktorat Jenderal Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam. 66 hal.
- Agustina, W. (2015). *Potensi dan pemanfaatan tumbuhan berguna di Cagar Alam Bojonglarang Jayanti Kabupaten Cianjur Jawa Barat* [Skripsi, Institut Pertanian Bogor]. Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata.
- Ahda., & Berry, S. (2008). *Pengolahan limbah kulit pisang menjadi pektin dengan metode ekstraks [Makalah]*. Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Ahmad, I. & Beg, A. Z. (2000). Antimicrobial and phytochemical studies on 45 Indian medicinal plants against multi-drug resistant human pathogens. *Journal of Ethnopharmacology* 74: 113–123.
- Ahmad, S. A. (1990). *Flavonoid dan Phytomedica: Kegunaan dan prospek*. Yayasan Pengembangan Obat Alam Phytomedika Jakarta.
- Aiyelaagbe, O. O., & Osamudiamen, P. M. (2009). Phytochemical screening for active compounds in *Mangifera indica* leaves from Ibadan, Oyo State. *Plant Sciences Research* 2(1): 11–13.
- Akinyemi, K. O., Oladapo, O., Okwara, C. E., Ibe, C. C., & Fasure, K. A. (2005). Screening of crude extracts of six medicinal plants used in South-West Nigerian unorthodox medicine for anti-methicillin resistant *Staphylococcus aureus* activity *BMC Complementary and Alternative Medicine* 5(6): 1–7.
- Akpinar, M. B., Erdogan, H., Sahin, S., Ucar, F., & Ilhan, A. (2005). Protective effects of caffeic acid phenethyl ester on rotenone-

- induced myocardial oxidative injury. *Pesticide Biochemistry Physiology* 82 (3), 233–239.
- Aladesanmi, A. J., Iwalewa, E. O., Adebajo, A. C., Akinkunmi, E. O., Taiwo, B. J., Olorunmola, F. O., & Lamikanra, A. (2007). Antimicrobial and antioxidant activities of some Nigerian medicinal plants. *Afr. J. Trad. CAM*.4(2): 173–184.
- Alandana, I. M., Rustiami, H., & Widodo, P. (2015). Inventarisasi Palembang di Hutan Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Buletin Kebun Raya* 18(2): 81–98.
- Aldi, Y., Syafrudin, M., & Elisma. (2015). Aktivitas ekstrak daun suji (*Dracaena angustifolia* Roxb.) sebagai anti-anafilaksis kutan aktif pada mencit putih jantan. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 1(2):150–158.
- Alfurqon, F. B. (2021). Pemanfaatan resam sebagai penambah ekonomi di masa pandemi. <https://bpsilhk-kuok.org/en/pemanfaatan-resam-sebagai-penambah-ekonomi-dimasa-pandemi>.
- Aloanis, A. A., Fahrianab., & Haryadi. (2017). Skrining Fitokimia Dan Uji Toksisitas Ekstrak Daun Balik Angin (*Mallotus* sp.) Terhadap Larva *Artemia salina* Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). *Fullerene Journal of Chemistry* 2(2): 77–81.
- Aloke, C., Nwachukwu, N., Idenyi, J. N., Ugwuja, E. I., Nwachi, E. U., Edeogu, C. O., & Ogah, O. (2011). Hypoglycaemic and hypolipidaemic effects of feed formulated with *Ceiba pentandra* leaves in alloxan induced diabetic rats. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences* 4(9) : 4473–4477.
- Alom, M. D., Zohora, F. T., & Sultana, M. (2011). Ethnobotanical study of The Garo Tribe of Sherpur district. Bangladesh. *J. Taxon. Biodiv. Res.* 5: 39–42.
- Aman, R. (2006). *Buku tumbuhan liar berkhasiat ubatan*. Dewan Bahasa dan Pustaka Kuala Lumpur Malaysia.

- Andini, N. A. M. (2014). *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Pisang Ambon Dan Kulit Pisang Kepok Terhadap Kadar Kolesterol Total Tikus Putih Jantan Galur Sprague Dawley* [skripsi]. Lampung: Fakultas Kedokteran Universitas Lampung.
- Andreas, R., Ervival, A. M. Z., Johana, R., & Ladislav, K. (2018). Screening of In Vitro Antimicrobial Activity of Plants Used In Traditional Indonesian Medicine. *Pham Biol* 56(1):287–93.
- Andriani, F., Sundaryono, A., & Nurhamidah. (2017). Uji Aktivitas Antiplasmodium Fraksi N-Heksana Daun *Peronema canescens* Terhadap Mus Musculus. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Kimia*. 1(1): 33–38.
- Andriani, L., Perawati, S., Pratiwi, P., Sagita, D., & Yulianis. (2018). Isolation Of Antibacterial Compound From The Leaves Of *Mikania*. *JPSR* 125–130.
- Anggraeni, E. V., & Anam, K. (2016). Identifikasi Kandungan Kimia dan Uji Aktivitas Antimikroba Kulit Durian (*Durio zibethinus* Murr.). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi* 19(3): 87–93.
- Annan, K., Dickson, R., Mensah, A., & Fleischer, T. C. (2009). Acaricidal Effect of *Plumbago zeylanica* L. Against *Amblyoma variegatum*. *Pharmacognosy J*. 1(3): 190–194.
- Anonim. (1986). *Medicinal Herbs Index in Indonesia*. PT Eisei Indonesia. 348–349.
- Anugrah, N. (2020). *Pengembangan Pertanian Organik Di Desa Penyangga Taman Nasional Kelimuru*. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Anwar, R. (2018). Bioactive Compound From Rasamala (*Altingia excelsa* Noronha) Leaves as C-Myc Protoncogene Expression Suppressor of Human Tongue Cancer Cell. *Dentino*. III(2).
- Anwar, R., Wirda, S. K., & Harniati, E. D. (2021). Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun *Altingia excelsa* Noronha) Dan Bahan Pengisi 3 MIX Terhadap *Enterococcus faecalis*. *Indonesia Journal of Dentistry* 1 (1): 14–19. Universitas Muhammadiyah Semarang. DOI <http://dx.doi.org/10.26714/ijd.v1i1.6812>.

- Ardhita, E. O. (2013). *Keanekaragaman Tumbuhan Berguna Di Hutan Lindung Gunung Slamet RPH Baturraden, BKPH Gunung Slamet Barat, KPH Banyumas Timur*. Skripsi. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Arfandi, A., & Ratnawulan, D. (2013). Proses Pembentukan Feofitin Dan Suji Sebagai Bahan Aktif Photosensitizer Akibat Pemberian Variasi Suhu. *Pillar of Physics 1* : 58–76.
- Arlinda, Z. (2019). Sembilan Manfaat Bunga Cempaka Putih Untuk Kesehatan. <https://www.zarlinda.com/2019/04/9-manfaat-bunga-cempaka-putih-untuk.html>. Diakses 12 November 2022
- Arneti. (2012). *Bioaktivitas Ekstrak Buah Piper aduncum L. (Piperaceae) Terhadap Crocidolomia pavonana (F.) (Lepidoptera: Crambidae) Dan Formulasinya Sebagai Insektisida Botani*. Disertasi. Program Pascasarjana Universitas Andalas. Padang
- Arnida, Wahyono, Mustofa, & Susidarti, R. A. (2015). In Vitro Antiplasmodial Activity of Ethanol Extracts of Borneo Medicinal Plants (*Hydrolea spinosa*; *Ampelocissus rubiginosa*; *Uraria crinite*; *Angiopteris evecta*). *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* 7(5): 72–75.
- Aruan, D. G. R. (2020). *Isolasi dan Penentuan Struktur Senyawa Kimia Fraksi Etil Asetat dari Daun Durian (Durio zibethinus L.) yang Mempunyai Aktivitas Antidiabetes*. Disertasi Doktor. Universitas Sumatra Utara.
- Arulmozhi, S., Mazumder, P. M., Lohidasan, S., & Thakurdesai, P. (2010). Antidiabetic And Antihyperlipidemic Activity of Leaves of *Alstonia scholaris* Linn. R.Br. *European Journal of Integrative Medicine* 2: 23–32.
- Arulmozhi, S., Mazumder, P. R., Sathiyandar, L., & Thakurdesa, P. A. (2012). Anti-anxiety and Anti-depressant Activity of Leaves of *Alstonia scholaris* Linn. R.Br. *Pharmacologia* 3(8):239–248. DOI:10.5567/pharmacologia.2012.239.248
- Aryanta, I. W. R. (2019). Manfaat Jahe Untuk Kesehatan. *Widya Kesehatan* 1(2).

- Asare, P., & Oseni, L. A. (2012). Comparative Evaluation of *Ceiba pentandra* Ethanolic Leaf Extract, Stem Bark Extract and The Combination There of For In Vitro Bacterial Growth Inhibition. *Journal of Natural Sciences Research* 2(5): 44–50.
- Aslam, M. S., Ahmad, M. S., & Mamat, A. S. (2015). A Phytochemical, Ethnomedicinal and Pharmacological Review Of Genus *Dipterocarpus*. *Int J Pharm Pharm Sci*, 7(4): 27–38.
- Athiyah, M., Ahmad, I., & Rijai, L. (2015). Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Akar Bandotan (*Ageratum Conyzoides* L.). *Jurnal Sains dan Kesehatan* 1(4): 181–187. DOI:
- Ayensu, E. S. (1986). *Medicinal Plants Of The West Indie*. Reffere b.Inc. Michigan: USA
- Ayu, R. D., Fatimawali, & Citraningtyas, G. (2014). Uji Efektivitas Penurunan Kadar Gula Darah Ekstrak Etanol Daun Sendok (*Plantago Major* L.) pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus novergicus*) yang Dinduksi Sukrosa. *Pharmacn. Jurnal Ilmiah Farmasi* 3(2): 134–140.
- Backer, C. A., & Van den Brink, R. C. B. (1965). *Flora of Java Volume I-III*, N.V.P. Noordhoff, Groningen.
- Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. (2020). *BPPT Gandeng KRIBB Kembangkan Tanaman Obat*. <https://www.bppt.go.id/berita-bppt/gandeng-kribb-bppt-kembangkan-tanaman-obat>.
- Bairwa, N. K., Sethiya, K., & Mishra, S. H. (2011). “Protective Effect of Stem Bark of *Ceiba pentandra* Linn. Against Paracetamol-induced Hepatotoxicity in Rats”. *Pharmacognosy Research* 2(1): 26–30.
- Bakar, R.A., Ahmad, I. & Sulaiman, S.F. (2012). Effect of *Pithecellobium jiringa* as Antimicrobial Agent. *Bangladesh Journal of Pharmacology* 7(2): 131–134.
- Barbosa-Filho, J. M., Leitão da-Cunha, E. V., & Gray, A. I. (2000). Alkaloids of Menispermaceae. *The Alkaloids: Chemistry and Biology* 54, 1–190.
- Barma, A. D., Mohanty, J. P., Pal, P., & Bhuyan, N. R. (2015). ‘Invitro Evaluation of *Schima wallichii* (DC.) Korth. Fruit for Potential

- Antibacterial Activity', *Journal of Applied Pharmaceutical Science* 5(09): 124–126. DOI: 10.7324/JAPS.2015.50923
- Baroroh, N., Fitmawati, & Sofiyanti, N. (2014). Analisis Hubungan Kekerabatan Durian (*Durio zibethinus* Murr.) Berdasarkan Penanda Morfologi di Kabupaten Kuantan Singingi. *JOM FMIPA* 1(2): 1–7.
- Bhattacharya, S., Pal, S., & Nag Chaudhuri, A. K. (1987). Preliminary Studies on The Anti-inflammatory and Analgesic Activities of *Mikania cordata* (Burm f B. L. Robinson Root Extract. *Med. Sciences Res.*, 15: 507–508.
- Bhavana, G. P., Chandrika, R., & Saraswathi, K. J. (2013). Quantitative Determination of Secondary Compounds in Populations of *Eryngium foetidum* L. From India. *INT J CURR SCI* 9: 24–28.
- Bishayee, A. & Chatterjee, M. (1994). Anticarcinogenic Biological Response of *Mikania cordata* Reflections in Hepatic Biotransformation Systems. *Cancer Lett*, 81: 193–200.
- Boesenbergia rotunda* (L.) Mansf. observed in Indonesia by Naufal Urfi Dhiya'ulhaq (licensed under <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)
- Bosi, C. F., Rosa, D. W., Grougnet, R., Lemonakis, N., Halabalaki, M., Skaltsounis, A. L., & Biavatti, M.W., (2013). Pyrrolizidine Alkaloids in Medicinal Tea of *Ageratum conyzoides*. *Brazilian Journal of Pharmacognosy* 23(3): 425–432.
- Bridelia glauca* Blume. 2011. observed in Filipina by Leonardo L. Co [ref. DOL35414] (licensed under PhytoImages.siu.edu). terhubung berkala pada http://phytoimages.siu.edu/imgs/benctan/r/Phyllanthaceae_Bridelia_glauca_35414.html
- Budiyono, S. (2006). Bahan Alami Pengendali Hama. <http://bb.lasphat.com/gunkid/portal/home.html>
- Bunawan, H., Dusik, L., Bunawqan, S. N., & Amin, N. M. (2013). Botany, Traditional Uses, Phytochemistry and Pharmacology of *Archidendron jiringa*: A Review. *Global Journal of Pharmacology* 7(4) : 474–478. DOI:10.5829/IDOSI.GJP.2013.7.4.824

- Burkil, I. H. (1935). A dictionary of the economic products of the Malay Peninsula, volume 1 (A-H).
- Burkill, I. H. (1966). *A dictionary of the Economic Products of the Malay Peninsula*. Ministry of Agriculture and Co-operatives. Kuala Lumpur, Malaysia, 2: 1323.
- Buru, A. S., Pichika, M. R., Neela, V., & Mohandas, K. (2014). In Vitro Antibacterial Effects of Cinnamomum Extracts on Common Bacteria Found in Wound Infections with Emphasis on Methicillin-resistant *Staphylococcus Aureus*. *J Ethnopharmacol*. 153(3): 587–95. DOI: 10.1016/j.jep.2014.02.044.
- Butkhup, L, & Samappito, S. (2008). Analysis on Flavonoids Contents in Mao Luang Fruits of Fifteen Cultivars (*Antidesma bunius*), Grown in Northeast Thailand. *Pakis. J. Biol. Sci* 11: 996–1002.
- Butkhup, L, & Samappito, S. (2011). Changes In Physico-Chemical Properties, Polyphenol Compounds and Antiradical Activity During Development and Ripening of Maoluang (*Antidesma bunius* L. Spreng) Fruits. *Journal of Fruits and Ornamental Plant Research*. 19(1): 85–99.
- Cahyana, B. T. (2014). Retensi Dalam Pengawetan Kayu Kurang Dikenal Untuk Bahan Baku Kapal Tradisional. *Jurnal Riset Industri Hasil Hutan* 6(2): 23–30.
- Cahyaningsih, E., Yuda, P., & Santoso, P. (2019). Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Ilmiah Medicamento* 5(1): 51–57. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v5i1.851>.
- Candlish, J. K., Gourley, L., & Lee, H. P. (1987). Dietary Fiber and Starch Contents of Some Southeast Asian Vegetables. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 35: 319–321.
- Cao, J. H. (2011). *Philippine Medicinal Plant : Pansit-pansitan*. Manila Medical Society. Manila
- Chan, E. W. C., Lim, Y. Y., & Lim, T. Y. (2007). Total Phenolic Content and Antioxidant Activity of Leaves and Rhizomes of

- Some Ginger Species in Peninsular Malaysia. *Gardens Buletin Singapore* 59(1-2): 47–56.
- Chandrasiri, I., Diwakara, S., Bandara, J. C., Wijesundara, S., Madawala, S., & Karunaratne, V. (2015). Phytotoxicity, Cytotoxicity and Antioxidant Activity of the Invasive Shrub *Austroeuatorium inulifolium* (Kunth) R.M. King & H. Rob. *Ceylon Journal of Science* 44(1): 91–99.
- Charungchitrak, S., Petsom, A., Sangvanich, P., & Karnchanatat, A. (2011). Antifungal and Antibacterial Activities of Lectin From the Seeds of *Archidendron jiringa* Nielsen. *Food Chemistry*, 126(3): 1025–1032.
- Chekuboyina, R. K., Pagolu, K. R., Dadi, B. R., & Nagala, S. (2012). Physicochemical Characterization and Antimicrobial Activity of *Ceiba pentandra* (Kapok) Seed Oil. *Alternative Medicine Studies* 2(1): 43–47. DOI:10.4081/ams.2012.e9.
- Chen Y, Wang, Q. W., Zuo, J., Chen, J. W., & Li, X. (2017). Anti-arthritic Activity of Ethanol Extract of *Claoxylon indicum* on Freund's Complete Adjuvant-induced Arthritis in Mice. *BMC Complement Altern Med* 17(11): 1–7. DOI: 10.1186/s12906-016-1500–7.
- Chewchindaa, S., & Vongsak, B. (2018). Simultaneous HPTLC Quantification of Three Caffeoylquinic Acids in *Pluchea indica* Leaves and Their Commercial Products in Thailand. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 29 : 177–181.
- Choubey, A. (2011). In Vitro Growth and Inhibition Studies of *Ceiba pentandra* on Monosodium Urate Monohydrate Crystals. *Pharmacology online* 2.
- Choudhury, B., Kandimalla, R., Elancheran, R., Bharali, R., & Kotoky, J. (2018). *Garcinia morella* Fruit, a Promising Source of Antioxidant and Anti-inflammatory Agents Induces Breast Cancer Cell Death Via Triggering Apoptotic Pathway. *Biomed Pharmacother* 103: 562–573. DOI: 10.1016/j.biopha.2018.04.068.

- Christenhusz, Maarten, J. M., Toivonen, & Tuuli, K. (2008). Giants Invading the Tropics: The Oriental Vessel Fern, *Angiopteris evecta* (Marattiaceae). *Biological Invasions*. 10(8): 1215–1228.
- Cragg, G. M., & Newman, D. J. (2005). Plant Product As Antimicrobial Agent. *Clin microbiol. Rev.*12(4): 564–582.
- Dalimartha, S. (2000). *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2*. Jakarta: Trubus Agriwidya.
- Dalimartha, S. (2003). *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 3*. Trubus Agriwidya. Jakarta
- Dalimartha, S. (2006). *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 4*. Puspa Swara. Jakarta.
- Dalimartha, S. (2009). *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 6*. Pustaka Bunda.
- Danimihardja, S. & van den Bergh, M. H. (Ed.) (1995). *Vegetables (PROSEA)*. PROSEA Foundation.
- Daulay, A. S. (2016). “Skrining Fitokimia Ekstrak Daun Suji Sebagai Suspensi Menggunakan Pelarut Air”. *Kultura* 17(1): 5782–5785.
- Depkes RI, (1981). *Daftar Tanaman Obat (I)*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Dermiati, T., Yuliet, S., & Andrya, B. (2016). Efek Ekstrak Daun Sendok (*Plantago Major* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Tikus Putih Jantan Hiperkolesterolemia Diabetes. *Prosiding Seminar Nasional Tumbuhan Obat Indonesia Ke-50, Samarinda*.
- Desmiaty, Y., Elya, B., Saputri, F. C., Hanafi, M., & Prastiwi, R. (2018). Antioxidant Activity of *Rubus fraxinifolius* Poir. And *Rubus rosifolius* J. Sm. Leaves. *Journal of Young Pharmacists*, 10(2), 93–96. <https://doi.org/10.5530/jyp.2018.2s.18>.
- Destario, L. N., Rahayuni, E., & Timotius, K. H. (2011). Kandungan Antosianin Dan Identifikasi Antosianidin Dari Kulit Buah Jenitri (*Elaeocarpus angustifolius* Blume). *AGRITTECH* 31(2): 93–101.
- Dewanjee, S., Maiti, A., Majumdar, R., Majumdar, A., & Mandal, S. C. (2008). Evaluation of Antimicrobial Activity of Hydroalcoholic Extract *Schima walichii* Bark. *Pharmacology online* 1: 523–528.

