



*Jalur Wisata*  
**TUMBUHAN  
OBAT**  
DI KEBUN RAYA BOGOR

Syamsul Hidayat dkk.



*Jalur Wisata*

TUMBUHAN

OBAT

DI KEBUN RAYA BOGOR

Dilarang mereproduksi atau memperbanyak seluruh atau sebagian dari buku ini dalam bentuk atau cara apa pun tanpa izin tertulis dari penerbit.

© Hak cipta dilindungi oleh Undang-Undang No. 28 Tahun 2014

*All Rights Reserved*

*Jalur Wisata*  
**TUMBUHAN**  
**OBAT**  
DI KEBUN RAYA BOGOR

Syamsul Hidayat  
Ria Cahyaningsih  
Dina Safarinanugraha  
Izu Andri Fijridiyanto  
Iteng Dayana Karyantara

**LIPI Press**

© 2016 Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)  
Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor

Katalog dalam Terbitan (KDT)

Jalur Wisata Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor/Syamsul H., Ria C., Dina S., Izu A. F., dan Iteng D. K. – Jakarta: LIPI Press, 2016.  
xvii + 276 hlm.; 21 x 14,8 cm

ISBN 978-979-799-860-8

1. Tumbuhan Obat

2. Kebun Raya Bogor

615.321

*Copy Editor* : Heru Yulistiyani  
*Proofreader* : Risma Wahyu Hartiningsih dan M. Fadly Suhendra  
Penata Isi : Siti Qomariyah dan Prapti Sasiwi  
Desainer Sampul : Rusli Fazi  
Fotografer : Syamsul Hidayat, Ria Cahyaningsih, Dina Safarinanugraha, Dwi Setyanti, Rusli Fazi  
Cetakan Pertama : November 2016



Diterbitkan oleh:  
LIPI Press, anggota Ikapi  
Jln. Gondangdia Lama 39, Menteng, Jakarta 10350  
Telp. (021) 314 0228, 314 6942. Faks. (021) 314 4591  
E-mail: [press@mail.lipi.go.id](mailto:press@mail.lipi.go.id)  
Website: [lipipress.lipi.go.id](http://lipipress.lipi.go.id)  
 LIPI Press  
 @lipi\_press

# DAFTAR ISI

PENGANTAR PENERBIT .....	vii
KATA PENGANTAR .....	ix
PRAKATA .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
II. KEBUN RAYA DAN TUMBUHAN OBAT .....	3
III. KOLEKSI TUMBUHAN OBAT DI KEBUN RAYA BOGOR .....	6
IV. JALUR TUMBUHAN OBAT .....	10
JALUR 1 .....	12
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex J.C. Wendl. (Poaceae) .....	14
<i>Dinochloa scandens</i> Kuntze (Poaceae) .....	16
<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f & Thomson (Annonaceae) .....	18
<i>Tapeinochilos ananassae</i> (Hassk.) K. Schum. (Costaceae) .....	20
<i>Cheilocostus speciosus</i> (J. Koenig) C.D. Specht (Costaceae) .....	22
<i>Etilingera elatior</i> (Jack) R.M. Smith (Zingiberaceae) .....	24
<i>Tacca palmata</i> Blume (Dioscoreaceae) .....	26
<i>Molineria capitulata</i> (Lour.) Herb. (Hypoxidaceae) .....	28

<i>Crinum asiaticum</i> L. (Amaryllidaceae) .....	30
<i>Helicia robusta</i> (Roxb.) Blume (Proteaceae) .....	32
<i>Cinnamomum porrectum</i> (Roxb.) Kosterman (Lauraceae) .....	34
<i>Phyllanthus acidus</i> (L.) Skeels (Phyllanthaceae) .....	36
<i>Myristica fragrans</i> Houtt. (Myristicaceae) .....	38
<i>Swietenia macrophylla</i> King (Meliaceae) .....	40
<i>Lansium parasiticum</i> (Osbeck) Sahnı & Bennet (Meliaceae) .....	42
<i>Scorodocarpus borneensis</i> Becc. (Olacaceae) .....	44
<i>Lunasia amara</i> Blanco (Rutaceae) .....	46
<i>Angiopteris evecta</i> (G.Forst.) Hoffm. (Marattiaceae) .....	48
<i>Eusideroxylon zwageri</i> Teijsm. & Binn. (Lauraceae) .....	50
<i>Borassus flabellifer</i> L. (Arecaceae) .....	52
<i>Melaleuca cajuputi</i> Powell (Myrtaceae) .....	54
<i>Mangifera foetida</i> Lour. (Anacardiaceae) .....	56
<i>Anacardium occidentale</i> L. (Anacardiaceae) .....	58
<i>Ficus fistulosa</i> Reinw. ex Blume (Moraceae) .....	60
<i>Ficus benjamina</i> L. (Moraceae) .....	62
<i>Altingia excelsa</i> Noronha (Altingiaceae) .....	64
<i>Picrasma javanica</i> Blume (Simaroubaceae) .....	66