- Dewi, S. J. T., Nisa, Z., Kabangga, Y., Boiga, & Rahmah. (2007). *Tumbuhan Berkhasiat Obat Taman Nasional Kutai*. Bontang: Balai Taman Nasional Kutai.
- Dey, A. (2011). *Alstonia scholaris* R.Br. (Apocynaceae): Phytochemistry and Pharmacology: A Concise Review. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 1(6): 51–57.
- Dharma, A. P. (1985). *Indonesian Medicinal Plants [Tumbuhan Obat Indonesia]*. Hal. 36. Jakarta: Balai Pustaka.
- Dhruti, M., Bhavika, P., & Meonis, P. (2016). Studies on Phytochemical Constituents and Antioxidant Activity of *Alstonia scholaris*. *International J. of Life Sciences* 4(4): 529–538.
- Diallo, A., Eklu-Gadeggeku, K., Agbonon, A., Aklikokou, K., Creppy, E. E., & Gbeassor, M. (2010). Acute and Sub-chronic (28-day) Oral Toxicity Studies of Hydro Alcohol Leaf Extract of *Ageratum conyzoides* L.(Asteraceae). *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 9(5): 463–467.
- Diba, F., Yusro, F., Mariani, Y., & Ohtani, K. (2013). Inventory and Biodiversity of Medicinal Plants from Tropical Rain Forest Based on Traditional Knowledge by Ethnic Dayaknese Communities in West Kalimantan Indonesia. *Kuroshio Science* 7(1) : 75 – 80.
- Direktur PTFM BPPT. (2020). *Gandeng KRIBB, BPPT Kembangkan Tanaman Obat*. <https://www.bppt.go.id/berita-bppt/gandeng-kribb-bppt-kembangkan-tanaman-obat>
- Djumidi, H. (1997). *Inventaris Tanaman Obat Indonesia Jilid IV*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Departemen Kesehatan dan kesejahteraan Sosial RI. Jakarta.
- Dodo. (2007). Reintroduksi Pinang Jawa (*Pinanga javanica* Blume) Di Taman Nasional Gunung Halimun Salak Salak Provinsi Jawa Barat. *Warta Kebun Raya* 7(1):1–9.
- Domitrovic, R., Jakovac, H., Marchesi, V. V., & Blazekovic, B. (2013). Resolutin of Lever Fibrosis by Isoquinoline Alkaloid Berberine in CCl4-Intoxicated Mice Is Mediated by Suppression of Oxidatative Stress and Upregulation of MMP-2 Expression. *Journal of Medicinal Food* 16(6): 518–528.

- Doughari, J. H., & Ioryue, A. S. (2009). "Antimicrobial Activity of Stem Bark Extracts of *Ceiba pentandra*". *Pharmacologyonline 1*: 1333–1340.
- Due, F. (2013). *Etnobotani Tumbuhan Obat Suku Dayak Pesaguan Dan Implementasinya Dalam Pembuatan Flash Card Biodiversitas*. (Skripsi). Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan PMIPA, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Duke, J. A. (1983). *Handbook of Energy Crops*. (Unpublished). www.hord.purdue.edu/newcrop/duke
- Efendi, M., Hapitasari, I. G., Rustandi., & Supriyatna, A. (2016). Inventarisasi Tumbuhan Penghasil Pewarna Alami Di Kebun Raya Cibodas. *Jurnal Bumi Lestari 16*(1): 50–58.
- Efendi, M., Cahyanto, T., & Ramdan, D. M. (2022). Keanekaragaman Tumbuhan Berbiji di Blok Malagembol Cagar Alam Gunung Tilu Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam 19*(1): 1–31. <https://doi.org/10.20886/jphka.2022.19.1.1-31>.
- Eko. (2020). Ki Putri *Podocarpus neriifolius*, Pohon Berpostur Tegak Dan Kokoh Yang Dikeramatkan. <https://www.planterandforester.com/2020/07/ki-putri-podocarpus-neriifolius-pohon.html>. Di akses 16 November 2022.
- Ekpenyong, C. E., Akpan, E. E., & Daniel, N. E. (2014). Phytochemical Constituents, Therapeutic Applications and Toxicological Profile of *Cymbopogon citratus* Stapf (DC) Leaf Extract. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry 3*(1): 133–141.
- Elfina, Y., Muhammad, A., & Lilis, A. (2015). Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Tepung Daun Sirih Hutan (*Piper aduncum* L.) Untuk Mengendalikan Penyakit Antraknosa Pada Buah Cabai Merah Pasca Panen. *SAGU 14*(2): 18–27.
- Eljah, A, Otutu., Onwuchekwa, E. C., & Ekeleme, U. E. (2016). Phytochemical Constituents and Antimicrobial Activity of *Sandoricum koetjape* Leaf and Seed Extracts on Clinical Isolates from Patients. *Unique Res. J. Med. Sci 4*(6): 69–76.

- Eltae. (2005). "Inventarisasi Tumbuhan Obat Tradisional Sebagai Obat Kanker Payudara Di Kecamatan Kahayan Hilir." Skripsi. FKIP Universitas Palangkaraya.
- Fahrurozi, I. (2014). *Keanekaragaman Tumbuhan Obat Di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango Dan Di Hutan Terfragmentasi Kebun Raya Cibodas Serta Pemanfaatannya Oleh Masyarakat Lokal*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Faizal, A. & Geelen, D. (2013). Saponins and Their Role in Biological Processes in Plants. *Phytochemistry Reviews* 12: 877–893. <https://doi.org/10.1007/s11101-013-9322-4>
- Fajrina, A., Bakhtra, D.D.A., & Mawarni, A.E. (2020). Isolasi dan Uji Aktivitas Antimikroba Ekstrak Etil Asetat Jamur Endofit dari Daun Matoa (*Pometia pinnata*). *Jurnal Farmasi Higea* 12(1): 81–89.
- Fambayun, R. A., & Kalima, T. (2022). Rattan: Its Role for Food-alternative of the Community Near the Peatland Areas in Central Kalimantan. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 959 (2022) 012062. Doi:10.1088/1755-1315/959/1/012062
- Faradilla, M., & Immaculata, M. (2014). Immunomodulatory Effect of Polysaccharide from White Turmeric [*Curcuma zedoaria* (Christm.) Roscoe]] Rhizome, *Jurnal Kefarmasian Indonesia* 12(2): 273–278.
- Fathurrahman, F., Nursanto, J., Madjid, A., & Ramadanil, R. (2016). Ethnobotanical Study of "Kaili Inde" Tribe in Central Sulawesi Indonesia. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 28(5): 337–347. <https://doi.org/10.9755/ejfa.2015-06-463>
- Fatmawati, P. P., & Batoro, J. (2019). Ethnobotany of Jonggol Plants (*Erechtites valerianifolia* Wolf.) on Communities in Traditional Markets in Malang City and Detection of Its Chemical Compounds. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 391 (2019) 012044 IOP Publishing DOI:10.1088/1755-1315/391/1/012044.

- Febrina, R. Y., Darma, G. C. E., & Priani, S. E. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Pucuk Daun Puspa (*Schima wallichii*) (DC.) Korth Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis* dan Kajian Pengembangannya Menjadi Sediaan Facial Wash. *Prosiding Farmasi* 7(2): 180–189.
- Febrianty, A. E. D., Suhardiman A., Roni, A. (2019). Isolasi Senyawa Aktif Antioksi dan Rimpang Gandasuli (*Hedychium coronarium* J.Koenig). *Journal of Pharmacopolium*. 1(3): 1–6. DOI: 10.36465/jop.v1i3.427
- Feni, R., Marwan, & Kusumawati, N. (2022). Tanaman Apotik Hidup Untuk Pemanfaatan Lahan Pekarangan di Kecamatan Kepahiang Kabupaten Kepahiang. *SINAR SANG SURYA: Jurnal Pusat Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(1): 168–175.
- Fernandes, A. & Maharani, R. (2019). Dalam: Tata, M.H.L (eds.). *Minyak Keruing Sebagai Alternatif Bahan Biomedis Dan Bio-Kosmetik. Pengembangan Hasil Hutan Bukan Kayu Indonesia untuk Mendukung Bunga Rampai Sustainable Development Goals*. IPB Press.
- Ferreira, R. T., Coutinho, M. A. S., Malvar, D. D. C., Costa, E. A., Florentino, I. F., Costa, S. S., & Vanderlinde, F. A. (2014). Mechanisms Underlying the Antinociceptive, Antiedematogenic, and Anti-Inflammatory Activity of The Main Flavonoid from *Kalanchoe pinnata*. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*.
- Fikriah, I. (2008). *Studi Bioaktivitas dan Isolasi Fibraurea tinctoria sebagai hepatoprotektor*. Laporan Penelitian Hibah Bersaing. Universitas Mulawarman.
- Firdaus, R., Arreneuz, S., & Ardiningsih, P. (2015). *Aktivitas Antijamur Ekstrak Teripang Butoh Keling (Holothuria leucospilota) dari Pulau Lemukutan Terhadap Candida albicans*. Skripsi. FMIPA Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Fitrianti, D. A. R., Noohamrani, A. S., & Setyawati, S. K. (2011). Efektivitas Ekstrak Daun Ciplukan Sebagai Antimikroba

- Terhadap Methicilli-resistant *Staphylococcus aureus* In Vitro. *Jurnal Kedokteran Brawijaya* 26(4): 212–214.
- Flora &..... Fauna Web.(2022). *Ficus* *vasculosa*. <https://www.nparks.gov.sg/florafaunaweb/flora/4/1/4195>. Diakses 23 Oktober 2022
- Flora & Fauna Web. (2022). *Ficus grossularioides* Burm.f (terhubung berkala). <https://www.nparks.gov.sg/florafaunaweb/flora/4/8/4899>. Diakses pada 25 Oktober 2022.
- Flora & Fauna Web. (2022). *Hedychium coronarium* J. Koenig (terhubung berkala). <https://www.nparks.gov.sg/florafaunaweb/flora/2/0/2062>. Diakses pada 7 Februari 2023.
- Fransiska, M. (2021). Rotan: Jenis dan Manfaatnya, <https://ytprayah.com/riset/p-4162f062b62133b/rotan-jenis-dan-manfaatnya>. Diakses 20 Oktober 2022
- Friday, E. T., James, O., Olusegun, O., & Gabriel, A. (2011). “Investigations on the Nutritional and Medicinal Potentials of *Ceiba pentandra* Leaf: A Common Vegetable in Nigeria”. *International Journal of Plant Physiology and Biochemistry* 3(6): 95–101.
- Ganeshaiah, K. N. (2012). Uses and Management: *Ficus subulata* Bl.. Diakses pada February 7, 2023 dari <https://indiabiodiversity.org/species/show/261287#summary>
- Ganjewala, D. & Gupta, A. K. (2013). Study On Phytochemical Composition, Antibacterial And Antioxidant Properties Of Different Parts Of *Alstonia Scholaris* Linn. *Advanced Pharmaceutical Bulletin*. 3(2): 379–384. DOI: 10.5681/apb.2013.061.
- Garcia, R., Ferreira, J. P., Costa, G., Santos, T., Branco, F., Caramona, M., de Carvalho, R., Dinis, A. M., Batista, M.T., Castel-Branco, M., & Figueiredo, I.V. (2015). Evaluation of Antiinflammatory and Analgesic Activities of *Cymbopogon citratus* In Vivo-

- Polyphenols Contribution. *Research Journal of Medicinal Plant* 9(1):1–13.
- Gayatri, A. A. I. R., Kriswiyanti, E., & Wahyuni, I. G. A. S. (2015). Jenis–Jenis Tumbuhan Yang Digunakan Sebagai Bahan Perawatan Kecantikan Di Puri Damai Desa Singakerta, Kecamatan Ubud, Kabupaten Gianyar. *JURNAL SIMBIOSIS III*(1): 281–290.
- Gemayangsura, D. N. (2015). Khasiat Kulit Pisang Kepok (*Musa acuminata*) Sebagai Agen Preventif Ulkus Gaster. *Majority* 4(8): 17–21.
- Gunawan, H., Sugiarti, Wardani, M., & Mindawati, N. (2019). *100 Spesies Pohon Nusantara Target Konservasi Ex Situ Taman Keanekaragaman Hayati*. Bogor: IPB Press.
- Hamidu, L., Simanjuntak, P., & Dewi, R. T. (2020). Potensi Ekstrak Buah Buni (*Antidesma bunius* (L) Spreng) Sebagai Inhibitor Enzim α -Glukosidase. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia/Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 7(1), 27–30. <https://doi.org/10.33096/jffi.v7i1.598>
- Handayani, A. (2015). Pemanfaatan Tumbuhan Berkhasiat Obat Oleh Masyarakat Sekitar Cagar Alam Gunung Simpang, Jawa Barat. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON* 1(6): 1425–1432.
- Hani, A., Effendi, R., & Kosasih, A. S. (2010). Kisereh (*Cinnamomum parthenoxylon* (Jack) Meissn.), Jenis Pohon Serbaguna Dan Potensial Untuk Hutan Rakyat. *Tekno Hutan Tanaman* 3(3): 99–106.
- Hani, A., Widyaningsih, T. S., & Damayanti, R.U. (2014). Potensi Dan Pengembangan Jenis-Jenis Tanaman Anggrek Dan Obat-Obatan Di Jalur Wisata Loop-Trail Cikaniki-Citalahab Taman Nasional Gunung Halimun Salak-Salak. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 8(1): 42–49.
- Harada, K., Rahayu, M., & Muzakkir, A. (2006). *Tumbuhan Obat Taman Nasional Gunung Halimun Salak, Jawa Barat, Indonesia*. Gunung Halimun-Salak National Park Management Project–JICA dan PHKA.

- Harahap, F. R. (2007). *Pemanfaatan Tumbuhan Obat oleh Masyarakat Sekitar Taman nasional Batang Gadis (TNBG)*. Skripsi Sarjana di Departemen Kehutanan, Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara.
- Hardiati, S. (1986). *Skrining Fitokimia Serta Efek Dari Daun Randu (Ceiba pentandra, Gaertn) dan Minyak Biji Calophyllum inophyllum, L. Terhadap Pertumbuhan Rambut Kelinci Jantan*. [Skripsi]. : Fakultas Farmasi UGM. Yogyakarta.
- Hariyadi, B. & Ticktin, T. (2012). Uras: Medicinal and Ritual Plants of Serampas, Jambi Indonesia. *Ethnobotany Research & Applications* 10: 133–149.
- Harmida, H., Sarno, S., & Yuni, V. F. (2011). *Studi etnofitomedika di Desa Lawang Agung Kecamatan Mulak Ulu Kabupaten Lahat Sumatera Selatan*. *Jurnal Penelitian Sains*, 14(1), 168287. <https://doi.org/10.26554/jps.v14i1.126>
- Hartanto, S., Rosaline, R., & Baskoro, A. (2016). Pemanfaatan serat alami resam dalam perancangan aksesoris rumah. *Jurnal Dimensi Seni Rupa dan Desain*, 12(2), 147–160. <https://doi.org/10.25105/dim.v12i2.56>
- Hartini, S. (2020). Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Kawasan Hutan Tumbang Manggu, Kecamatan Sanaman Mantikei, Kabupaten Katingan, Kalimantan Tengah. *Ekologia : Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup* 20 (1): 1–13.
- Haryono, M., Bayu, K., Rini, R. L., Afrizal, E. I., & Faid, N. E. (2020). *Potensi Bioprospeksi Sumber Daya Alam Hayati Spesies Liar Indonesia*. Direktorat Konservasi Keanekaragaman Sumber Daya Alam dan Ekosistem. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Hasnitasari, D. (2003). *Pengaruh Pemberian Berbagai Konsentrasi Ekstrak Daun Polyalthia lateriflora (Blume) King Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk Aedes aegypti L*. Skripsi. Universitas Airlangga, Surabaya.

- Hassanali, A. & Lwande, W. (1989). *Antipest Secondary Metabolites from African Plants*. Pp. 78-94. In J.T. Arnason, B.J.R. Philogene & P. Morand (Eds.). *Insecticides of Plant Origin* Vol. 387. American Chemical Society
- Hayati, E. K., Akyunul, J., & Rachmawati, N. (2012). Identifikasi Senyawa dan Aktivitas Antimalaria in vivo Ekstrak Etil Asetat Tanaman Anting-anting (*Acalypha indica* L). *Molekul* 7 (1): 20–32.
- Hayati, H., Syamswisna, S., & Titin, T. (2014). Etnobotani di Desa Beringin dan implementasinya dalam pembuatan film dokumenter manfaat keanekaragaman hayati. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Untan*, 3(11), 215779. <https://www.neliti.com/publications/215779/etnobotani-di-desa-beringin-dan-implementasinya-dalam-pembuatan-film-dokumenter>
- Hayati, T., Mahrudin, M., & Irianti, R. (2022). Etnobotani sandoricum koetjape Burm.f. Merr. (Kecapi) suku Dayak Bakumpai Bantuil Kabupaten Barito Kuala berbentuk buku ilmiah populer. *Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 1(4), 67–80. <https://doi.org/10.57218/jupeis.voll.iss4.323>
- Hebber, T., Fatimawali, F., & Antasionasti, I. (2021). Evaluasi Senyawa Bioaktif Ekstrak Kulit Batang Kayu Telor (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br) Sebagai Kandidat Antimalaria Menggunakan Penambatan Molekuler. *Pharmacon* 10(3): 919–926.
- Heliawati, L. (2018). *Kandungan Kimia Dan Bioaktivitas Tanaman Kecapi*. PPS UNPAK Press.
- Hermawan, H., Purwanti, L., & Dasuki, U. A. (2017). Identifikasi senyawa flavonoid dari daun pakis sayur [Diplazium esculentum (Retz.) Swartz]. *Prosiding Farmasi*, 642–650. <https://doi.org/10.29313/v0i0.8189>
- Hermawati, L., Hazar, S., & Mulqie, L. (2020). Kajian Aktivitas Antijamur Famili Theaceae: Puspa (*Schima wallichii*) dan Teh (*Camellia sinensis*) terhadap *Candida albicans* dan *Aspergillus niger*. *Prosiding Farmasi, Seminar Penelitian Sivitas Akademika Unisba* 6 (1): 1077–1083.

- Herwandi, H., & Napitupulu, R. (2017). Pengaruh peningkatan kualitas serat resam terhadap kekuatan tarik, flexure dan impact pada matriks polyester sebagai bahan pembuatan dashboard mobil. *Sintek Jurnal*, 4(2). <https://doi.org/10.24127/trb.v4i2.72>
- Heyne, K. (1987). *Tumbuhan Berguna Indonesia (Jilid I, II, III, & IV)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan, Jakarta.
- Hidayat, J. & Hansen, C. P. (2001). *Informasi Singkat Benih: Pinus merkusii Jungh. Et de Vries*. Direktorat Perbenihan Tanaman Hutan. Bandung.
- Hidayat, S. & Pendit, M. R. (2015). Bajur (*Pterospermum javanicum* Jungh.) Bahan Minuman Kesehatan Bagi Masyarakat Sesaot, Lombok Barat, Nusa Tenggara Barat. *Prosiding Seminar Nasional Aspek Budaya, Kebijakan dan Filosofi Sains Jamu*, Hal. 97–99.
- Hidayat, S., Cahyaningsih, R., Safarinanugraha, D., Fijridiyanto, I. A., & Karyantara, I. D. (2016). *Jalur Wisata Tumbuhan Obat Di Kebun Raya Bogor*. LIPI Press.
- Hidayat, Z., Febriyani, W., & Tayubi, Z. (2020). Pengetahuan Etnobotani Tumbuhan Obat Pada Masyarakat Adat Cigugur, Desa Cigugur, Kecamatan Cigugur, Kabupaten Kuningan. *Seminar Biologi Nasional UIN Bandung 2019*. DOI: 10.13140/RG.2.2.34215.16806
- Hidayati, N. A. (2006). *Kandungan Kimia dan Uji Antiinflamasi Ekstrak Etanol Lantana camara L. pada Tikus Putih (Rattus orvegicus L.) Jantan*. Skripsi. FMIPA-Universitas Negeri Surakarta.
- Hilda, A. (2015). *Ekstraksi Dan Karakterisasi Senyawa Antosianin dari Buah Raspberry (Rubus rosifolius)*. Tesis. Universitas Andalas, Padang.
- Holilah, S., Daningsih, E., & Titin. (2018). Sifat Fisik Dan Kandungan Gizi Buah Tepo, Kereke, Dan Pirit Di Serimbu Kabupaten Landak. *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains* 7(1): 133–145.

- Holtum, R. E. (1966). *Revised Flora of Malaya: Illustrated Systematics Accoumed the Malaya Flora, including commonly cultivated plants. Vol. II.* Garden Buletin of Singapore.
- Hossain, M. F., Anwar, M., Akhtar, S., & Numan, S. M. (2017). Uses Impact of Betel Leaf (*Piper betle* L.) on Public Health. *Science Journal of Public Health* 5(6): 408–410.
- Hosseinzadeh, H. & Younesi, H. M. (2002). Antinociceptive and Anti-inflammatory Effects of *Crocus sativus* L. Stigma and Petal Extracts in Mice. *BMC Pharmacol.*, 2. DOI: 10.1186/1471-2210-2-7
- Hovenkamp, P. H., & Kalsum, Y. U. (2003). *Diplazium Swartz.* In: de Winter, W.P. and Amoroso, V.B (eds.): *Plants Resources of South-East Asia No.15(2). Cryptograms: Ferns and fern allies.* Prosea Foundation, Bogor, Indonesia. Hal. 96–99.
- Hutapea, A. (2018). *Pengaruh Ekstrak Daun Pirdot (Saurauia vulcani, Korth.) Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit (Musmusculus strain DDW) Jantan dan Gambar an Histologi Retina.* Tesis Magister. Universitas Sumatra Utara, Medan.
- Hutapea, J. R., Soerahso, Sutjipto, Djumidi, & Sugiarso. (1994). *Inventaris Tanaman Obat Indonesia III.* Departemen Kesehatan RI. Jakarta.
- Ignacimuthu, S., Ayyanar, M., & Sivaraman, S. K. (2006). Ethnobotanical Investigations Among Tribes in Madurai District of Tamil Nadu (India). *Journal of Ethnobiology and Ethnomedicine* 2:25. DOI:10.1186/1746-4269-2-25
- Ignacimuthu, S., Arockiasamy, S., Antonysmay, M., & Ravichandran, P. (1999). Plant Regeneration Through Somatic Embryogenesis From Mature Leaf Explants Of *Eryngium foetidum*, A Condiment. *Journal of Plant cell, Tissue and Organ Culture* 56: 131–137.
- Ilhani, A. F., & Ismedsyah, I. (2018). RETRACTED: Antibacterial Activity Test Combination of Kencur (*Kaempferia galanga* L) Rhizome and Sapodilla (*Manilkara zapota* L) Leaf Extract against *Escherichia coli*. *Borneo Journal of Pharmacy* 1(2): 77–80.

- Inawati. (2014). Pengujian Antioksidan Ekstrak Daun Sambung Rambat (*Mikania Cordata*) Dengan Metode Dpph. *Ekologia* 14(1): 21–26.
- Indrayati, F., Wibowo, M. A., & Idiawati, N. (2016). Aktivitas Antijamur Ekstrak Daun Saga Pohon (*Adenantha Pavnina* L.) Terhadap Jamur *Candida albicans*. *Jurnal Kimia Khatulistiwa (JKK)* 5(2): 20–26.
- Insanu, M., Ruslan, K., Fidrianny, I., & Wijaya, S. (2011). Isolasi Flavonoid dari Daun Durian (*Durio Zibethinus* Murr., Bombacaceae). *Acta Pharmaceutica Indonesia*, XXXVI (1 & 2): 6–10.
- IPB University. (2014). IPB Biodiversitas Informatics (IPBiotics). <http://ipbiotics.apps.cs.ipb.ac.id/index.php/tumbuhanObat/772>
- Iskandar, E. (2008). Habitat dan Populasi Owa Jawa (*Hylobates moloch* Audebert, 1797) di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango Jawa Barat. Thesis. IPB University, 1–80.
- Ismiyah, F., Fauziyah, B., Muti'ag, R., & Fasya, A. G. (2014). Identifikasi Golongan Senyawa Dan Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol 95 % Daun, Kulit Batang Dan Akar Pulai (*Alstonia scholaris* (L.) R. Br.) Terhadap Mencit Balb/C. *ALCHEMY* 3(1): 12–17.
- Iswandono, E., Zuhud, E. A. M., Hikmat, A., & Kosmaryandi, N. (2015). Pengetahuan Etnobotani Suku Manggarai dan Implikasinya Terhadap Pemanfaatan Tumbuhan Hutan di Pegunungan Ruteng. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIP)* 20(3): 171–181. DOI: 10.18343/JIPI.20.3.171
- Iswandono, E., Kurniawan, M., & Tengko, P. C. P. (2018). *Tumbuhan Obat Orang Manggarai Sekitar Taman Wisata Alam Ruteng*. Balai Besar Konservasi Sumberdaya Alam Nusa Tenggara Timur.
- Jagtap, U. B., & Bapat, V. A. (2010). Artocarpus: A Review of its Traditional Uses, Phytochemistry and Pharmacology. *Journal of Ethnopharmacology* 129: 142–166.

- Jamil, A. & Anggraini, S. (2015). Potensi Limbah Pertanian Sebagai Pupuk Organik Lokal di Lahan Kering Dataran Rendah Iklim Basah. *Iptek Tanaman Pangan* 6(2): 193–202.
- Jamun, R., Hendra, M., & Hariani, N. (2020). Keanekaragaman Tumbuhan Obat Di Suku Manggarai Kecamatan Ndos Kabupaten Manggarai Barat Nusa Tenggara Timur (Ntt). *Jurnal Pendidikan Matematika dan IPA* 11(2): 271–299.
- Jang, D. S., Min, H.Y., Kim, M. S., Han, A. R., Wudono, T., Jeohu, G. H., Kong, S. S., Lee, S. K., & Seo, E. K. (2005). Humulene Derivatives From Zingiber zerumbet With the Inhibitory Effects on Lipopolysaccharide-induced Nitric Oxide Production. *Chem Pharm Bull (Tokyo)* 53(7): 829–831.
- Jansen, P. C. M., Jukema, J., Oyen, L. P. A., & van Lingen, T. G. (1993). *Fruits and Nuts (PROSEA)*. Prosea Foundation.
- Jasni, Damayanti, R., & Kalima, T. (2007). *Atlas Rotan Indonesia Jilid 1*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hasil Hutan. Bogor. Hal. 62.
- Jasni, Damayanti, R., Kalima, T., Malik, J., & Abdurachman. (2010). *Atlas Rotan Ind. Jilid 2*. Badan Litbang Kehutanan. Kementerian Kehutanan. 72 hal.
- Jaya, C. S., Agustina, R., & Ibrahim, A. (2015). Identifikasi Metabolit Sekunder Dan Aktivitas Antimikroba Ekstrak N-Heksana Batang Tembelekan (*Lantana Camara* L.) Terhadap Beberapa Mikroba Patogen. *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian Ke-1 Samarinda*; 121–129.
- Jeyachandran, R., Manesh, A., Cindrella, L., Sudhakar, S., & Pazhanichamy, K. (2009). Antibacterial Activity of Plumbagin and Root Extracts of *Plumbago seylanica* L. *Acta Biologica Cracoviensia Series Botanica* 51(1): 17–22.
- Jindal, H. M. K & Mohamad, J. (2012). Antioxidant Activity of *Ardisia crispa* (Mata pelanduk). *Sains Malaysiana* 41(5): 539–545.

- Johson, D. V. (2011). *Tropical Palms, Non-Wood Forest Product No.10*. FAO, Rome. <https://tropical.theferns.info/viewtropical.php?id=Pinanga+coronata>. diakses 15 November 2022.
- Jong, T. T., Young, G. C., Tsay, T. T., & Yen, J. H. (1997). Nematicidal compounds from *Phumbago zeylanica*. <http://grbsearch.stpi.narl.org.tw>. [26 May 2012].
- Josephraj Kumar, A. & Subrahmanyam, B. (2002). DNA Synthesis in the Imaginal Wing Discs of the American Bollworm *Helicoverpa armigera* (Hubner). *J. Biosci.* 27(2): 113–120. DOI: 10.1007/BF02703767.
- Junaedi, D. I., Handayani, A., Rustandi, Suhendri, Y., Hidayat, I. W., Kurniawati, F., Muslim., Endang., Surya, M. I., Ismaini, L., Sunandar, D., Elan., & Rozak, A. H. (2019). *Laporan Kegiatan Eksplorasi dan Penelitian Konservasi jenis Tumbuhan di Cagar Biosfer Cibodas: Kajian Tumbuhan Berpotensi, Konservasi ex-situ dan Diseminasinya di kawasan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango*. Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Cibodas, LIPI.
- Junara, N., & Triyadi, S. (2019). Green Open Spaces and Sustainable Settlements from the Islamic Perspectives—case Study Kampung Kauman Malang. *International Journal of Engineering & Technology* 8(1.9): 523–527.
- Jutiviboonsuk, A., & Sardsaengjun, C. (2010). Mangiferin in Leaves of Three Thai Mango (*Mangifera indica* L.) Varieteis. *IJPS* 6(3): 122–129.
- Kalima, T., & Susilo, A. (2016). The Future Prospect of Rattan as Food Resources in Central Kalimantan. *Proc Inf Conf on Global Resource Conservation Vo.6 Kalimantan Tengah*
- Kalima, T., & Yuskianti, V. (2022). *Akar Kuning sebagai Bahan Baku Obat*. Penerbit Deepublish. 92 hal.
- Kalima, T. (2021). Potensi Akar Kuning (*Fibraurea tinctoria* Lour.) Di Hutan Rawa Gambut, Kabupaten Kapuas, Provinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* 18(1): 13–34.

- Kalima, T., Suharti, S., Sumarhani, S., & Trethewan, L. A. (2020). Tree species diversity and ethnobotany of degraded peat swamp forest in Central Kalimantan. *Reinwardtia*, 19(1), 27–54. <https://doi.org/10.14203/reinwardtia.v19i1.3819>
- Kamboj, A., & Saluja, A. K. (2011). Isolation of Stigmasterol and β -sitosterol From Petroleum Ether Extract of Aerial Parts of *Ageratum conyzoides* (Asteraceae). *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* 3(1): 94–96.
- Kamilasri, L., Sulyanti, E., & Hamid, H. (2018). Aktivitas Bagian Tumbuhan Sirih Hutan (*Piper aduncum* Linnaeus) yang Berasal dari Lokasi Berbeda Dalam Menekan Pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* secara Invitro. *Jurnal Proteksi Tanaman* 2(1): 18–27.
- Kang, Y. H., Kim, W. H., Park, M. K., & Han, B. H. (2001). Antimetastatic and Antitumor Effects of Benzoquinonoid AC7-1 From *Ardisia crispa*. *International Journal of Cancer* 93, 736–740.
- Kanjilil, P. B., Kotoky, R., & Singh, R. S. (2003). Chemical Composition of the Leaf Oil of *Altingia excelsa* Noronha. *Flav Frag J.* 18(5): 449–450.
- Kao, C. L., Cho, J., Lee, Y. Z., Cheng, Y. B., Chien, C. Y., Hwang, C. F., Hong, Y. R., Tseng, C. N., & Cho, C. L. (2015). Ethanolic Extracts of *Pluchea indica* Induce Apoptosis and Antiproliferation Effects in Human Nasopharyngeal Carcinoma Cells. *Molecules* 20: 11508–11523.
- Kartika, R. (2016). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kecapi (*Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr.) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*). *Jurnal Kimia Mulawarman* 13(2): 64–67.
- Kaushik, A., Kaushik, J. J., Das, A., Gemal, S., & Gaim, D. (2011). Preliminary Studies on Anti-Inflammatory Activities of *Diplazium esculentum* in Experimental Animal Models, *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research* 2(5): 1251–1253.

- Kay, D. E. (1973). *Root Crops Tropical Product*. Institute London: Foreign and Commonwealth Office.
- Kelen, P. M. (2019). Mangkinya 2017. Pemberian Pupuk Cair Campuran Dari Beberapa Jenis Buah-buahan Dapat Meningkatkan Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Diameter Batang Serta Meningkatkan Produktifitas Tanaman Sambung Nyawa. In *Journal of Chemical Information and Modeling* 53(9).
- Khomdram, S., Arambam, S., Barthakur, S., & Devi, G. S. (2017). Biochemical, Nutritional Profiling and Optimization of an Efficient Nucleic Acid Isolation Protocol from Recalcitrant Tissue of Wild Edible Fruit *Antidesma bunius* L. Spreng. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 6(4): 253–264.
- Kim, H., Moon, J. Y., Kim, H., Lee, D. S., Cho, M., Choi, H. K., Kim, Y. S., Mosaddik, A., & Cho, S. K. (2010). Antioxidant and Antiproliferative Activities of Mango (*Mangifera indica* L.) Flesh and Peel. *Food Chemistry* 121: 429–436.
- Kinho, J., & Irawan, A. (2011). Studi Keragaman Jenis Cempaka Berdasarkan Karakteristik Morfologi Di Sulawesi Utara. *Prosiding Ekspose Hasil-hasil Penelitian BPK Manado: 61–78*
- Kinho, J., Arini, D. I. D., Halawane, J., Nurani, L., Halidah, Kafiar, Y., & Karundeng, C. (2011). *Tumbuhan Obat Tradisional Di Sulawesi Utara Jilid II*. Balai Penelitian Kehutanan Manado. Manado.
- Kiran, C. R., Rao, K. V. R., Rao, D. B., Madhavi, Y., Rao, P. K., & Rao, T. R. (2011). Antioxidant and Biochemical Analysis of *Ceiba pentandra* (Kapok) Seeds. *International Journal of Current Research* 3(9): 48–52.
- Komala, O., Yulia, I., & Wiedarti, S. (2013). Potensi Antibakteri Umbi Garut (*Marantha arundinaceae* l.) Sebagai Bahan Makanan Pencegah Diare. *SEMNASMIPA2013*. 1(1): 1–9.
- Kongkiatpaiboon, S., Chewchinda, S., & Vongsak, B. (2018). Optimization of Extraction Method and HPLC Analysis of Six Caffeoylquinic Acids in *Pluchea indica* Leaves from Different

- Provenances in Thailand. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 28: 145–150.
- Kosala, K., & Ismail, S. (2011). Kajian Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antioksidan Batang *Fibraurea tinctoria* Lour. *Prosiding PITNAS I Perhimpunan Farmasi Kedokteran Indonesia*. Hal. 57–59.
- Krisnawati, H., Varis, E., Kallio, M., & Kanninen, M. (2011). *Paraserienthes falcataria* (L.) Nielsen: *Ekologi, Silvikultur Dan Produktivitas*. CIFOR, Bogor, Indonesia.
- Kristiana, I. D., Ratnasari, E., & Haryono, T. (2015). Pengaruh Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera odollam*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *LenteraBio* 4(2): 131–135.
- Kristianto, S., Batoro, J., Widyarti, S., & Sumitro, S. B. (2020). Exploration and Economic Value of Medicinal Plants as Traditional Herbal Ingredients in Bangselok, Madura, Indonesia. *Proceeding of the 5th NA International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Detroit, Michigan, USA*. Pp. 3895–3902.
- Kurang, R. Y., & Ersam, T. (2017). Prenylated Flavone from the Bark of *Arthocarpus elasticus* from Alor Island of Indonesia, *J Applied Chem. Sc*, 4: 322–324.
- Kusmana, I., & Tambunan, S. (2010). *Informasi Singkat Benih Adenanthera pavonina L.* Balai Perbenihan Tanaman Hutan Jawa dan Madura. 2 p.
- Kuspradini, H., Pasedan, W. F., Irawan., & Kusuma, W. (2016). Aktivitas Antioksidan dan Antibakteri Ekstrak Daun *Pometia pinnata*. *Jurnal Jamu Indonesia* 1(1): 26–34.
- Kusuma, Y., Wihermanto, R. A., Risna., & Ashton, P. S. (2013). Rediscovery of the Supposedly Extinct *Dipterocarpus cinereus*. *Fauna and Flora International*. 47(3): 323–327.
- Kusumanegara, A., Pribadi, E. Y., Jannah, A. M., Yuniar, N., Utomo, H. S., & Ngara, D. A. N. (2020). *Menyikap Rahasia Jenis-Jenis Tumbuhan Obat di Taman Nasional Matalawa Sumba-Nusa*

- Tenggara Timur*. Balai Taman Nasional Manupeu Tanah Daru dan Laiwangi Wanggameti.
- Lachumy, S. T. J., Sasidharan, S., Sumathy, V., & Zuraini, Z. (2010). Pharmacological Activity, Phytochemical Analysis and Toxicity of Methanol Extract of *Etilingera elatior* (Torch Ginger) Flowers. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine* 3: 769–774.
- Lailaty, I. Q., Handayani, A., & Rustandi. (2016). Koleksi Minyak Atsiri Tumbuhan Kebun Raya Cibodas, Jawa Barat. Dalam Hayati, A., Winarni, D., Purnobasuki, H., Ni'matuzahroh., Sordarti, T., & Kuncoro, E.P (eds.). *Proceeding Seminar Nasional Biodiversitas VI Keanekaragaman Hayati Indonesia dan Perannya dalam Menunjang Kemandirian Bangsa: 943–954*.
- Lakshmi, V., Agarwal, S. K., Ansari, J. A., & Mahdi, A. A. (2012). Rohitukine as a Potent Insecticidal & Pesticidal from *Dyspylum binectiferum*. *Natural Product: An Indian Journal* 8(3): 103–106.
- Larsen, K, Ibrahim, H., Khaw, S.H., & Saw, L.G. (1999). *Gingers of Peninsular Malaysia and Singapore*. Natural History Publication, Kinabalu, Malaysia.
- Latief, M., Fisesa. A. T., Sari, P. M., & Tarigan, I. L. (2021). Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack) Pada Mencit Terinduksi Karagenan. *Jurnal Farmasi Sains*. 7(2): 144–153.
- Lembaga Biologi Nasional [LBN]. (1978). *Palem Indonesia*. Lembaga Biologi Nasional–Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. Bogor.
- Lestari, I. P., Mappiratu, Ruslan & Satrimafitrah, P. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Tanaman Tembelekan (*Lantana camara* Linn) Dari Beberapa Tingkat Kepolaran Pelarut. *KOVALEN* 4(3): 244–253.
- Lestari, S. (2009). Biodiesel dari Minyak Biji Kapuk (*Ceiba pentandra*) sebagai Bahan Bakar Alternatif. [Skripsi]. Fakultas MIPA. Universitas Andalas. Padang.
- Lim, T. (2012). *Archidendron jiringa Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants*. Springer. Pp. 544–458

- Lim, T. K. (2012). *Antidesma bunius*. In *Edible Medicinal and Non-Medicinal Plants*. Netherlands: Springer. Pp. 220–224
- Lin, K. W., Chiung, H. L., Huang, Y. T., Horng, H. K., & Bai, L. W. (2009). Antioxidant Penilflavonoids from *Artocarpus communis* and *Artocarpus elasticus*. *Food Chemistry* 115: 558–562.
- Lingaraju, D. P., Sudarshana, M.S., Mahendra, C., & Rao, K.P. (2016). Phytochemical Screening And Antimicrobial Activity Of Leaf Extracts Of *Eryngium Foetidum* L. (Apiaceae). *Indo American J. Of Pharmaceutical Research* 6(2): 4339–4344.
- Lipipun, V., Nantawanit, N. & Pongsamart, S. (2002). Antimicrobial Activity (In Vitro) of Polysaccharide Gel From Durian Fruit-hulls. *Songklanakarin J Sci Technol* 24(1): 31–38.
- Lisi, A., Runtuwene, M., & Wewengkang, D. (2017). Uji Fitokimia dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga Soyogik (*Saurauia bracteosa* DC.). *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi* 10(1): 53–61. <https://doi.org/10.35799/pha.6.2017.36796>.
- Liu, C. J., Chen, C. L., Chang, K. W., Chu, C. H. & Liu, T. Y. (2000). Safrole in Betel Quid May Be A Risk Factor For Hepatocellular Carcinoma: Case Report. *CMAJ* 162(3): 359–360.
- Lorenzetti, B. B., Souza, G. E., Sarti, S. J., Filho, D. S., & Ferreira, S. H. (1991). Myrcene Mimicstheperipheral Analgesic Activity of Lemon Grass Tea. *J. Ethnopharmacol.* 34: 43–48.
- Lubis, M. Y., Siburian, R., Marpaung, L., Simanjuntak, P., & Nasution, M. P. (2018). Methyl Gallate From Jiringa (*Archidendron jiringa*) and Antioxidant Activity. *Asian J Pharm Clin Res* 11(1): 346 – 350.
- Luo, F., Lv, Q., Zhao, Y., Hu, G., Huang, G., Zhang, J., Sun, C., Li, X., & Chen, K. (2012). Quantification and Purification of Mangiferin from Chinese Mango (*Mangifera indica* L.) Cultivars and Its Protective Effect on Human Umbilical Vein Endothelial Cells Under H₂O₂- Induced Stress. *International Journal of Molecular Sciences* 13: 11260–11274.
- Luque, G. M., Bellard, C., Bertelsmeier, C., Bonnaud, E., Genovesi, P., Simberloff, D., & Courchamp, F. (2014). The 100th of the

- World's Worst Invasive Alien Species. *Biological Invasions* 16(5): 981–985. DOI: 10.1007/s10530-013-0561-5.
- Lusyiani. (2010). Uji Fitokimia Akar Bamban (*Donax canniformis*) Sebagai Bahan Baku Kerajinan Anyaman. *Jurnal Hutan Tropis*. 11(29): 24–31.
- Luyckx, V. A. & Naicker, S. (2008) Acute Kidney Injury Associated With The Use of Traditional Medicines. *Nat Clin Pract Neph* 4: 664–671.
- Mahera, R., Yetti, E., & Rustam, R. (2015). Uji Beberapa Konsentrasi Ekstrak Tepung Daun Sirih Hutan (*Piper aduncum* L.) Terhadap Jamur *Ganoderma boninense* Pat. Secara In Vitro. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Faperta Vol. 2(2)*. Universitas Riau.
- Mahmood, A. A., Sidik, K., Salmah, I., Suzainur, K. A. R., & Phili, K. (2005). Antiulcerogenic Activity of *Ageratum conyzoides* Leaf Extract Against Ethanol-induced Gastric Ulcer in Rat as Animal Model. *International Journal of Molecular Medicine and Advance Sciences* 1(4): 402–405.
- Mahoney, N., Molyneus, R. J., & Campbell, B.C. (2000). Regulation of Aflatoxin Production by Naphthoquinones of Walnut (*Juglans regia*). *J. Agric. Food Chem.* 48(9): 4418–4421.
- Mai, C. W., Wong, S. Y., Tan, E. L., Balijepalli, M. K., & Pichika, M. R. (2009). Antiproliferative and Apoptotic Studies of the Standardised Extracts of *Etlingera elatior* on Human Colorectal Carcinoma Cells. *Malaysian Journal of Chemistry* 11: 136–142.
- Malik, J. & Santoso, A. (2011). Karakteristik Kayu Lamina Dari Kayu Keruing Berminyak Setelah Diekstrak. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 29(3): 271–277.
- Malik, T., Pandey, D. K., Roy, P., & Okram, A. (2016). Evaluation of Phytochemicals, Antioxidant, Antibacterial and Antidiabetic Potential of *Alpinia galanga* and *Eryngium foetidum* Plants of Manipur (India). *Pharmacognosy Journal* 8(5): 459–464.
- Mandavkar, W. D. & Jalalpure, S. S. (2011). A Comprehensive Review on *Plumbago zeylanica* Linn. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology* 5(25): 2738–2747.

- Manurung, H. (2021). *Tabat Barito (Ficus Deltoidea Jack) Kajian Budidaya, Kandungan Metabolit Sekunder, Bio-Aktivitas, Prospek Fitofarmakologis*. Penerbit Deepublish 131 hal.
- Marchaban, Soegihardjo, C. J., & Kumarawati, F. E. (1997). Uji Aktivitas Sari Randu (*Ceiba pentandra* Gaertn.) Sebagai Penumbuh Rambut. *Laporan Penelitian*. UGM. Yogyakarta.
- Mardiana. (2016). *Aktivitas Air Rebusan Beberapa Tanaman Dalam Menekan Pertumbuhan Jamur Colletotrichum musae (Berk of Curt) Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Buah Pisang Secara In Vitro*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang
- Martawijaya, A, Kartasujana, I., Kadir, K., & Prawira, S.A. (2005). *Atlas Kayu Indonesia Jilid I*. Badan Litbang Kehutanan. Departemen Kehutanan.
- Martin, G. J. 1995. *Ethnobotany: A 'People and Plant' Conservation Manual*. Chapman and Hall, London.
- Martiningsih, N. W., Widana, G. A. B., & Kristiyanti, P. L. P. (2016). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Dengan Metode DPPH. *Prosiding Seminar Nasional MIPA UNDIKSA*: 332–338.
- Maryam, F, Taebe, B., & Toding, D. P. (2020). Pengukuran Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R & G.Forst). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 6(1), 1–12. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v6i01.39>
- Mataputun, S.P., Rorong, J. A., & Pontoh, J. (2013). Aktivitas Inhibitor α -Glukosidase Ekstrak Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*. Spp.) Sebagai Agen Antihiperqlikemik. *Jurnal MIPA Unsrat*. 2(2): 119–123.
- Matius, P. (2019). *Jenis-jenis Tumbuh-tumbuhan Yang Digunakan Untuk Upacara Ritual Beliatn Pada Suku Dayak Benuaq Di Kutai Barat*. Mulawarman University Press. Samarinda
- Matsuura, H. N. & Fett-Neto, A. G. (2015). *Plant Alkaloids: Main Features, Toxicity, and Mechanisms of Action*. In: Gopalakrishnakone, P., C. Carlini & R. Ligabue-Braun,

- Eds., *Plant Toxins*. Springer. Dordrecht. 1–15. https://doi.org/10.1007/978-94-007-6728-7_2-1
- Maulidina, T. I. P., Agustina, R., & Rijai, L. (2016). Potensi Antipiretik Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe pinnata* L.). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 4(1): 351–355
- Maxwell, A. E. & Tran, T. (2007). *Cinnamon. More Than Flavor Agent*. Amsterdam. Cassia Co-O.
- Mayanti, T., Wahyuni, A., Indriyani, I., Darwati, Herlina, T., & Supratman, U. (2017). Senyawa-Senyawa Aromatik dari Ekstrak Daun dan Kulit Batang *Dysoxylum parasiticum* Serta Toksisitasnya Terhadap *Artemia salina*. *Chimica et Natura Acta* 5(1): 26–30. DOI: <https://doi.org/10.24198/cna.v5.n1.12818>
- Menon, S., & Satria, A. (2017). Mengkaji Aktivitas Antibakteri *Nasturtium officinale* dan Ekstrak Etanol *Pilea melastomoides* terhadap *Escherichia coli*. *Farmaka Suplemen* 15(1): 63–69.
- Merna. (2022). Sepuluh Manfaat Bunga Cempaka untuk Kesehatan, Bisa Menurunkan Berat Badan. (<https://www.orami.co.id/magazine/manfaat-bunga-cempaka>). Diunduh 19 September 2022.
- Mohamad, H., Lajis, N. H., Abbas, F., Ali, A. M., Sukari, M. A., Kikuzaki, H., & Nakatani, N. (2005). *Antioxidative Constituents of Etlingera elatior*. *J. Nat. Prod.* 68(2): 285–288. DOI: 10.1021/np040098l.
- Mohamad, S., Zin, N. M., Wahab, H. A., Ibrahim, P., Sulaiman, S. F., Zahariluddin, A. S. M., & Noor, S. S. M. (2011). Antituberculosis Potential of Some Ethnobotanically Selected Malaysian Plants, *J Ethnopharmacol* 113(3): 1021–1026.
- Mokuna, N., Pitopang, R., & Yuliet. (2014). Uji Efek Antidiabetes Ekstrak Akar *Garcinia rostrata* Hassk.ex Hook.f Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*) Dengan Metode Toleransi Glukosa Dan Induksi Aloksan. *Biocelbes* 8(2): 37–47.

- Monda. (2015). Ulap Doyo, Wastra dan Obat Herbal Alternatif. <https://www.mondasiregar.com/ulap-doyo-wastradan-obat-herbal-alternatif/>
- Moniruzzaman Md., Khatun, A., & Imam, M. Z. (2015). Evaluation of Antinociceptive Activity of Ethanol Extract of Leaves of *Adenanthera pavonina*. *Evidence-Based Complement Alternative Medicine*. Doi: 10.1155/2015/412497.
- Moumou, F., Thomas, A. A., Kainde, R. P., & Nurmawan, W. (2015). Pemanfaatan Tumbuhan Obat Oleh Masyarakat Desa Toliwang Kecamatan Kao Barat Kabupaten Halmahera Utara. *COCOS* 6(12): 1–10.
- Muchtadi, D., Besancon, P., & Possompes, B. (1984). Studi Mengenai Biji Saga (*Adenanthera povonina*). II. Pengaruh Ekstraksi Lemak Terhadap Nilai Gizi Tepung Saga. *Forum Pascasarjana* 7(1): 1–15.
- Muhtadi, Hakim, E. H., Syah, Y. M., Juliawaty, L. D., Achmad, S.A., & Latip, J. (2006). Karakterisasi Senyawa Oligostilbenoid dari Kulit Batang *Dipterocarpus hasseltii* (Dipterocarpaceae). *Alchemy*, 5(1): 8–15.
- Mujahid, M., Ansari, V., Sirbaiya, A., Kumar, R., & Usmani, A. (2016). An Insight of Pharmacognostic and Phytopharmacology Study of *Adenanthera pavonina*. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research* 8: 586–596.
- Mungwini, Y. (2006). *Plumbago zeylanica* L. pp. 475-477. In G.H. Schmelzer and A. Gurib-Fakim (Eds). *Prota* 11(1): Medicinal Plants/Plantes médicinales 1. [CD-Room]. Prota, Wageningen. The Netherlands. http://database.prota.org/PROTAhtml/Plumbago%20zeylanica_En.htm. [7 May 2012].
- Murakami, A., Jiwajinda, S., Koshimizu, K., & Ohigashi, H. (1995). Screening For In Vitro Anti-tumor Promoting Activities of Edible Plants From Thailand. *Cancer Lett* 95: 139–146.
- Murdiyanti, R. (2020). Kajian Etnobotani Tumbuhan *Claoxylon Indicum* Di Kawasan Hutan Bukit Tamiang Kabupaten Tanah

- Laut Sebagai Buku Ilmiah Populer. Skripsi. Universitas Lambung Mangkurat.
- Murtadho, Mgs. A. R. (2016). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Lerek (*Phrynium pubinerve* Blume) Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 Secara In Vitro. Skripsi. Fakultas Kedokteran, Universitas Brawijaya.
- Murthy H. N., Dalawai, D., Dewir, Y. H., & Ibrahim, A. (2020). Phytochemicals and Biological Activities of *Garcinia morella* (Gaertn.) Desr.: A Review. *Molecules*. DOI: 10.3390/molecules25235690.
- Muslich, M., Wardani, M., Kalima, T., Rulliaty, S., Damayanti, R., Hajib, N., Pari, G., Suprapti, S., Iskandar, M. I., Abdurachman, Basri, E., Heriansyah, I., & Tata, H. L. (2013). *Atlas Kayu Indonesia (Jilid IV)*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengelolaan Hasil Hutan (PUSTEKOLAH).
- Muslim, N. S., Nassar, Z. D., Aisha, A. F. A., Shafaei, A., Idris, N., Majid, A., & Ismail, Z. (2012). Antiangiogenesis and Antioxidant Activity of Ethanol Extracts of *Pithecellobium jiringa*. *BMC Complementary and Alternative Medicine* 12(210). DOI: 10.1186/1472-6882-12-210.
- Mustapa, I., Juliawaty, L. D., Syah, Y. M., Hakim, E. U., Latip, J., & Ghisalberti, L. (2009). An Oxepinoflavon from *Artocarpus elasticus* with Cytotoxic Activity Against P-388 Cells. *Arch Pharm Res*, 32(2): 191–194.
- Nabilah, A. & Sutoyo, S. (2019). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Kulit Batang Tumbuhan Matoa (*Pometia pinnata*). *Unesa Journal of Chemistry* 8(3): 116–119.
- Nahid, B., Abdullah, N. A. P., Shaleh, G., & Abdullah, T.L. (2014). An Efficient In Vitro Plantlet Regeneration from Shoot Tip Cultures of *Curculigo latifolia*, a Medicinal plant. *The Scientific World Journal*. DOI: 10.1155/2014/275028
- Narande, J. M., Anne, W., & Adithya, Y. (2013). Uji Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Suji (*Dracaena angustifolia* Roxb). *Pharmacon* 3(2): 14–18.

- Naufalin, R. (2005). *Kajian Sifat Antimikroba Ekstrak Bunga Kecombrang (Nicolaia speciosa Horun) Terhadap Berbagai Mikroba Patogen dan Perusak Pangan*. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/621>
- Ngajow, M., Abidjulu, J., & Kamu, V.S. (2013). Antibacterial Effect of Matoa Stem (*Pometia pinnata*) Peels Extract to *Staphylococcus aureus* Bacteria In Vitro. *Jurnal MIPA UNSRAT* 2(2): 128–132.
- Ngueyem, T. A., Brusotti, G., Caccialanza, G., & Finzi, P.V. (2009). The genus *Bridelia*: A Phytochemical and Ethnopharmacology Review. *Journal of Ethnopharmacology* 124(3): 339–349. Doi: 10.1016/j.jep.2009.05.019
- Nguyen-Hai, N., Hwan-Mook, K., Ki-Hwan, B., & Byung-Zun, A. (2001). “Inhibitory effects of Vietnamese Medicinal Plants on Tubelike Formation of Human Umbilical Venous Cells”. *Phytotherapy Research* 17(2): 107–111. DOI: 10.1002/ptr.934
- Nikmah, B., Dharmono., & Amintarti, S. (2017). Uji Antibakteri Ekstrak Daun Kecapi Sentul (*Sandoricum Koetjape* (Burm.F.) Merr. Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Secara In Vitro. *Jurnal Wahana-Bio* 17 (1-2).
- Nikmatullah, M., Rahayu, M., & Hasanah, I. F. (2022). Studi Etnobotani Keanekaragaman Spesies Tumbuhan Obat di Pasar Tradisional Kota Bogor, Jawa Barat. *Bul. Plasma Nutfah* 28(1): 35–44.
- Nile, S. H. & Khobragade, C. N. (2010). Antioxidant Activity and Flavonoid Derivatives of *Plumbago zeylanica*. *Journal of Natural Products* 3: 130–133.
- Ningsih, A., & Ibrahim, A. (2013). Aktifitas Antimikroba Ekstrak Fraksi N-Heksan Daun Sungkai (*Peronema canescens* Jack) Terhadap Beberapa Bakteri Dengan Metode Klt-Bioautografi. *Journal Of Tropical Pharmacy And Chemistry* 2(2): 76–82. <https://doi.org/10.25026/jtpc.v2i2.51>
- Noorcahyati. (2012). *Tumbuhan Berkhasiat Obat Etnis Asli Kalimantan*. Kementerian Kehutanan BALITEK KSDA. Balikpapan-Kalimantan Timur.

- Noorcahyati. (2017). Biofarmaka Kalimantan “Lampu Kuning Si Kuning”. *Swara Samboja. Majalah Suara Konservasi* 6(2): 8–12.
- Nooriko, N., & Pambudi, A. (2014). Diversifikasi Pangan Sumber Karbohidrat *Canna edulis* Kerr. (Ganyong). *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains Dan Teknologi* 2(4): 248–252.
- Normasiwi, S., Mutaqien, Z., Noviady, I., Susanto, E., & Ashari, A. J. (2015). Eksplorasi flora di kawasan hutan lindung Gunung Talamau, Sumatra Barat dan hutan lindung Gunung Sibuatan, Sumatra Utara untuk pengayaan koleksi Kebun Raya Cibodas. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon.* 1(3): 501–508. DOI: 10.13057/psnmbi/m010321
- Norulaini, N. A. N., Zaidul, I. S. M., Azizi, C. Y. M., Zhari, I., Noramin, M. N., Sahena, F., & Omar, A. K. M. (2011). Supercritical Carbon Dioxide Fractionation of *Pithecellobium jiringa* Jack Seed Compositions Using Fast Gas Chromatography Time of Flight Mass Spectrometry. *Journal of Food Process Engineering* 34(5): 1746–1758.
- Nova, C. (2016). *Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Daun Sirih Lengkung (Piper aduncum L.)*. Skripsi. Universitas Sanata Dharma. Yogyakarta.
- Novitasari. (2011). *Etnobotani Masyarakat Suku Tengger: Studi Kasus di Desa Ranu Pane Wilayah Enclave Taman Nasional Bromo Tengger Semeru, Kecamatan Senduro, Kabupaten Lumajang*. Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Novizan. (2002). *Membuat dan Memanfaatkan Pestisida Ramah Lingkungan*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Nugraha, A. Y. W., & Seta, F. T. (2009). *Pembuatan Susu dari Biji Buah Saga (Adenantha pavonina) sebagai Alternatif Pengganti Nutrisi Protein Susu Sapi dan Susu Kedelai* [Skripsi]. Semarang: Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Nugroho, C. C., & Arief, R. E. (2018). Pertumbuhan Awal Aksesori Doyo Hasil Domestikasi. *Jurnal Magrobis* 18(2): 31–41.
- Nur, Y., Ishmah, R., & Ratnasari, D. (2021). Senyawa Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol Bunga

- Doyo (*Curliglia latifolia* Lend.). *Bivalen: Chemical Studies Journal* 4(2): 27–31.
- Nurada, A., Saleh, C., & Yusuf, B. (2016). Potensi Tumbuhan Ciplukan (*Physalis Angulata* Linn.) Sebagai Antioksidan Alami. *Jurnal Atomik* 01(1): 5–9.
- Nurmalasari, N., Sukarsa., & Hidayah, H.A. (2012). Studi Kasus Pemanfaatan Tumbuhan Sebagai Obat-Obatan Tradisional Oleh Masyarakat Adat Kampung Naga Di Kabupaten Tasikmalaya. *Biosfera* 29 (3): 142–150.
- Nurpaidah. (2018). *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kaliandra (Calliandra calothyrsus) Terhadap Mortalitas Cacing Haemonchus contortus Secara In Vitro*. Skripsi. Fakultas Peternakan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Nurrahim, I. W., Marzuki, M. I., & Sukemi. (2020). Aktivitas Antioksidan Buah Doyo. *Bivalen: Chemical Studies Journal* 3(1): 18–21.
- Nuryadi, A. M., Silaban, D. P., Manurung, S., & Apriani, S. W. (2019). Pemanfaatan Buah Matoa Sebagai Cita Rasa Es Krim Yang Baru. *Jurnal Penelitian Teknologi Industri* 11(2): 55–62. <http://dx.doi.org/10.33749/jpti.v11i2.5636>
- Nuwa, R., Jemi, Toni, H., & Triyadi, A. (2021). Aktivitas Toksisitas Minyak Atsiri Kulit *Cinnamomum sintoc* Blume Terhadap Larva *Artemia salina* Leach (Studi Pendahuluan AntiKanker). *Jurnal Hutan Tropika* 16(2): 138–146.
- Octarina, Y., Prasetyono, E., Febrianti, D., & Robin. (2018). Efektivitas Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Terhadap Sistem Kekebalan Tubuh Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Riset Akuakultur* 13(3): 259–265.
- Oey, D. S. (1990). Berat Jenis Kayu-kayu Indonesia dan Pengertian Beratnya Kayu Untuk Keperluan Praktek. *Lembaga Penelitian Hasil Hutan. Pengumuman No. 1 Bogor*.
- Okunade, A. L. (2002). *Ageratum conyzoides* L. (Asteraceae). *Fitoterapia* 73(1): 1–16.

- Oladejo, O. W., Imosemi, I. O., Osuagwu, F. C., Oluwadara, O. O., Aiku, A., Adewoyin, O., Ekpo, O. E., Oyedele, O. O., & Akang, E. E. U. (2003). Enhancement of Cutaneous Wound Healing by Methanolic Extracts of *Ageratum conyzoides* in the Wistar Rat. *African Journal of Biomedical Research* 6(1): 27–31. DOI: 10.4314/ajbr.v6i1.54019
- Ong, H. C. & Norzalina, J. (1999). Malay Herbal Medicine in Gemencheh, Negeri Sembilan, Malaysia. *Fitoterapia*, 70(1): 10–14.
- Onguene, P. A., Ntie-Kang, F., Lifongo, L. L., Ndom, J. J., Sippl, W., & Mbaze, I. M. (2013). The Potential of Anti-Malarial Compounds Derived from African Medicinal Plants. Part I: A Pharmacological Evaluation of Alkaloids and Terpenoids. *Malaria Journal* 12: 449.
- Orwa, C., Mutua, A., Kindt, R., Jamnadass, R., & Simans, A. (2009). Agroforestry Database: A Tree Reference and Selection Guide Version 4.0 [Http://www.worldagroforestry.org/af/treedb/](http://www.worldagroforestry.org/af/treedb/) (Diakses pada 18 November 2022).
- Pahlevi, M. I. (2016). Kajian Etnobotani Ritual Siraman Air Terjun Sedudo Kabupaten Nganjuk. *Prosiding Seminar Nasional Hayati IV, Universitas Nusantara PGRI Kediri*. Hal. 130–134.
- Pakadang, S. R., Wahyuni, C. U., Notobroto, H. B., Winarni, D., Dwiyantri, R., Yadi, Sabir, M., & Hatta, M. (2015). Immunomodulator Potential of Mian Leaves (*Coleus scutellarioides* (L) Benth) in Prevention of Tuberculosis Infection. *American Journal of Microbiological Research* 3(4): 129–134.
- Pamangin, Y. C., Pratiwi, R. D., & Dirgantara, S. (2020). Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Matoa (*Pometia pinnata*) Asal Papua Menjadi Minuman Effervescent Yang Berantioksidan Tinggi. *Jurnal Kimia* 4(1), 52–62. <https://doi.org/10.31957/v4i1.1172>
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: An Overview. *J. Nutr. Sci.* 5, e47. DOI: 10.1017/jns.2016.41

- Pangestika, A. R. (2017). *Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Rasamala (Altingia excelsa Noronha)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Pari, G., Roliadi, H., Setiawan, D., & Saepuloh. (2006). Komponen Kimia Sepuluh Jenis Kayu Tanaman Dari Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 24(2): 89–101.
- Partomihardjo, T., Arifiani, D., Pratama, B. A., & Mahyuni, R. (2014). *Jenis-jenis Pohon Penting Di Hutan Nusakambangan*. LIPI Press.
- Partomihardjo, T., Hermawan, E., & Pradana, E. W. (2020). *Tumbuhan Hutan Rawa Gambut Merang Kepayang*. Zoological Society of London (ZSL) Indonesia Programme. 2020 ZSL Indonesia.
- Parwanto, M. L. E., Senjaya, H., & Edy, H. J. (2013). Formulasi Salep Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Tembelekan (*Lantana camara* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi* 2(3):104–108.
- Patil, C. D., Patil, S. V., Salunke, B. K., & Salunke, R. B. (2011). Bioefficacy of *Plumbago zeylanica* (Plumbaginaceae) & *Cestrum nocturnum* (Solanaceae) Plant Extracts Against *Aedes aegypti* (Diptera: Culicidae) and Nontarget Fish *Poecilia reticulata*. *Parasitol. Res.* 108(5):1253–1263. DOI: 10.1007/s00436-010-2174-6.
- Perawati, S., Anggraini, L., Swinche, U. D., & Hartesi, B. (2020). Isolasi Senyawa Antibakteri Dari Batang Sembung Rambat (*Mikania cordata* Burm.f.). *Riset Informasi Kesehatan* 9(1): 78–86. DOI: <https://doi.org/10.30644/rik.v9i1.388>.
- PPID Diskominfo. (2022). Pohon Damar Penghasil Getah Sejuta Manfaat. <https://ppid.serangkota.go.id/detailpost/pohon-damar-penghasil-getah-sejuta-manfaat>. Diakses 17 September 2022.
- Pradityo, T., Santoso, N., & Zuhud, E. A. M. (2016). Etnobotani Di Kebun Tembawang Suku Dayak Iban, Desa Sungai Mawang, Kalimantan Barat. *Media Konservasi* 21(2): 183–198.
- Prakash, B., Shukla, R., Singh, P., Kumar, A., Mishra, P. K., & Dubey, N. K. (2010). Efficacy of Chemically Characterized *Piper betle* L. Essential Oil Against Fungal and Aflatoxin Contamination of

- Some Edible Commodities and Its Antioxidant Activity. *International Journal of Food Microbiology* 142: 114–119.
- Pramudya, A. (2022). Pohon Bayur: Klasifikasi, Ciri-ciri dan Manfaatnya. <https://lindungihutan.com/blog/pohon-bayur/>. Diakses pada 26 September 2022.
- Prapitasari, B., & Kurniawan, A. P. (2021). Characteristics of Host Trees as Habitat for Epiphytic Orchids in the Cibereum Waterfall Path, Mount Gede Pangrango, West Java. *Jurnal Biologi Tropis* 21(3): 706–719. DOI: 10.29303/jbt.v21i3.2857
- Pratiwi, A., Datau, W. A., Alamri, Y., & Kandowangko, N. Y. (2021). Peluang Pemanfaatan Tumbuhan *Peperomia Pellucida* (L.) Kunth Sebagai Teh Herbal Antidiabetes. *JAMBURA JOURNAL OF Health Sciences and Research* 3(1): 85–92.
- Pratiwi, Narendra, B. H., Hartoyo, G. M. E., Kalima, T., & Pradjadinata, S. (2014). *Atlas Jenis-jenis Pohon Andalan Setempat untuk Rehabilitasi Hutan dan Lahan di Indonesia*. Forda Press.
- Pratiwi, M. M., Kawuri, R., & Ardhana, I. P. G. (2019). Potensi Antibakteri Limbah Kulit Durian (*Durio zibethinus* Murr.) Terhadap *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat. *JURNAL BIOLOGI UDAYANA* 23(1): 8–15.
- Pratomo, N. A., Yunita, E., Widyarini, S., & Anshory, H. (2014). Efek AntiAngiogenesis Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata* (Roxb.) Schlecht) Pada Membran Korio Alantois Embrio Ayam Yang Di Induksi Basic Fibroblast Growth Factor (bFGF). *Khazanah* 6(2): 35–45.
- Priyadi, H., Takao, G., Rahmawati, I., Supriyanto, B., Nursal, W.I., & Rahman, I. (2010). *Five Hundred Plant Species In Gunung Halimun Salak National Park, West Java. A Checklist Including Sundanese Names, Distribution and Use*. CIFOR, Bogor, Indonesia.
- Punitha, I. S. R., Rajendran, K., Shirwaikar, A., & Shirwaikar A. (2005). Alcoholic Stem Extract of *Coscinium fenestratum* Regulates Carbohydrate Metabolism and Improves Antioxidant Status in Streptozotocin-nicotinamide Induced Diabetic Rats.

- Evid Based Complement Alternat Med.* 2(3): 375–381. DOI: 10.1093/ECAM/NEH099
- Purba, E. F. B. (2009). *Studi Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Pakan Bekantan (Nasalis Larvatus) Di Taman Nasional Tanjung Puting Kalimantan Tengah (Studi Kasus Di Areal Research Pondok Ambung)*. Skripsi. Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan Dan Ekowisata. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Purnawan, B. I. (2006). *Inventarisasi Keanekaragaman Jenis Tumbuhan di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango*. Skripsi. Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Purwani, K. I., Wijayawati, L., Nurhatika, S., Sa'Diyah, N. A., & Arifiyanto, A. (2014). Bintaro (*Cerbera odollam*) Leaf Extract As a Potential Biological Pest Control Toward Spodopteralitura F. Mortality. *Journal of Applied Environmental and Biological Sciences* 4(4): 18–23.
- Purwanti, R., Hayati, A., & Zayadi, H. (2021). Etnobotani dan Persentase Frekuensi Tumbuhan Suruhan (*Peperomia pellucida*) di Pekarangan Desa Jombok Kecamatan Ngantang Kabupaten Malang. *BIOSAIN TROPIS* 6: 13–18.
- Purwidyaningrum, I. & Dzakwan, M. (2015). Uji Aktivitas Diuretik Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) Pada Tikus Jantan Galur Wistar. *Jurnal Farmasi Indonesia*. 12(1): 79–84.
- Putir, P. E., Tanduh, Y., & Firdara, E. K. (2019). Biodiversitas dan Identifikasi Jamur Basidiomycetes di Taman Nasional Sebangau, Kabupaten Katingan Kalimantan Tengah. *Jurnal Jejaring Matematika dan Sains* 1(1): 39–43.
- Putri, A. M., Muham, A. O., Anggraini, S., Maisarmah, S., & Yulis, P. A. R. (2020). Analisis Kualitatif Kandungan Bunga Kenanga (*Cananga Odorata*) Secara Fitokimia Dengan Menggunakan Pelarut Etanol. *Journal of Research and Education Chemistry (JREC)* 2(1): 43–48. DOI 10.25299/jrec.2020.vol2(1).4783

- Putri, I. A. L. S. P. (2015). Pengaruh Kekayaan Tumbuhan Sumber Pakan Terhadap Keanekaragaman Burung Herbivora di Taman Nasional Bantimurung Sulawesi Selatan. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 1(3): 607–614.
- Putri, I. D. A. E. W., Ratnayanti, I. G. A. D., Sugiritama, I. W., & Arijana, I. G. K. N. (2021). Analisis Fitokimia Nira Aren Dan Tuak Aren (*Arenga pinnata* (Wurmb) Merr.). *Jurnal Medika Udayana* 10(6): 18–22. DOI:10.24843.MU.2020.V10.I6.P04
- Putri, R. K., & Habib, I. (2007). Daya Antifungi Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) Terhadap *Malassezia* Sp. Secara In Vitro. *Mutiara Medika Edisi Khusus* 7(1): 7–17.
- Qomariah, R. (2021). Serai Dapur (*Cymbopogon Citratus*) Kaya Manfaat, Gampang Budidayanya, dan Bernilai Ekonomi. <http://kalsel.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-teknologi3/1017-ir-retna-qomariah-msi552>
- Quattrocchi, U. (2016). *CRC World Dictionary of Medicinal and Poisonous Plants: Common Names, Scientific Names, Eponyms, Synonyms, and Etymology*. (New York: CRC Pres) 3960.
- Rachmatiah, T., & Subaryanti. (2012). Bioaktivitas Ekstrak n-Heksana dan Alkaloida Kasar Kulit Batang *Actinodaphne macrophylla* (Blume) Nees var *angustifolia* Koord & Valetton. *Jurnal Farmasi Indonesia* 6(2): 80–85.
- Raden, I., Nugroho, C. C., & Syahrani. (2017). Identification and Characterization of Morphological Diversity of Lemba (*Curculigo latifolia*) in East Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas* 18(4): 1367–1376.
- Raharjo, I., & Horsten, S.F.A.J. (2002). *Pluchea indica* in: *Plant Resources of South East Asia No 12 (2)*. J.L.C.H. van Valkenburg & N. Bunyaphratharsa. Bogor Indonesia: 441–443.
- Rahayu, M., & Harada, K. (2004). Peran Tumbuhan Dalam Kehidupan Tradisional Masyarakat Lokal Di Taman Nasional Gunung Halimun Salak Jawa Barat. *Berita Biologi* 7(1&2) Edisi Khusus: *Biodiversitas Taman Nasional Gunung Halimun Salak (HI)*: 17–23.

- Rahayu, M., & Rustiami, H. (2017). Etnobotani Masyarakat Samawa Pulau Sumbawa. *Scripta Biologica* 4(4): 235–245. <https://doi.org/10.20884/1.Sb.2017.4.4.605>.
- Rahayu, M., Arifa, N., Nikmatullah, M., & Setiawan, M. (2023). An Ethnobotany Study on the Plants Utilized as Pesticides by Communities in Cianjur, West Java and East Lombok, West Nusa Tenggara. In *AIP Conference Proceedings* (Vol. 2606). American Institute of Physics Inc. <https://doi.org/10.1063/5.0118568>
- Rahayu, M., Kuncari, E. S., Rustiami, H., & Ridwan. (2019). Diversity of Plants and Significance Nyiwaq by Sasak Ethnic, Lombok, West Nusa Tenggara. *International Conference on Biology and Applied Sciences (ICOBAS) AIP Conf. Proc. 2120: 030007-1-030007-7*. <https://doi.org/10.1063/1.5115611>.
- Rahayu, M., Sunarti, S., & Prawiroatmodjo, S. (2004). *Tumbuhan Obat Pulau Wawoni, Sulawesi Tenggara*. Pusat Penelitian Biologi – LIPI.
- Rahayu, M., Sunarti, S., Sulistiarini, D., & Prawiroatmodjo, S. (2006). Pemanfaatan Tumbuhan Obat secara Tradisional oleh Masyarakat Lokal di Pulau Wawonii, Sulawesi Tenggara. *Biodiversitas* 7(3): 245–250.
- Rahayu, M., Susiarti, S., & Sihotang, V.B.L. (2012). A Preliminary Ethnobotanical Study on Useful Plants by Local Communities in Bodogol Lowland Forest, Sukabumi, West Java. *Journal of Tropical Biology and Conservation* 9(1): 115–125.
- Rahayu, S. (2013). *Pemanfaatan Tumbuhan Pangan Dan Obat Oleh Masyarakat Kampung Sinarwangi Di Sekitar Hutan Gunung Salak Kabupaten Bogor*. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahman, M. D. A., Paul, P., & Rahman, A. A. (2011). Antinociceptive, Antibacterial & Diuretic Activities of *Cerbera odollam* Gaertn Roots. *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences* 2(3), 16–23.

- Rahman, M. S., & Anwar, M. N. (2007). Antimicrobial Activity of Crude Extract Obtained from the Root of *Plumbago zeylanica*. *Bangladesh J Microbial*. 24(1): 73–75.
- Rambey, R., Lubis, A. S. J., Susilowati, A., Rangkuti, A. B., & Onrizal, O. (2021). Ethnobotany of Spice Plants in Tanjung Botung Village, Barumun District, Padang Lawas Regency, North Sumatra, Indonesia. *IOP Conference Series Earth and Environmental Science* 918(1): 012050. DOI:10.1088/1755-1315/918/1/012050
- Ramli, F., Rahmani, M., Kassim, N. K., Hashim, N. M., Sukari, M. A., Akim, A. M., & Go, R. (2013). New Diprenylated Dihydrochalcones From Leaves of *Artocarpus elasticus*. *Phytochemistry Letters* 6(4):582–585. DOI:10.1016/j.phytol.2013.07.009.
- Ravindran, P., & Babu, K. N. (2005). *Ginger: The Genus Zingiber*, Washington DC: CRC Press.
- Razab, R., & Aziz, A.A. (2010). Antioxidants From Tropical Herbs. *Natural Product Communications* 5(3): 441–445.
- Rekha, V. P. B., Kollipara, M., Gupta, B. R. S., Bharath, Y., & Pulicherla, K. K. (2014). A Review on *Piper betle* L.: Nature's Promising Medicinal Reservoir. *American Journal of Ethnomedicine* 1(5): 276–289.
- Rengifo-Salgado, E., & Vargas-Arana, G. (2013). *Physalis angulata* L. (Bolsa Mullaca): A Review of Its Traditional Uses, Chemistry, and Pharmacology. *Boletín Latinoamericano y Del Caribe de Plantas Medicinales y Aromáticas*, 12(5), 431–445. <https://doi.org/10.1155/2013/340215>
- Ridwan, Y., Satrija, F., Darusman, L. K., & Handharyani, F. (2010). Efektivitas Anticestoda Ekstrak Daun Miana (*Coleus blumei* Bent) Terhadap Cacing *Hymenolepis microstoma* Pada Mencit. *Media Peternakan* 33(1): 6–11.
- Rifai, M.A. (1976). "Extraordinary Uses of Orchids in Indonesia [as Foods, Medicines, Perfumes, Handicrafts]." *Bulletin Kebun Raya*.

- Rinda, R. E., Mursyid, M. A., & Hasrawati. (2019). Sediaan Krim Ekstrak Air Buah Aren (*Arenga pinnata*) Sebagai Antioksidan. *As-Syifaa Jurnal Farmasi* 11(1): 1–8.
- Roberto, Rafdinal, Rusmiyanto PWE. Etnobotani pakaian adat dalam kegiatan ritual masyarakat etnis Dayak Kanayan di Kalimantan Barat. *Protobiont* 9(1): 30–35.
- Robinson, T., (1995). *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Penerbit ITB: Bandung.
- Rohayani, I. S., Aryanti, E., & Suropto. (2015). Kandungan Fitokimia Beberapa Jenis Tumbuhan Lokal Yang Sering Dimanfaatkan Sebagai Bahan Baku Obat Di pulau Lombok. *Pros Sem Masy Biodiv Indon* 1(2): 388–391. DOI: 10.13057/psnmbi/m010237.
- Rohman, F., Utomo, D. H., Lestari, S. R., Purwanto, Arifah, S. N., & Annisa, Y. (2021). *Prospeksi Etnofarmasi Tumbuhan Oleh Suku Tengger Sebagai Bahan Ajar Etnobotani Dalam Pembelajaran Berbasis Potensi Lokal*. In: Saryono, D., kamdi, W., Praherdhiono, H., Wonorahardjo, S. (eds.). LEARNING INNOVATION BOOK SERIES 2021 PIU IsDB – Universitas Negeri Malang 73–101.
- Rohmawati, D., & Sutoyo, S. (2018). Isolasi Steroid dari Ekstrak Diklorometana Kulit Batang Matoa (*Pometia pinnata*) dan Uji Toksisitas Terhadap *Artemia salina* Leach. *Proceedings of the Seminar Nasional Kimia – National Seminar on Chemistry (SNK 2018)*: 103–105.
- Roosita K., Kusharto, C. M., Sekiyama, M., Fachrurozi, Y., & Ohtsuka, R. (2008). Medicinal Plants Used by The Villagers of a Sundanese Community in West Java, Indonesia. *Journal Ethnopharmacol.* 115(1): 72–81. DOI: 10.1016/J.JEP.2007.09.010.
- Roshetko, J. M., Manurung, G. S., Kurniawan, I., Dahlia, L., & Susila, A. (2012). Intensifying Vegetable Production in Smallholder Agroforestry Systems in West Java. *Acta Hort.* 958: 59–66. DOI:10.17660/ActaHortic.2012.958.5
- Roslida, A. H & Kim, K. H. (2008). Anti-inflammatory and Anti-hyperalgesic Effects of *A. crispa* Thunb. D.C. *Pharmacognosy Magazine* 4(16): 262–268.

- Rostiwati, T. (2009). *Teknik Budidaya Tanaman Hutan Berkhasiat Obat*. P: 189–200. Dalam: Bunga Rampai Biofarmaka Kehutanan Indonesia. Badan Litbang Kehutanan. Kementerian Kehutanan.
- Royyani, M. F., & Efendy, O. (2015). Kajian Etnobotani Masyarakat Dayak Di Desa Tau Lumbis, Kabupaten Nunukan, Propinsi Kalimantan Utara, Indonesia. *Berita Biologi* 14(2): 177–185.
- Rozaq, P. & Sofriani, N. (2009). Organic Pesticide From Urine and Spices Modification. International Symposium “GoOrganic2009”. *Asian Journal of Food and Agro-Industry, Special Issue*, S105–S111.
- Rudyatmi, E., & Bintari, S. H. (2020). Comparison and Characteristics of Antioxidant Components of Traditional Herbal Medicine Hygienically Produced. *Journal of Physics: Conference Series, Volume 1567, 6th International Conference on Mathematics, Science, and Education (ICMSE 2019)*.
- Ruhardi, A. & Sahumena, M. H. (2021). Identifikasi Senyawa Flavanoid Daun Sembung (*Blumea Balsamifera* L.). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research* 3(1): 29–36.
- Sa’adah, V. S., Zuhud, E. A. M., & Siswoyo. (2019). Potensi Pemanfaatan Tumbuhan Aromatik Di Resort Kembang Kuning, Taman Nasional Gunung Rinjani, Nusa Tenggara Barat. *Media Konservasi* 24(1): 1–10.
- Sa’diyah, N. A., Purwani, K. I., & Wati, L. W. (2013). Pengaruh Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera odollam*) terhadap Perkembangan Ulat Grayak (*Spodoptera litura* F). *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 2(2):2337–3520. DOI: 10.12962/j23373520.v2i2.3739
- Sabda, S. (2013). *202 Khasiat Herba*. Selangor: Alaf 21 Group Karang Kraf.
- Sachin, J., Neetesh, J., Tiwari, A., Balekar, N., & Jain, D. K. (2009). Simple Evaluation of Wound Healing Activity of Polyherbal Formulation of Roots of *Ageratum conyzoides* Linn. *Asian J. Research Chem.* 2(2): 135–138.

- Saefudin, S., Marusin., & Chairul. (2013). Aktivitas Antioksidan Pada Enam Jenis Tumbuhan Sterculiacee. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 31(2): 103–109.
- Safitri, E. R., Rohama, & Vidiyari, P. (2020). Skrining Fitokimia Serta Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Ketepeng Cina (*Senna alata* (L.) Roxb.) Dengan Metode DPPH. *Journal of Pharmaceutical Care and Science* 1(1): 10–18.
- Sallata, M.K. (2013). Pinus (*Pinus merkusii* Jungh Et De Vriese) dan Keberadaannya di Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan. *Buletin Eboni* 10(2): 85–98.
- Salome, A. C., Emeka, C. U. C., Ikechukwu, V. O., Sinye, A. B., Calister, E. U., & Godswil, C.O. (2012). Formulation and Evaluation of *Cymbopogon citratus* Dried Leaf-powder Tablets. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology* 6(48): 3274–3279.
- Sam, S., Malik, A., & Handayani, S. (2016). Penetapan Kadar Fenolik Total Dari Ekstrak Etanol Bunga Rosella Berwarna Merah (*Hibiscus sabdariffa* L.) Dengan Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia (JFFI)* 3(2): 182–187.
- Santos, R. F., Nunes, B. M., Sá, R. D., Soares, L. A. L., & Randau, K. P. (2016). Morpho-anatomical study of *Ageratum conyzoides*. *Revista Brasileira de Farmacognosia* 26: 679–687.
- Santoso, H. B. (2008). *Ragam dan Khasiat Tanaman Obat Sehat Alami dari Halaman Asri*. PT. Agromedia Pustaka. 142 hal.
- Sanusi, A. (2014). *Aktivitas Antifeedant Ekstrak Metanol, Fraksi N-Heksan, Fraksi Etil Asetat, Dan Fraksi Metanol Air Daun Kayu Gadis (Cinnamomum parthenoxylon (Jack) Meissn.) Terhadap Rayap Coptotermes curvignathus Holmgren.* (Undergraduated), Universitas Bengkulu, Bengkulu.
- Sanusi, D. (2012). *Rotan Kekayaan Belantara Indonesia*. Brilian Internasional, Surabaya.
- Saputra, T. R., Purnamasari, E., & Aloanis, A. A. (2019). Isolasi Senyawa Flavonoid dari Tumbuhan Cocor Bebek Sebagai

- Sediaan Inhibitor Korosi. *Fullerene Journal Of Chemistry* 4(2): 72–75.
- Sari, A.W. (2021). Uji Fitokimia Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Buah Dan Kulit Buah Kecapi (*Sandoricum Koetjape*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis*. Skripsi. UIN Sunan Ampel Surabaya.
- Sastrapradja, S., Kartawinata, K., Usep, S., Roemantyo, Wiriadinata, H., & Soekardjo, S. (1980). *Kayu Indonesia*. 14: 14–15. Jakarta: LBN – LIPI bekerjasama dengan Balai Pustaka.
- Sastrohamidjojo, H., (1995). *Sintesis Bahan Alam*. UGM Press: Yogyakarta.
- Saudah, Viena, V., & Ernilasari. (2019). Eksplorasi Spesies Tumbuhan Berkhasiat Obat Berbasis Pengetahuan Lokal Di Kabupaten Pidie. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia* 12(2): 56–67.
- Scheifenhovel, W. (1970). *Ergebnisseethnomedinizinischer untersuchungen bei denkaluli und waragu in New Guinea*. Erlangen-Nurnberg.
- Seikh, H., Sikder, S., Paul, S. K., Hasan, A. M. R., Rahaman, M. M., & Kundu, S. P. (2012). Hypoglikemic, Anti-inflammatory and Analgesic Activity of *Peperomia pellucida* L. (HBK) (Piperaceae). *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research (IJPSR)* 4(1): 458–463.
- Senathilake, K. S., Karunanayake, E. H., Samarakoon, S. R., Tennekoon, K. H., DeSilva, E. D., & Adhikari, A. (2017) Oleanolic Acid From Antifilarial Triterpene Saponins of *Dipterocarpus zeylanicus* Induces Oxidative Stress and Apoptosis in Filarial Parasite *Setaria digitata* In Vitro. *Experimental Parasitology Journal* 177: 13–21.
- Sengupta, K., Mishra, A. T., Rao, M. K., Sarma, K. V. S., Krishnaraju, A. V., & Trimurtulu, G. (2012). Efficacy of an Herbal Formulation LI10903F Containing *Dolichos biflorus* and *Piper betle* Extracts on Weight Management. *Lipids in Health and Disease* 11: 176. DOI: 10.1186/1476-511X-11-176.

- Setyaningrum, M. (2019). *Penetapan Kadar Flavonoid Total dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sungkai (Peronema canescens Jack) Asal Kalimantan Selatan*. Skripsi. Universitas Lambung Mangkurat.
- Setyawan A. D., Wiryanto., Suranto., Bermawie, N., & Sudarmono. (2014). Comparisons of Isozyme Diversity in Local Java Cardamom (*Amomum compactum*) and True Cardamom (*Elettaria cardamomum*). *Nusantara Bioscience* 6(1) : 94–101.
- Setyawati, T. (2009). Kajian Etnobotani di Beberapa Kawasan Hutan Cagar Alam, Jawa Timur Ethnobotanical Study in Some Nature Reserve Area in East Java. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia* 2(2): 114–123.
- Setyawati, T., Narulita, S., Bahri, I. P., & Raharjo, G.T. (2015). *A Guide Book to Invasive Alien Plant Species*. BLI KLHK, Bogor.
- Shaari, N. (2005). Lemba (*Curculigo latifolia*) Leaf as a New Materials for Textiles. *4th International Symposium on Environmentally Conscious Design and Inverse Manufacturing*. P. 109–111. DOI:10.1109/ECODIM.2005.1619177.
- Sharma, N., Bano, A., Dhaliwal, H. S., & Sharma, V. (2015). A Pharmacological Comprehensive Review on “Rassbhary” *Physalis angulata* (L.). *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* 7(8): 34–38.
- Shavandi, M. A., Haddadian, Z., & Ismail, M. H. S. (2012). *Eryngium foetidum* L., *Coriandrum sativum* and *Persicaria odorata* L.: A Review. *J. Asian Sci. Res.*, 2(8): 410–426.
- Shivanna, M. B. & Rajakumar, N. (2010). Ethnomedico-botanical Knowledge of Rural Folk in Bhadravathi Taluk of Shimoga District, Karnatakan. *Indian Journal of Traditional Knowledge* 9(1): 158–162.
- Shukri, R., Mohamed, S., Mustapha, N. M., & Hamid, A. A. (2011). Evaluating the Toxic and Beneficial Effects of Jering Beans (*Archidendron jiringa*) in Normal and Diabetic Rats. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 91(14): 2697–2706.

- Sihotang, V. B. L. (2015). *Pengetahuan Masyarakat Desa Di Kecamatan Kamipang, Kalimantan Tengah, Tentang Tumbuhan Obat*. Ekspose dan Seminar Pembangunan Kebun Raya Daerah Membangun Kebun Raya untuk Penyelamatan Keanekaragaman Hayati dan Lingkungan Menuju Ekonomi Hijau. Yuzammi, Hadiah, J.T., Asikin, D., Risna, R.A (Ed.). LIPI Press.
- Silalahi, Purba, M, E. C., & Mustaqim, W. A. (2019). *Tumbuhan Obat Sumatra Utara Jilid II: Dikotiledon*. UKI Press.
- Silalahi, M. & Nisyawati. (2019). An Ethnobotanical Study of Traditional Steam-bathing by the Batak People of North Sumatra, Indonesia. *Pacific Conservation Biology* 25(3): 266–282.
- Silalahi, M. (2014). *The Ethnomedicine of the Medicinal Plants in Sub-ethnic Batak, North Sumatra and the Conservation Perspective*. Dissertation. Indonesia: Universitas Indonesia.
- Silalahi, M. (2015). Kencur (*Kaempferia galanga*) dan Bioaktivitasnya. *Jurnal Pendidikan Informatika dan Sains*. 8(1): 127–142. DOI: 10.31571/saintek.v8i1.1178
- Silalahi, M. (2019). Keanekaragaman Tumbuhan Bermanfaat di Pekarangan Oleh Etnis Sunda Di Desa Sindang Jaya Kabupaten Cianjur Jawa Barat. *Jurnal Pendidikan Matematika Dan IPA* 10(1): 88–104.
- Silalahi, M. (2019). Manfaat Dan Bioaktivitas *Piper betle* L. *Cendekia Journal of Pharmacy STIKES Cendekia Utama Kudus* 3(2): 137–146.
- Silalahi, M. (2020). Essential Oil pada *Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf Dan Bioaktivitasnya. *Titian Ilmu: Jurnal Ilmiah Multi Sciences* 12(1): 7–13.
- Silalahi, M. (2020). Kajian Bioaktivitas Senduduk (*Melastoma malabathricum*) dan Pemanfaatannya. *Best Journal (Biology Education, Sains and Technology)* 3(2): 98–107.
- Silalahi, M., Purba, E. C., & Mustaqim, W. A. (2019). *Tumbuhan Obat Sumatra Utara. Jilid II: Dikotiledon*. UKI Press, Jakarta.

- Silalahi, M., Supriatna, J., Walujo, E. B., & Nisyawati. (2015a). Local Knowledge of Medicinal Plants in Sub-ethnic Batak Simalungun of North Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas*. 16(1): 44–54.
- Silalahi, M., Nisyawati, Walujo, E. B., & Mustaqim, W. (2018). Etnomedisin Tumbuhan Obat oleh Subetnis Batak Phakpak di Desa Surung Mersada, Kabupaten Phakpak Bharat, Sumatra Utara. *Jurnal Ilmu Dasar* 19(2): 77–92.
- Silalahi, M., Nisyawati., Walujo, E. B., Supriatna, J., & Mangunwardoyo, W. (2015). The Local Knowledge of Medicinal Plants Trader and Diversity of Medicinal Plants in the Kabanjahe Traditional Market, North Sumatra, Indonesia. *Journal Ethnopharmacology* 175: 432–443. DOI:10.1016/j.jep.2015.09.009.
- Silalahi, M., Purba, E. Christine, Mustaqim., & Wendy, A. (2018). *Tumbuhan Obat Sumatra Utara Jilid I: Monokotiledon*. UKI Press, Indonesia, Jakarta.
- Singh S. K., Kumar, Y., Kumar, S. S., Sharma, V. K., Dua, K., & Samad. A. (2009). Antimicrobial Evaluation of Mangiferin Analogues. *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences* 71(3): 328–331.
- Singhal, R. P. (2013). Antioxidant Activity, Total Flavonoid and Total Phenolic Content of *Musa acuminata* Peel Extracts. *Global J. Pharmacol* 7(2): 118–122.
- Sio, S. O., Cortes-Maramba, N. P., & Sia, C. I. (2001). Antihyperuricemic Effect of The Freeze-dried Aqueous Extract of *Peperomia pellucida* L. (HBK) (Ulasimang bato) in Rats. *Acta Medica Philippina* 37(1&2): 12–21.
- Siregar E. B. M. (2005). Inventarisasi Jenis Palem (Arecaceae) Pada Kawasan Hutan Dataran Rendah di Stasiun Penelitian Sikundur (Kawasan Ekosistem Leuser) Kab. Langkat. *E-USU Repository*.
- Siregar, B. H., & Nugroho, A. (2020). Potensi Ekstrak Daun Pinus (*Pinus Merkusii* Jungh. Et De Vriese) Sebagai Bioherbisida Terhadap Gulma Teki (*Cyperus rotundus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 8(4): 363–369.

- Siregar, M. R. A., Perawati, S., & Andriani, L. (2020). Etnofarmakognosi Pada Suku Anak Dalam di Desa Hajran Kecamatan Bathin XXIV Kabupaten Batanghari. *Journal of Healthcare Technology and Medicine* 6(1): 225–230.
- Siska, G. (2012). Pemanfaatan Kayu Pupu Pelanduk (*Neoscortechinia kingii*) Famili Euphorbiaceae Sebagai Bahan Baku Kayu pertukangan Pada Arah Aksial Dan Radial Batang. *Ziraa'Ah* 33(1): 61–66.
- Siska, Sunaryo, H., & Jamaliah. (2012). Pemanfaatan Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon spicatus* B.B.S.) sebagai Antiglaukoma. *J. Sains Teknol. Farm.* 17(1): 16–20.
- Situmorang, A. J. (2020). *Studi Literatur Efektivitas Ekstrak Daun Sendok (Plantago Mayor L) Sebagai Penurunan Kadar Gula Darah*. Skripsi. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.
- Situmorang, R. O. P., Harianja, A. H., & Silalahi, J. (2015). Karo's Local Wisdom: The Use Of Woody Plants For Traditional Diabetic Medicines. *Indonesian Journal of Forestry Research* 2(2): 121–131.
- Siva, R. (2007). Status of Natural Dyes and Dye-yielding Plants in India. *Current Science* 92(27): 916–924.
- Sivananthan, M., & Elamaran, M. (2013). In Vitro Evaluation of Antibacterial Activity of Chloroform Extract *Andrographis paniculata* Leaves and Roots, *Durio zibethinus* Wood Bark and *Psidium guajava* Leaves Against Selected Bacterial Strains, *Int J Biomol Biomed* 3(1): 12–19.
- Slamet, A., Andarias, S. H., Ardyati, D. P. I., Yenni, B., & Inang, W. D. F. (2020). Potensi Tumbuhan Lokal di Pulau Buton Sebagai Sumber Belajar Biologi. *Bioedusiana: Jurnal Pendidikan Biologi* 5(1): 33–40. DOI: 10.34289/bioed.v5i1.1555
- Slik, J. W. F. (2009). Plants of Southeast Asia. https://asianplant.net/Moraceae/Ficus_grossularioides.htm.
- Socfindo Conservation. (2022). *Kaliandra Merah*. <https://www.socfindoconservation.co.id/plant/809>. Diakses 20 Oktober 2022.

- Soerianegara, I., & Lemmens, R. H. M. J. (1993). *Plant resources of South-East Asia 5(1): Timber trees: major commercial timbers*. Pudoc Scientific Publishers, Wageningen, the Netherlands.
- Sokanandi, A., Pari, G., Setiawan, D., & Saepuloh. (2014). Komponen Kimia Sepuluh Jenis Kayu Kurang Dikenal : Kemungkinan Penggunaan Sebagai Bahan Baku Pembuatan Bioetanol. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 32(3): 209–220
- Somantri, R., & Tanti, K. (2013). *Kisah dan Khasiat Teh*. PT Gramedia Pustaka utama, Jakarta.
- Srikandi, Humairoh, M., & Sutamihardja, R. T. M. (2020). Kandungan Gingerol Dan Shogaol Dari Ekstrak Jahe Merah (*Zingiber officinale* Roscoe) Dengan Metode Maserasi Bertingkat. *Al-Kimiya*, 7(2): 75–81.
- Stenis, M. J., & Kruseman. (1957). *Flora Malesiana I. Vol. 5*. Wolters Noordhof. Publishing. The Netherlands.
- Stevani, A. (2013). *Etnobotani Pangan Dan Obat Masyarakat Desa Pauh Tinggi Di Sekitar Taman Nasional Kerinci Seblat*. Skripsi. Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan Dan Ekowisata Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Stewart, J. M., Roshetko, J. M., & Powell, M.H. (2001). *Produksi dan Pemanfaatan Kaliandra (Calliandra calothyrsus): Pedoman Lapang*. International Centre for Research in Agroforestry (ICRAF), Bogor, Indonesia dan Winrock International, Arkansas, AS.
- Suartini, N. M., (2006). Skrining, Isolasi, dan Identifikasi Senyawa Antibakteri dalam Tumbuhan Berkhasiat Sebagai Obat Sakit Perut yang Tercatat dalam Usada Taru Premana. Skripsi. Universitas Udayana. Bukit Jimbaran.
- Suhono, B. (2010). *Ensiklopedia Flora 5*. Jakarta PT. Kharisma Ilmu. 198 Hal.
- Sujarwanta, A., & Zen, S. (2020). Identifikasi Jenis Dan Potensi Bambu (*Bambusa* Sp.) Sebagai Senyawa Antimalaria. *BIOEDUKASI Jurnal Pendidikan Biologi* 11(2): 131–151.

- Sule, M. I., Njinga, N. S., Musa, A. M., Magaji, M. G., & Abdullahi, A. (2009). "Phytochemical and Antidiarrhoeal Studies of the Stem Bark of *Ceiba pentandra* (Bombacaceae)". *Nigerian Journal of Pharmaceutical Sciences* 8(1): 143–148
- Sulistiarini, D. (2011). Keanekaragaman Tumbuhan Berpotensi Obat Di Kawasan Cagar Alam Gunung Tukung Gede, Serang-Banten. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus: 4D: 17–23*.
- Suluh, S., & Sampelawang, P. (2017). Studi Eksperimen Limbah Buah Pinus Sebagai Sumber Energi Alternatif Ditinjau Dari Variasi Butiran. *DYNAMIC SAINT JDS, Jilid III (1): 444–459*.
- Sumekar, D. W., & Utami, T. P. A. (2017). Uji Efektivitas Daun Salam (*Syzygium polyantha*) Sebagai Antihipertensi Pada Tikus Galur Wistar. *Majority*. 6(1): 77–81.
- Sun, C. P., Nie, X. F., Kang, N., Zhao, F., Chen, L. X., & Qiu, F. (2017). A New Phenol Glycoside from *Physalis angulata*. *Natural Product Research* 31(9): 1059–1065. <https://doi.org/10.1080/14786419.2016.1269102>
- Sunarti, S., Rugayah & Djarwaningsih, T. (2007). Tumbuhan Berpotensi Bahan Pangan di Daerah Cagar Alam Tengkalé. *Biodiversitas* 8(2): 88–91.
- Sunaryo, Uji, T., & Tihurua, E. F. (2012). Komposisi Jenis Dan Potensi Ancaman Tumbuhan Asing Invasif di Taman Nasional Gunung Halimun Salak-Salak, Jawa Barat. *Berita Biologi* 11(2): 231–239. [10.14203/beritabiologi.v11i2.493](https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v11i2.493).
- Sundarini, R. (2016). Diversitas Rubus Di Gunung Kembang Kabupaten Wonosobo Jawa Tengah Dan Potensi Pemanfaatannya. *Journal of Tropical Biodiversity And Biotechnology*. 1(1): 9–13. <https://doi.org/10.22146/jtbb.12928>
- Suparman, A., Rupa, D., & Zulfadli. (2017). Identification of Secretary Structure and Histochemical of Family Araceae as Medicinal Plants by Dayak Kenyah Tribe. *Applied Science and Technology* 1(2): 26–30.

- Suratman, Djauhariya, E., & Sudiarto. (1997). Plasma Nutfah Kapulaga. *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat III* (1): 22.
- Suriyaphan, O. (2014). Nutrition, Health Benefits and Applications of *Pluchea indica* (L.) Less leaves. *Mahidol University Journal of Pharmaceutical Sciences* 41(4): 1–10.
- Surya, A. (2018). Toksisitas Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) terhadap larva (*Artemia salina* L) Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test. *Jurnal Analisis Kesehatan Klinikal Sains*. 6(1): 13–17.
- Surya, M. I., Suhartati, S., Ismaini, L., Lusini, Y., Destri, Anggraeni, D., Normasiwi, S., Nurul, A., & Sidiq, M. A. B. (2018). Fruit Nutrients Of Five Species Of Wild Raspberries (*Rubus* Spp.) From Indonesian Mountain's Forests. *The Journal of Tropical Life Science* 8(1): 75–80. DOI: <https://doi.org/10.11594/jtls.08.01.13>.
- Suryatinah, Y., Budiarti, M., Wijaya, N. R., & Tjandrarini, D. H. (2020). Eksplorasi dan Inventarisasi Tumbuhan Obat Lokal Berpotensi Sebagai Antiinflamasi di Tiga Suku Dayak, Kalimantan Selatan. *Bul. Plasma Nutfah* 26(1):63–76.
- Susan, D., Kuncari, E. S., Windadri, F. I., Rustiami, H., Rahayu, M., Mahyuni, Rugayah, R., & Sunarti, S. (2021). *Pengembangan Kawasan Wisata Mandalika Berbasis Pemanfaatan Flora Lokal yang Lestari*. Pusat Penelitian Biologi, LIPI: Bogor.
- Susanti, D., & Sari, A. N. (2019). Inventarisasi Ragam Tumbuhan Obat Berpotensi sebagai AntiNyamuk. *Jurnal Vektor Penyakit* 13(1): 7–20.
- Susanti, F. E., Sugita, P., & Ambasari, L. (2016). Purification Of Active Compounds From Kecapi Leaves That Have Potential As Anticancer For In Vitro On Murine Cells Leukemia P-388. *Int. J. Chem. Sci.* 14(3): 1376–1384.
- Susiarti, S., Rahayu, M., & Rugayah. (2018). Diversity of Indonesian Medicinal Plant in The Lowland Forest, Bodogol and Its Surrounding of Mount Gede Pangrango National Park, West

- Java. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 166. 012021.
- Susilo, A., & Denny. (2016). Keragaman Tumbuhan dan Potensi Pemanfaatannya Di Kawasan Hutan Alam Sekunder RPH Cisujen KPH Sukabumi, Jawa Barat. *PROS SEM NAS MASY BIODIV INDON*. 2(2): 256–262. DOI: 10.13057/psnmbi/m020223.
- Sutarno, S. (2010). Peranan Tumbuhan Obat Dalam Budaya Anak Suku Moile Di Mokwam Manokwari. *Jurnal Natural* 9(1): 4–7. <https://doi.org/10.30862/jn.v9i1.25>.
- Sutomo, Arnida, Rizki, M. I., Triyasmono, L., Nugroho, A., Mintowati, E., & Salamiah. (2016). Skrining Fitokimia dan Uji Kualitatif Aktivitas Antioksi dan Tumbuhan Asal Daerah Rantau Kabupaten Tapin Kalimantan Selatan. *Jurnal Pharmascience*, 3 (1): 66–74.
- Suva, M. A., Patel, A. M., & Sharma, N. (2015). Coleus Species: *Solenostemon scutellarioides*. *Inventi Rapid: Planta Activa* 2.
- Syafitri, I. F., & Ersam, T. (2016). Senyawa Sikloartobiloksanton dari Kulit Akar *Artocarpus elasticus*. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 5(2): 2337–3520 (C80–C84).
- Syahid, S. F., & Kristina, N. N. (2008). Multiplikasi Tunas, Aklimisasi dan Analisis Mutu Simplisia Daun Encok (*Plumbago zeylanica* L.) Asal Kultur Invitro Periode Panjang. *Bul. Litro*. XIX(2): 117–128.
- Syaputri, E. R., Selaras, G. H., & Farma, S. A. (2021). Manfaat Tanaman Jahe (*Zingiber officinale*) Sebagai Obat-obatan Tradisional (Traditional Medicine). *Prosiding SEMNAS BIO* 1(1): 579–586. <https://doi.org/10.24036/prosemnasbio/vol1/71>
- Syarifuddin, R. N., Trisnawaty, A. R., & Nurwidah, A. (2021). Identifikasi Senyawa Kimia pada Tanaman Pulau (*Alstonia scholaris*) Sebagai Pestisida Nabati untuk Pengendali Hama. *Jurnal Galung Tropika* 10(1): 40–47. DOI: <http://dx.doi.org/10.31850/jgt.v10i1.701>.

- Tahalele, E. & Sutriningsih. (2018). Formulasi Sediaan Kosmetik Krim Dari Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata*) dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal* 3(2): 44–55. DOI: <https://doi.org/10.52447/inspj.v3i2.1916>
- Tambunan, H., Harmiatun, Y., & Adinugraha, F. (2022). Pemanfaatan Bubuk Kulit Buah *Mangifera indica* L. Sebagai Pupuk Tanaman *Brassica juncea* L. di Green House Pendidikan Biologi UKI 2021. *Jurnal Pro-Life* 9(2): 403–416.
- Tampubolon, O. (1981). *Tumbuhan Obat Bagi Pecinta Alam*. Jakarta: Bhratara Karya Aksara.
- Tan, L. T. H., Lee, L. H., Yin, W. F., Chan, C. K., Kadir, H. A., Chan, K. G., & Goh, B. H. (2015). Traditional Uses, Phytochemistry, and Bioactivities of *Cananga odorata* (Ylang-Ylang). *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine: 896314*. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/896314>.
- Tanjung, R. H. R., Sarungu, Y., Imbiri, M. J., Resmol, A. I., Runtuboi, D. Y. P., & Suyono, J. (2018). Genetic Diversity in Merozoite Surface Protein.1 of *Plasmodium falciparum* in Highlands: Wamena Papua Indonesia. *American Journal of Infectious Diseases* 14(4): 106–109. DOI: 10.3844/ajidsp.2018.106.10
- Tarigan, J. B., Barus, T., Kaban, J., & Marpongahtun. (2012). Characteristic and Study of Antioxidant Activity Galactomannan from ‘Kolang-kaling’ (*Arenga pinnata*). *Proceeding of MAMIP 2012. Asian International Conference on Material, Minerals and Polymer*.
- Taveepanich, S., Kamthong, N., Sawasdipuksa, N., & Roengsumran, S. (2005). Chemical Constituents and Biological Activity of *Angiopteris evecta* Hoffm. *J Sci Res Chula Univ.* 30(2): 187–192.
- Tewtrakul, S., & Subhadhirasakul, S. (2007). AntiAllergic Activity of Some Selected Plants in the Zingiberaceae Family, *J. Ethnopharmacol*, 109(3): 535–538. DOI: 10.1016/j.jep.2006.08.010.

- Thahira, D. I., Perdana, A. F., & Noviyanti. (2021). Potensi Aktivitas Antioksidan *Alstonia Scholaris* dan *Alstonia Macrophylla*. *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi* 10(1): 11–16.
- Tin, S. M. (2011). Pharmacognostic Study on the Leaf of *Piper betle* L. *Universities Research Journal* 4(1): 1–19.
- Tinggen, I. N. (2000). *Taru Pramana (Pustaka Leluhur): Ramuan Tradisional*. Eka Cipta. Singaraja. 18 hal.
- Tjay, T. H., & Rahardja, K. (2012). *Obat-Obat Penting: Khasiat, Penggunaan dan Efek-efek Sampingnya. Edisi ke-8*. Penerbit Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Tor-Anyiin, T. A., & Yakumbur, D. T. (2012). Phytochemical Screening and Antimicrobial Activity of Stem Bark Extracts of *Antidesma Venosum*. *J. Nat. Prod. Plant Resour.* 2(3): 427–430.
- Towaha, J., & Indriarti, G. (2008). Multifungsi Tanaman Kayu Manis (Cinnamomum). *Warta Litbang Tanaman Industri* 14:14–16.
- Trakranrungsie, N., Chatchawanchonteera, A., & Khunkitti, W. (2008). Ethnoveterinary Study For Antidermatophytic Activity of *Piper betle*, *Alpinia galanga* and *Allium ascalonicum* Extracts In Vitro. *Research in Veterinary Science* 84(1): 80–84. DOI: 10.1016/j.rvsc.2007.03.006.
- Turot, M., Polii, B., & Walangitan, H.D. (2016). Potensi Pemanfaatan Tumbuhan Paku *Diplazium esculentum* Swartz (Studi Kasus) Di Kampung Ayawasi, Distrik Aifat Utara, Kabupaten Maybrat, Provinsi Papua Barat. *Agri-Sosio Ekonomi Unsrat* 12(3A): 1–10.
- Ty, H. X. (1996). Adaptability trials with *Calliandra calothyrsus* in Vietnam. In Do Evans, ed. *International Workshop on the Genus Calliandra. Forest, Farm, and Community Tree Research Reports (Special Issue)*. Morrilton, Arkansas (US): Winrock International. p. 120–126.
- Udayani, N.W., Merliyani, H., & Adrianta, K.A. (2017). Efektivitas Bunga Kenanga (*Cananga odorata* Hook.f & Th) Sebagai Hepatoprotektor Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Yang Diinduksi Carbon Tetra Chloride. *Medicamento* 3(2): 84–90. DOI: <https://doi.org/10.36733/medicamento.v3i2.902>.

- Umiyah. (2011). Pemanfaatan Beberapa Tumbuhan Liar (Gulma) Sebagai Sayuran di Kabupaten Jember. *Berk Penel Hayati*. 17: 103–107.
- Untari, B. (2014). Ekstrak Etanol Dari Bunga Ketumbar Laut (*Eryngium foetidum* L.) Sebagai Insektisida Alami dan Antibakteri. *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas* 3(1): 128–131.
- Utami, N. R., Rahayuningsih, M., Alighiri, D., Nugraha, S. B., Yuwono, S., & Arifin, M.S. (2022). *Kekayaan Jenis Tanaman Berpotensi Atsiri Di Desa Ngesrepbalong, Kabupaten Kendal*. Buku Chapter Kimia Jilid 1.
- Utami, R., A, Fernando., I. P. Sari., & M. Furi. 2020. Penetapan Kadar Berberin dari Ekstrak Etanol Akar dan Batang Sekunyit (*Fibraurea tinctoria* Lour) Dengan Metode Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis* 3(2): 115–119. DOI: <https://doi.org/10.29208/jsfk.2017.3.2.84>
- Utami, R., Sandi, N. H., Hasti, S., & Delvia, S. (2015). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol dari Akar dan Batang Tumbuhan sekunyit (*Fibraurea Tinctoria* Lour). *Jurnal Farmasi Indonesia* 7(4): 216–222.
- Valdivia-Mares, L. E., Zaragoza, F.A.R., González, J. J. S., & Vargas-Ponce, O. (2016). Phenology, Agronomic and Nutritional Potential of Three Wild Husk Tomato Species (*Physalis*, Solanaceae) from Mexico. *Scientia Horticulturae* 200, 83–94. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2016.01.005>.
- Van Steenis, C. G. G. J. (2006). *Flora Pegunungan Jawa*. Leiden, Netherlands, Indonesia, LIPI Press (Terjemahan).
- Verrananda, M. I., Fitriani, V.Y., Febrina, L., & Rijai, L. (2016). Identifikasi Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Bunga Tapak Dara (*Catharanthus roseus*). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences (Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian)* 4: 162–167. <https://doi.org/10.25026/mpc.v4i1.176>.

- Vijayakumar, R., Latha, S., Sasikala, C., Srikumar, R., Thangaraj, R., Ayyappan, R., Jegadeesh, R., & Hariprasath, L. (2010). Total Phenolic Content and Antibacterial Activity of Various Extracts of *Plumbago zeylanica*. *Journal of Pharmacy Research*. 3(10): 2442–2443.
- Virgianti, D.P., & Masfufah, S. (2015). Efektifitas Ekstrak Daun Kecombrang (*Etilingera Elatior*) Sebagai Antioviposisi Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada* 14(1): 108–112. DOI:10.36465/jkbth.v14i1.117.
- Wahyono, S., Jokopriyambodo, W., Rahmawati, N., Maruzy, A., Widowati, L., Subositi, D., Haryanti, S., Mustofa, F. I., Sari, A. N., Mujahid, R., Widyastuti, Y., Budiarti, M., & Junediyono. (2017). *Eksplorasi Pengetahuan Lokal Etnomedisin dan Tumbuhan Obat Berbasis Komunitas di Indonesia (Laporan Penelitian)*. Project Report. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Tanaman Obat dan Obat Tradisional Tawangmangu, Tawangmangu. Badan Litbang Kesehatan RI.
- Wahyuni, N. M. D., Astiti, N. P. A., & Proborini, M.W. (2019). Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantana camara* L.) Yang Berpotensi Sebagai Pengendali Jamur *Fusarium solani* (Mart.) Sacc. Penyebab Layu Batang dan Busuk Akar Tanaman Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* forma *typica*). *Jurnal Metamorfosa: Jurnal of Biology Sciences* 6(2): 191–197. DOI: 10.24843/metamorfosa.v06.i02.p08.
- Wakur, Y., Sumakud, M. Y. M. A., Pengemanan, E. F. S., & Nurmawan, W. (2014). Pemanfaatan tumbuhan obat di Desa Rumoong, Rumoong Atas II, Tumulung, Tumulung I Kecamatan Tareran Kabupaten Minahasa Selatan. *Cocos* 5 (2). <https://doi.org/10.35791/cocos.v5i2.5603>
- Wang, C. M., Chen, H. T., Wu, Z. Y., Jhan, Y. L., Shyu, C. L., & Chou, C. H. (2016). Antibacterial and synergistic activity of pentacyclic triterpenoids isolated from *Alstonia scholaris*. *Molecules* 21(2): 139. <https://doi.org/10.3390/molecules21020139>

- Warsinah., E, Kusumawati., & Sunarto. (2011). Identifikasi senyawa antifungi dari kulit batang kecapi (*Sandoricum koetjape*) dan aktivitasnya terhadap *Candida albicans*. *Majalah Obat Tradisional* 16(3), 170–178.
- Werdhasari, A. (2014). Peran antioksidan bagi kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*, 3(2): 59–68. DOI: <https://doi.org/10.22435/jbmi.v3i2.1659>.
- Wuart, C. (2006). *Medicinal Plants of Asia and the Pacific*. Environment & Agriculture, *Physical Sciences*. Boca Raton. CRC Press. <https://doi.org/10.1201/9781420006803>
- Wickramaratne, M. N., Puchihewa, J. C., & Wickramaratne, D. B. M. (2016). In-vitro alpha amylase inhibitory activity of the leaf extracts of *Adenanthera pavonina*. *BMC Complementary and Alternative Medicine* 16(1): 466. DOI: 10.1186/s12906-016-1452-y.
- Widiyarti, G., Supiani., & Tiara, Y. (2018). AAntioxidant activity and toxicity of puspa (*Schima wallichii*) leaves extract from Indonesia. *The Journal of Tropical Life Science* 8(2): 151–157. DOI:10.11594/jtls.08.02.08.
- Widiyastuti Y, Subositi, D., Haryanti, S., Husniyati, N., Adi, M. B. S., Rahmawati, N., Ardiyanto, D., & Saryanto. (2016). *Inventaris tumbuhan obat Indonesia. Edisi Revisi Jilid 1*. Suganda et al. (Eds). Badan Litbang Kesehatan, Kementerian Kesehatan RI.
- Widodo, A. (2003). *Permasalahan dan pengendalian kebakaran hutan di Indonesia*. Review Hasil Litbang. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan, Departemen Kehutanan.
- Widyabudiningsih, D., Troskialina, L., Fauziah, S., Shalihatunnisa, Riniati, Djenar, N. S., Hulupi, M., Indrawati, L., Fauzan, A., & Abdillah, F. (2021). Pembuatan dan pengujian pupuk organik cair dari limbah kulit buah-buahan dengan penambahan bioaktivator EM4 dan variasi waktu fermentasi. *Indonesian Journal of Chemical Analysis (IJCA)* 4(1): 30–39. DOI: <https://doi.org/10.20885/ijca.vol4.iss1.art4>.

- Widyawaruyanti, A., Tanjung, M., Permanasari, A. A., Saputri, R., Tumewu, L., Adianti, M., Aoki-Utsubo, C., Hotta, H., Hafid, A. F., & Wahyuni, T. S. (2021). Alkaloid and benzopyran compounds of *Melicope latifolia* fruit exhibit anti-hepatitis C virus activities. *BMC Complementary Medicine and Therapies*, 21(1): 1–9.
- Wijaya, N. R., & Dewi, T. F. (2020). Keanekaragaman spesies tumbuhan obat untuk perawatan sebelum dan sesudah persalinan pada beberapa suku di Maluku Utara. *Bul. Plasma Nutfah* 26(2): 145–156. DOI: 10.21082/blpn.v26n2.2020.p145-156.
- Wijekoon, J. O. M. M., Karim, A. A., & Bhat, R. (2011). Evaluation of nutritional quality of torch ginger (*Etilingera elatior* Jack.) inflorescence. *International Food Research Journal* 18(4): 1415–1420.
- Windadri, F. I., & Uji, T. (2003). *Tumbuhan berpotensi ekonomi Pulau Buton, Sulawesi Tenggara*. Rugayah & Rahayu (Eds.). Puslit. Biologi. LIPI.
- Wirdateti., & Dahrudin, H. (2006). Pengamatan pakan dan habitat *Tarsius spectrum* (Tarsius) di Kawasan Cagar Alam Tangkoko-Batu Angus, Sulawesi Utara. *Biodiversitas* 7(4): 373–377. DOI:10.13057/biodiv/d070414.
- Wong, J. S., Chua, H. H., Tan, C., & Ong, T. A. (2007). Acute anuric renal failure following jering bean ingestion. *Asian Journal of Surgery*, 30(1), 80–81. [https://doi.org/10.1016/s1015-9584\(09\)60134-2](https://doi.org/10.1016/s1015-9584(09)60134-2)
- World Health Organization. (1998). *Medical plants in The South Pacific*. WHO Regional Publication Western Pacific.
- Xie, C. R., Li, Z., Sun, H. G., Wang, F. Q., Sun, Y., Zhao, W. X., Zhang, S., Zhao, W. X., Wang, X. M., & Yin, Z. Y. (2015). Mutual regulation between CHD5 and EZH2 in hepatocellular carcinoma. *Oncotarget* 6(38): 40940–40952. doi: 10.18632/oncotarget.5724.

- Yadav, A., Kumari, R., Yadav, A., Mishra, J. P., Srivastava, S., & Praba, S. (2016). Antioxidants and its functions in human body. *Res. Environ. Life Sci.* 9(11): 1328–1331.
- Yan, Tao, X. F., & Ping, T. W. (2011). Chemical and bioactivity of mangrove plants in the genus *Cerbera*. *Journal of Guangxi Academy of Science Issue I*: 55–61.
- Yang, W. S., Lee, B. H., Kim, S. H., Kim, H. G., Yi, Y. S., Htwe, K. M., Kim, Y. D., Yoon, K. D., Hong, S., Lee, W. S., & Cho, J. Y. (2013). *Dipterocarpus tuberculatus* ethanol extract strongly suppresses *in vitro* macrophage-mediated inflammatory responses and *in vivo* acute gastritis. *J Ethnopharmacol* 146(3): 873–880. DOI: 10.1016/j.jep.2013.01.033.
- Yanti, A. R. (2019). Efek ekstrak air daun kecap (*Sandoricum koetjape* (Burm.f.) Merr.) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Archives Pharmacia* 1(1): 9–13.
- Yanti, Madriena., & Ali, S. (2017). Cosmeceutical effects of galactomannan fraction from *Arenga pinnata* fruits *in vitro*. *Pharmacognosy Research* 9(1): 39–45. DOI: 10.4103/0974-8490.199773.
- Yee, C. K., Hashim, H., & As'ari, N. A. (2022). Kesan pengeringan terhadap kandungan fenol dan aktiviti antioksidasi daun ketumbar Jawa (*Eryngium foetidum*). *Sains Malaysiana* 51(8): 2559–2571. <http://doi.org/10.17576/jsm-2022-5108-16>.
- Ysrael M. C., & Croft, K. D. (1990). Inhibition of leukotriene and platelet activating factor synthesis in leukocytes by the sesquiterpene lactone scandenolide. *Planta Med.*, 56(3): 268–270. DOI: 10.1055/s-2006-960953.
- Yu, Y., Sun, L., Ma, L., Li, J., Hu, L., & Liu, J. (2010). Investigation of the immunosuppressive activity of Physalin H on T lymphocytes. *International Immunopharmacology*, 10(3): 290–297. <https://doi.org/10.1016/J.INTIMP.2009.11.013>.
- Yulia, C., Fahri., & Ramadanil. (2017). Studi etnobotani tumbuhan obat suku “Topo Uma” di Desa Oo Parese Kecamatan Kulawi

- Selatan Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah. *Jurnal Biocelbes*, 12 (2): 1–22.
- Yuliningtyas, A. W., Santoso, H., & Syauqi, A. (2019). Uji kandungan senyawa aktif minuman jahe sereh (*Zinger officinale* dan *Cymbopogon citratus*). *Jurnal Ilmiah Biosaintropis* 4(2): 1–6. DOI: <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v4i2.13>.
- Yusuf, M., Md, J. U., Wahab, A., Chowdury, J. U., & Begum, J. (2006). Ethno-medico-botanical knowledge from Kaukhali proper and Betbunia of Rangamati District. *Bangladesh J. Plant Taxon.* 13(1): 55–61. DOI: [HTTPS://DOI.ORG/10.3329/BJPT.V13I1.594](https://doi.org/10.3329/BJPT.V13I1.594)
- Yusuf, T. M. M. (2014). *Keanekaragaman jenis pohon pakan beruang madu di areal konservasi PT. Rapp Estate Meranti, Riau* [Tesis, Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor].
- Yuzammi, Witono, J. R., Hidayat, S., Handayani, T., Sugiarti, Mursidawati, S., Triono, T., Astuti, I. P., Sudarmono., & Wawangningrum, H. (2009). *Ensiklopedia flora jilid 3*. PT kharisma Ilmu. Hal. 35.
- Zainudin, A., Hasanah, U., & Pemana, Y. R. (2015). Uji aktivitas diuretik ekstrak akar aren (*Arenga Pinnata* (Wurmb.) Merr.) terhadap tikus putih galur wistar (*Rattus norvegicus*) dengan pembandingan furosemid. *Jurnal Kesehatan Prima* 9(1): 1403–1411.
- Zainul, R. (2016). Isolation and identification of freshwater Microalgae Potentially as Antibacterial From Talago Biru, Koto Baru, West Sumatra. *Der Pharmacia Lettre*, 8(20), 157–165.
- Zuraida, Sulistiyani, Sajuthi, D., & Suparto, I.H. (2017). Fenol, flavonoid, dan aktivitas antioksidan pada ekstrak kulit batang pulai (*Alstonia scholaris* R. Br). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 35(3): 211–219. DOI: <https://doi.org/10.20886/jphh.2017.35.3.211-219>.

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Tentang Penulis



Mulyati Rahayu adalah salah satu periset dari Kelompok Riset Etnobotani, Pusat Riset Ekologi dan Etnobiologi-BRIN. Gelar sarjana diraih pada tahun 1981 dari Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Berbagai pengalaman eksplorasi tumbuhan dan penelitian etnobotani telah banyak dilakukan di berbagai kawasan dan masyarakat lokal di Indonesia. Kegiatan penelitian etnobotani dari luar yang pernah diterima, antara lain,

Centre National de la Recherche Scientifique (Perancis), Japan International Cooperation Agency (Jepang), dan Riset Tumbuhan Obat dan Jamu Berbasis Komunitas Lokal (Kementerian Kesehatan RI). Beberapa buku yang pernah ditulis, antara lain *Medicinal Plants of Gunung Halimun National Park, West Java, Indonesia* (2002); *Tumbuhan Obat Pulau Wawonii, Sulawesi Tenggara* (2004); *Daftar Jenis Tumbuhan di Pulau wawonii, Sulawesi Tenggara* (2015); *Pulau Wawonii: Keanekaragaman Ekosistem, Flora dan Fauna* (2019) dan *Pengembangan Kawasan Wisata Mandalika Berbasis Pemanfaatan Flora Lokal yang Lestari* (2021). Publikasi ilmiah juga telah banyak dituliskan dalam berbagai jurnal dan prosiding seminar/simposium nasional ataupun internasional. Penulis dapat dihubungi melalui *email*: mulyati_r@yahoo.com mulyatirahayu001@gmail.com.

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Titi Kalima dilahirkan di Yogyakarta, 17 Desember 1956 dan menyelesaikan pendidikan sarjana (S-1) di Universitas Gadjah Mada (1983), pascasarjana (S-2) di Universitas Indonesia (1996). Karier PNS dimulai pada tahun 1985 dengan bergabung pada Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan, Bogor, menjadi peneliti (1985–2021). Dengan adanya peraturan pemerintah yang terbaru, sejak Maret 2022–sekarang, penulis bergabung

sebagai peneliti di Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN). Penulis bergabung di organisasi profesi seperti Persatuan Periset Indonesia (PPI), Perhimpunan Masyarakat Etnobiologi Indonesia (PMEI), dan Forum Pohon Langka Indonesia (FPLI). Lebih dari 90 makalah telah terbit di berbagai jurnal/prosiding, baik nasional maupun internasional. Sepuluh buah buku atau bagian, buku baik yang ditulis sendiri maupun bersama telah diterbitkan. Penulis dapat dihubungi melalui *email*: titi_kalima@yahoo.co.id.



Siti Susiarti merupakan salah satu staf peneliti di Kelompok Riset Etnobotani, Pusat Riset Ekologi dan Etnobiologi, Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN). Gelar sarjana di raih pada tahun 1984 dari Fakultas Pertanian, Universitas Jember, Jember. Pernah mengikuti "Qualitative and Quantitative Methods Session of the 1997–1998 Certificate Training Course in Applied Ethnobotany" yang diadakan oleh People and Plants in Southeast Asia, WWF,

UNESCO, dan Royal Botanic Gardens-Kew di Malaysia, Filipina. Penulis mempunyai berbagai pengalaman eksplorasi tumbuhan dan penelitian etnobotani yang dilakukan di berbagai wilayah di Indonesia dan menjadi satu penulis di buku yang berjudul *TAKA (Tacca leontopetaloides) untuk Kemandirian Pangan*. Publikasi ilmiah,

semi populer, dan populer telah dibuat. Begitu pula publikasi jurnal dan prosiding, baik pada level nasional maupun internasional. Penulis dapat dihubungi melalui *email*: siti005@brin.go.id.



Ida Farida Hasanah adalah Teknisi Penelitian Litkayasa Penyelia di Pusat Riset Ekologi dan Etnobiologi - Badan Riset Inovasi Nasional (BRIN). Pernah ikut terlibat dalam beberapa tulisan di karya tulis ilmiah pada jurnal nasional dan juga pernah terlibat dalam beberapa tulisan di karya tulis ilmiah lainnya. Pernah bekerja di koleksi Herbarium dan Museum Nasional Sejarah Alam Indonesia (MUNASAIN). Menjadi tenaga teknis di koleksi Herbarium

basah selama 9 tahun dan di koleksi herbarium kering selama 2 tahun. Bekerja di Museum Nasional Sejarah Alam Indonesia (MUNASAIN) selama 9 tahun dan pernah Mengikuti beberapa Pameran dalam rangka Hari Museum Nasional seperti di Bogor, Kota Tua Jakarta dan di Museum Nasional Jakarta. Penulis dapat dihubungi melalui *email*: idafh1977@gmail.com.



Marwan Setiawan merupakan salah satu periset di Pusat Riset Ekologi dan Etnobiologi-BRIN. Penulis menempuh pendidikan S-1 dan S-2 pada jurusan Arkeologi di Universitas Indonesia. Berbagai kegiatan penelitian dan eksplorasi telah banyak dilakukan. Salah satunya adalah kajian etnobotani mengenai potensi tumbuhan berguna di sekitar kawasan konservasi Hutan Bodogol di Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. Kajiannya lebih

dominan mengenai etnobotani. Hasil kajiannya ditulis dalam bentuk KTI nasional, internasional, dan dipamerkan dalam berbagai program publik di Museum Nasional Sejarah Alam Indonesia (Munasain).

Salah satu buku yang diterbitkan mengenai rempah pada tahun 2021 berjudul *Rempah, Perjalanan Penyintas Peradaban*. Penulis bergabung dengan organisasi profesi seperti Persatuan Periset Indonesia (PPI) dan Perhimpunan Masyarakat Etnobiologi Indonesia (PMEI). Penulis dapat dihubungi melalui *email*: marwan.cm@gmail.com dan marw002@brin.go.id



Muhamad Nikmatullah lahir di Serang, 18 Oktober 1991. Ia menyelesaikan pendidikan sarjana (S-1) di Pendidikan Biologi, Universitas Sultan Ageng Tirtayasa (2011–2015), melanjutkan studi masternya (S-2) di Biologi konservasi, Universitas Indonesia menggunakan beasiswa LPDP Scholarship Ministry of Finance Indonesia (2016–2018). Pada tahun 2018 penulis menjadi *awardee of subsidy* untuk The 4th Asia Future Conference di Seoul, Korea Selatan, untuk melakukan *oral presentation* karya tulis ilmiah. Pada tahun 2019 Penulis mulai bergabung menjadi peneliti di Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) yang saat ini (2022) berubah menjadi Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN). Penulis aktif di Perhimpunan Masyarakat Etnobiologi Indonesia (PMEI). Saat ini lebih dari 27 makalah telah terbit di berbagai jurnal/prosiding, baik nasional maupun internasional. Penulis dapat dihubungi melalui *email*: muhamadnikmatullah@gmail.com.



Esti Munawaroh lahir di Purworejo, Jawa Tengah, pada tanggal 29 September 1958. Anak ke-2 dari 7 bersaudara. Pendidikan SD sampai dengan SMA dijalani di Purworejo, kemudian melanjutkan jenjang S-1 di Jurusan Biologi, Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada (lulus tahun 1984). Penulis bekerja di Kebun Raya Bogor-LIPI sejak Maret 1985 sampai

bulan Juli tahun 2022. Saat ini penulis bekerja di Pusat Riset Ekologi dan Etnobotani-BRIN. Penulis merupakan Ahli Peneliti Utama bidang Botani, khususnya suku Piperaceae. Beberapa tugas tambahan yang pernah dilakoni, antara lain, Kepala Subbidang Seleksi dan Pembibitan di Pusat Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya-LIPI (2001–2006), Kepala Subbagian Jasa dan Informasi di Pusat Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya-LIPI (2007–2009), dan Pendamping Kebun Raya Liwa (2008 sampai sekarang). Penulis aktif melakukan eksplorasi dan penelitian tumbuhan di kawasan hutan Indonesia, dan mempublikasikan tulisan ataupun populer di berbagai jurnal dan majalah. Penulis dapat dihubungi melalui *email*: munawaroh.esti@yahoo.com



Harry Wiriadinata lahir di Sukabumi, 7 Juni 1949. Gelar sarjana muda Fakultas Ilmu Hayat Universitas Kristen Satya Wacana, Salatiga, lulus tahun 1972 dan sarjana biologi FIPIA Universitas Indonesia, Jakarta, lulus tahun 1978. Penulis mempunyai bidang kepakaran sistematik tumbuhan tingkat tinggi (Angiospermae). Penulis meraih gelar Ph.D di bidang Taksonomi Botani di Universitas Tohoku, Sendai, Jepang, pada tahun 1990.

Sejak tahun 1974 hingga 2014 penulis bergabung di Bidang Botani, Pusat Penelitian Biologi-Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). Sebagai pakar taksonomi tumbuhan tingkat tinggi beliau melakukan perjalanan lapangan dalam rangka pengumpulan berbagai jenis tumbuhan di hutan-hutan Sumatra, Kalimantan, Sulawesi, Jawa, Nusa Tenggara (Lombok, Sumbawa, Sumba, Flores, Timor), Maluku, hingga Papua (Biak, Yapen, Teluk Bintuni, Pegunungan Jayawijaya dan Asmat). Penulis menjadi anggota Perhimpunan Taksonomi Tumbuhan Indonesia (PTTI), anggota Floribunda, dan Perhimpunan Masyarakat Etnobotani Indonesia sejak perkumulan itu didirikan. Penulis menekuni kelompok tumbuhan bernilai ekonomi, jenis-jenis tumbuhan obat, dan tumbuhan langka. Subjek terakhir yang penulis

Buku ini tidak diperjualbelikan.

teliti adalah jenis-jenis tumbuhan penghasil gaharu dan penghasil minyak atsiri lainnya. Hasil penelitiannya dipublikasikan di berbagai jurnal, nasional maupun internasional. Penulis dapat dihubungi melalui *email*: harrylipi@yahoo.com.



Peniwidiyanti merupakan salah satu periset dari Pusat Riset Ekologi dan Etnobiologi–BRIN. Pendidikan sarjana ditempuh di Departemen Silviculture, Fakultas Kehutanan IPB University yang lulus pada tahun 2014. Pada tahun 2019, penulis mendapatkan beasiswa belajar untuk melanjutkan pendidikan pada Program Studi Biologi Tumbuhan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, IPB University dan lulus pada tahun 2022. Berbagai kegiatan kolaborasi penelitian dan eksplorasi telah banyak dilakukan, antara lain kajian etnobotani guna menggali potensi tetumbuhan berguna di sekitar kawasan hutan di Taman Nasional Gunung Halimun Salak dan Taman Nasional Sebangau. Salah satu buku yang diterbitkan pada tahun 2022 berjudul *Tetumbuhan untuk Kehidupan*. Penulis aktif bergabung dalam berbagai organisasi, salah satunya ialah Yayasan Botani Tropika Indonesia (Botanika). Berbagai hasil penelitian pun telah diterbitkan dalam jurnal nasional ataupun internasional. Penulis dapat dihubungi melalui *email*: peniwidiyanti@brin.go.id.



Wawan Sujarwo adalah seorang ahli etnobotani dan profesor riset di Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN). Ia juga menjabat sebagai Direktur Eksekutif Perhimpunan Masyarakat Etnobiologi Indonesia (PMEI), Dewan Pakar Yayasan Negeri Rempah (YNR), Wakil Ketua Perhimpunan Periset Indonesia (PPI)-Provinsi Bali, dan Editor in Chief Journal of Tropical Ethnobiology (JTE). Bidang penelitiannya

adalah mempelajari hubungan antara tumbuhan dan manusia. Beberapa jabatan juga pernah dijabatnya, antara lain, Kepala Kebun Raya Cibodas dan Kepala Jasa dan Informasi Kebun Raya Bali. Ia memperoleh gelar sarjana kehutanan dari Universitas Gadjah Mada dan Ph.D. dalam bidang *biodiversity and ecosystem analysis* dari Universitas Roma di Italia. Penulis dapat dihubungi melalui *email*: wawan.sujarwo@brin.go.id dan wawan.sujarwo@gmail.com.



Y. Purwanto yang lahir di Sragen pada 18 Februari 1961 adalah profesor di bidang Etnobiologi di Pusat Penelitian Biologi LIPI dan dia lulusan Departemen Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta pada tahun 1984; memperoleh gelar DEA (S-2) Université Sorbonne Pierre et Marie Curie (Université Paris), Paris, Perancis, pada tahun 1994; dan doktornya dari Université Sorbonne Pierre et Marie Curie (Pariss), Paris, Perancis,

pada tahun 1997. Dia bergabung dengan Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI) pada tahun 1985 dan mendapatkan gelar profesor tahun 2010. Penulis menjadi Direktur Eksekutif Komite Nasional Program MAB-UNESCO Indonesia-LIPI pada tahun 2008–2020, Ketua Komite Nasional MAB Indonesia-BRIN tahun 2020–2023. Penulis menghasilkan publikasi ilmiah di dalam jurnal dan prosiding sebanyak lebih dari 100 publikasi (nasional dan internasional), buku (19 buah), dan booklet (3 buah). Penulis mengajar Etnobiologi pada program pasca sarjana di beberapa perguruan tinggi, seperti di IPB, UI, dan UNAS. Membimbing mahasiswa Program S-1, S-2, dan S-3 dari beberapa perguruan tinggi baik nasional dan perguruan tinggi di luar negeri seperti Perancis dan Swiss. Penulis memimpin ekspedisi di beberapa kawasan Indonesia seperti (Ewin). Ekspedisi Widya Nusantara ke Raja Ampat, Papua Barat, tahun 2006–2008 dan berbagai program penelitian kerja sama internasional. Penulis dapat dihubungi melalui *email*: purwanto.lipi@gmail.com

Buku ini tidak diperjualbelikan.



Indeks

- Acer laurinum* Hassk., 11, 13
acung leutik, 30
Adenantha pavonina L., 7, 15, 226
Ageratum conyzoides L., 6, 18, 19,
211, 236
akar tuba, 74
Alstonia scholaris (L.) R.Br., 7, 20
ampelas tangkal, 98
angrek tanah, 69
Angiopteris evecta Hoffm., 256
Archidendron jiringa (Jack)
I.C.Nielsen, 7, 25
Arenga pinnata (Wurmb) Merr., 6,
28, 29, 241
Astronia spectabilis Blume, 9, 33
Austroepatorium inulifolium
(Kunth) R.M.King &
H.Rob., 6, 34
- babadotan*, 18
bangban, a'awian, 82
Barringtonia racemosa (L.) Spreng,
7, 35
bayur, 9, 173, 239
- Beilschmiedia gemmiflora* (Blume)
Kosterm., 8, 37
beluntas, 7, 167, 241
bengang, 9, 143
beunyeur, 79
beunying, 104
bingbin, 158, 159
bingbin hejo, 159
Blumea balsamifera (L.) DC., 6, 38
blumeodendron tokbrai (Blume)
Kurz, 7, 39
Boesenbergia rotunda (L.) Mansf.,
12, 40, 207
Bridelia glauca Blume, 7, 41, 42,
207
bungbuay, 165
buni, 9, 24
buntiris, 118
- Calamus javensis* Blume, 6, 43
Calamus melanochaetes (Blume)
Miq., 6, 44, 45
calincing, 10, 149

- Calliandra houstoniana* var.
calothyrsus (Meisn.)
 Barneby, 7, 46, 47
- cangcaratan, 7, 144
- cangkore, 10, 78
- Canna indica* L., 12, 49
- capituheur*, 139
- cariang*, 115
- Carica papaya* L., 11, 51
- Caryota mitis* Lour, 6, 52, 53
- Castanopsis argentea* (Blume)
 A.DC., 7, 54
- cau kole*, 141
- cecenet*, 155
- cempaka, 8, 126, 128, 205, 225, 231
- cempaka gondok, 126
- cente*, 8, 121
- Cerbera odollam* Gaertn., 7, 59
- Chloranthus elatior* Link, 7, 61
- cikur*, 116, 117
- Cinnamomum javanicum* Blume,
 8, 62
- Cinnamomum parthenoxylon* (Jack)
 Meisn., 8, 63
- congkok*, 70
- Crypteronia paniculata* Blume, 9,
 67, 68
- Cryptostylis javanica* J.J.Sm., 6, 69
- Curculigo latifolia* Dryand ex
 W.T.Aiton, 6, 70
- Cymbopogon citratus* (DC.) Stapf,
 10, 71, 72, 249
- Cyrtandra picta* Blume, 8, 73
- Dinochloa scandens* (Blume ex
 Nees) Kuntze, 10, 78
- Diplazium esculentum* (Retz.) Sw.,
 10, 79, 80
- Dipterocarpus hasseltii* Blume, 9, 81
- Dracaena angustifolia* (Medik.)
 Roxb., 6, 83, 84
- dudurenan*, 120
- durio zibethinus* L., 9, 85, 205
- Elaeocarpus angustifolius* Blume,
 10, 87, 210
- Epicharis parasitica* (Osbeck)
 Mabb., 88
- Eryngium foetidum* L., 207, 248,
 258
- Etlingera coccinea* (Blume) S.Sakai
 & Nagam., 12, 92
- Falcataria falcata* (L.) Greuter &
 R.Rankin, 7, 94, 95
- Fibraurea tinctoria* Lour., 10, 96,
 223, 226
- Ficus ampelos* Burm.f., 10, 98
- Ficus deltoidea* Jack, 10, 99
- Ficus grossularioides* Burm.f, 10,
 100, 215
- Ficus subulata* Blume, 11, 103
- Ficus vasculosa* Wallich ex Miquel,
 11, 104
- Ficus villosa* Blume, 11, 105
- gandasuli*, 12, 110, 214
- ganyong*, 49, 235
- Garcinia cambogioides* var.
cambogioides, 9, 106
- gedang gandul*, 51
- Goniothalamus macrophyllus*
 Hook.f. & Thomson, 108
- Graptophyllum pictum* (L.) Griffith,
 8, 109

hamerang minyak, 100
handeuleum, 109
hanjuang, 83
harendong badak, 33
harendong bulu, 138
harendong kebo, 135
Hedychium coronarium J.Koenig,
 12, 110, 214
Hellenia speciosa (J. Koenig) S.R.
 Dutta, 12, 112
Heptapleurum aromaticum (Blume)
 Boerl., 6, 113, 114
Hibiscus rosa-sinensis L., 9, 114, 115
Hoe seel, 44
Homalomena cordata Schott, 6,
 115, 116
huru bodas, 13
huru bulu, 140

jahe, 12, 185, 186, 205, 252, 255,
 263
jawer kotok, 66
jengkol, 7, 25
jenitri, 210

Kadu, 85
 Kahitutan, 7
Kalanchoe pinnata (Lamk) Pers.,
 118
kaliandra, 7, 46, 236, 251, 252
kapol, 183
kawoyang, 174
kawung, 28
kayu afrika/manii, 125
kecapi, 7, 176, 218, 224, 234, 247,
 254, 260, 262
kembang sepatu, 114
kenanga, 8, 47, 240, 257
ki ajag, 27

ki damar, 17
ki encok, 168
ki koneng, 96
ki lame, 20
ki leho, 178
ki mokla, 119
ki nyere, 41
ki parai, 182
kirinyuh, 34
ki sampan, 137
ki sariawan, 111
ki songka, 152
ki urat, 164
Knema cinerea (Poir.) Warb., 9, 119
Knema intermedia (Bl.) Warb., 9,
 120
kopeng, 103
kumis kucing, 148

Lantana camara L., 8, 121, 219,
 238, 259
Lasianthus inodorus Bl., 7, 122
lipung, 154
Liquidambar excelsa (Noronha)
 Oken, 11, 123

Maesopsis eminii Engl., 11, 125
Magnolia liliifera (L.) Baill., 8, 126
Magnolia montana (Blume) Figlar,
 8, 128
Magnolia sumatrana var. *glauca*
 (Blume) Figlar & Noot., 8,
 129
Mallotus rufidulus (Miq.) Müll.
 Arg., 9, 130
Mangga, 11, 131
Mangifera indica L., 132, 201, 223,
 225, 228, 256
manglid, 8, 129

- Manjel*, 9, 134
Maranta arundinacea L., 12, 133
Medinilla rubicunda (Jack) Blume, 9, 134, 135
Melastoma malabathricum L., 10, 135, 136
Melicope latifolia (DC.) T.G.Hartley, 11, 137
menter, 151
Miconia crenata (Vahl) Michelang., 10, 138
Mikania cordata (Burm.f.) B. L. Robinson, 139
Monoon lateriflorum (Blume) Miq., 8, 141
Musa acuminata Colla, 12, 141, 142

Neesia altissima (Blume) Blume, 9, 143
Neonauclaea lanceolata (Blume) Merr., 7, 145
Neoscortechinia kingii (Hook.f.) Pax & K.Hoffm., 7, 146
nibung, 6, 147

Oncosperma tigillarium (Jack) Ridl., 6, 147
Orthosiphon aristatus (Bl.) Miq, 8, 148
Oxalis corniculata L., 10, 149, 150

pacing, 12, 112
paku kebo, 22
paku resam, 76, 77
palahlar, 9
Patat, 12, 133
Peperomia pellucida (L.) Kunth, 9, 151

Phrynium pubinerve Blume, 12, 154, 233
Physalis angulata L., 11, 155, 236, 243
Pilea melastomoides (Poir.) Wedd., 11, 156, 157
Pinanga javana Blume, 6, 159
pinus, 10, 160, 161, 198, 219, 246, 250, 253
Pinus merkusii Jungh. & de Vriese, 10, 160
Piper aduncum L., 9, 161, 205, 212, 229, 235
Piper betle L., 9, 163, 220, 238, 243, 249, 257
Plantago major L., 8, 164
Plumbago zeylanica L., 10, 168, 204, 232, 255
pohpohan, 156
putat, 7, 35

randu, 9, 217, 230
rasamala, 11, 123, 204, 238
Rubus rosifolius Sm., 11, 175

Sandoricum koetjape (Burm.f.) Merr., 7, 176, 177, 224
Saurauia nudiflora DC., 8, 178
Schima wallichii (DC.) Korth, 8, 179, 206
sembung, 6, 38, 238, 245
seureh, 71
seureuh, 163
sintrong, 6, 89
Strobilanthes alternata (Burm.f.) Moylan ex J.R.I.Wood, 11, 180, 181
tabat barito, sari rapet, 99

temu kunci, 40
tepus, 12, 92
teureup, 31
tongtak, 185

walen, 102

Xerospermum noronhianum Bl., 11,
182

Zingiber odoriferum Bl., 12, 185
Zingiber officinale Roscoe, 12, 186,
252

Buku ini tidak diperjualbelikan.

Kemajuan teknologi di bidang farmakologi tidak hanya menguatkan dominasi obat modern yang berbasis bahan kimia anorganik. Dalam dua dekade terakhir, konsep *back to nature* dengan pengobatan herbal telah menguat. Bahkan di beberapa negara maju, tingkat okupansi rumah sakit berbasis pengobatan herbal sudah mencapai 70 persen. Pasien pengobatan herbal tentunya membutuhkan proses lebih lama untuk mencapai kesembuhan dari penyakitnya. Selain itu, pengobatan herbal juga lebih mahal dibandingkan pengobatan modern. Namun, kondisi sosial-ekonomi masyarakat di zaman modern seperti sekarang telah bergeser. Masyarakat golongan tertentu lebih menyukai pengobatan herbal daripada pengobatan modern. Indonesia, memiliki lebih dari 30.000 jenis tumbuhan berpembuluh (*vascular plant*), tentunya menyimpan beragam potensi resep pengobatan tradisional yang menggunakan tumbuhan. Resep pengobatan tradisional yang sudah dipraktikkan oleh nenek moyang kita tentunya perlu untuk terus digali, disainifikasikan, dan dikelola, baik sumber daya tumbuhan serta budayanya.

Buku *Keanekaragaman Tumbuhan Berguna di Kawasan Hutan Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango–Jawa Barat* memberikan bukti nyata upaya pendokumentasian pengetahuan etnobotani sekaligus bahan baku tumbuhannya. Upaya ini tentunya harus diiringi dengan program konkret pengelolaan tumbuhan dan pengetahuan lokal yang berkelanjutan. Sekitar 100 jenis tumbuhan berguna dari kawasan Bodogol telah teridentifikasi. Tidak sedikit tumbuhan berguna tersebut memiliki nilai ekonomi dan berpotensi dikembangkan untuk meningkatkan sumber pendapatan masyarakat setempat dan mengurangi kegiatan ekstraktivisme di kawasan hutan penyangga.

Buku ini menyajikan keanekaragaman tumbuhan berguna sebagai acuan rekomendasi. Selain itu, dapat diaplikasikan untuk mendukung lestariannya kawasan hutan penyangga, kearifan dan pengetahuan masyarakat lokal dalam pemanfaatan sumber daya tumbuhan berkelanjutan. Pemanfaatan sumber daya tumbuhan antara lain sebagai bahan pangan, sandang, obat, bangunan, kayu bakar, pewarna, anyaman, dan lain sebagainya. Selain itu, buku ini pun menyajikan informasi tentang komponen senyawa kimia tumbuhan tersebut, sedangkan penomoran jenis tumbuhan berdasarkan alfabet nama jenis. Aneka ragam jenis tumbuhan bermanfaat yang disertai dengan nama ilmiah, nama lokal, distribusi jenis, pertelaan jenis, pemanfaatan dan potensi yang dimiliki oleh masyarakat setempat maupun potensi yang telah dimanfaatkan oleh masyarakat di luar kawasan Bodogol.

BRIN Publishing
The Legacy of Knowledge

Diterbitkan oleh:
Penerbit BRIN, anggota Ikapi
Gedung B.J. Habibie Lt. 8,
Jln. M.H. Thamrin No. 8,
Kota Jakarta Pusat 10340
E-mail: penerbit@brin.go.id
Website: penerbit.brin.go.id

DOI: 10.55981/brin.816



ISBN 978-602-6303-29-5



9 786026 303295