JALUR 2 .....	68
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad ex J.C. Wendl. (Poaceae) .....	70
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i> L. (Malvaceae) .....	72
<i>Vitex glabrata</i> R. Br. (Lamiaceae) .....	74
<i>Thespesia populnea</i> (L.) Correa (Malvaceae).....	76
<i>Cynometra cauliflora</i> L. (Leguminosae) .....	78
<i>Sapindus rarak</i> DC. (Sapindaceae).....	80
<i>Tabernaemontana macrocarpa</i> Jack. (Apocynaceae).....	82
<i>Tabernaemontana pandacaqui</i> Lam. (Apocynaceae).....	84
<i>Alstonia scholaris</i> (L.) R. Br (Apocynaceae).....	86
<i>Alstonia angustiloba</i> Miq. (Apocynaceae) .....	88
<i>Styrax benzoin</i> Dryand. (Styracaceae).....	90
<i>Mimusops elengi</i> L. (Sapotaceae) .....	92
<i>Cola nitida</i> (Vent.) Schott & Endl. (Malvaceae) .....	94
<i>Knema cinerea</i> Warb. (Myristicaceae).....	96
<i>Virola surinamensis</i> Warb. (Myristicaceae).....	98
<i>Sterculia coccinea</i> Jack. (Malvaceae).....	100
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam. (Malvaceae).....	102
<i>Garcinia dulcis</i> (Roxb.) Kurz (Clusiaceae) .....	104
<i>Garcinia celebica</i> L. (Clusiaceae) .....	106
<i>Aquilaria malaccensis</i> Lam. (Thymelaeaceae).....	108

<i>Leea indica</i> (Burm.f) Merr. (Vitaceae).....	110
<i>Pterospermum javanicum</i> Jungh.(Malvaceae) .....	112
<i>Phyllanthus emblica</i> L. (Phyllanthaceae) .....	114
<i>Bischofia javanica</i> Blume (Phyllanthaceae) .....	116
<i>Eucalyptus alba</i> Reinw. ex Blume (Myrtaceae) .....	118
<i>Kleinhovia hospita</i> L. (Malvaceae).....	120
JALUR 3.....	122
<i>Angiopteris evecta</i> (G.Forst.) Hoffm. (Marattiaceae).....	124
<i>Tamarindus indica</i> L. (Leguminosae) .....	126
<i>Cynometra cauliflora</i> L. (Leguminosae).....	128
<i>Parkia timoriana</i> Merr. (Leguminosae).....	130
<i>Pterocarpus indicus</i> Willd (Leguminosae).....	132
<i>Bauhinia purpurea</i> L. (Leguminosae) .....	134
<i>Pandanus furcatus</i> Roxb. (Pandanaeae) .....	136
<i>Pandanus polycephalus</i> Lam. (Pandanaeae) .....	138
<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev. (Asparagaceae) .....	140
<i>Dracaena elliptica</i> Thunb. (Asparagaceae).....	142
<i>Inocarpus fagifer</i> (Parkinson) Fosberg (Leguminosae).....	144
<i>Barringtonia asiatica</i> (L.) Kurz. (Lecythydaceae) .....	146
<i>Lasia spinosa</i> Thwaites (Araceae) .....	148

<i>Acorus calamus</i> L. (Acoraceae).....	150
<i>Nymphaea lotus</i> L. (Nymphaeaceae).....	152
<i>Areca catechu</i> L. (Arecaceae).....	154
<i>Bambusa vulgaris</i> Schrad. ex J.C. Wendl. (Poaceae) .....	156
<i>Tetracera scandens</i> Merr. (Dilleniaceae).....	158
<i>Cosciniium fenestratum</i> (Gaertn.) Colebr. (Menispermaceae).....	160
<i>Desmos chinensis</i> Lour. (Annonaceae).....	162
<i>Fibraurea tinctoria</i> Lour. (Menispermaceae).....	164
<i>Spatholobus ferrugineus</i> Benth (Leguminosae) .....	166
<i>Jasminum elongatum</i> Willd. (Oleaceae).....	168
JALUR 4.....	170
<i>Entada phaseoloides</i> (L.) Merr. (Leguminosae) .....	172
<i>Tamarindus indica</i> L. (Leguminosae) .....	174
<i>Cynometra cauliflora</i> L. (Leguminosae).....	176
<i>Parkia timoriana</i> Merr. (Leguminosae).....	178
<i>Pterocarpus indicus</i> Willd (Leguminosae).....	180
<i>Bauhinia purpurea</i> L. (Leguminosae) .....	182
<i>Calotropis gigantea</i> (L.) W.T. Aiton (Apocynaceae) .....	184
<i>Euphorbia tirucalli</i> L. (Euphorbiaceae).....	186
<i>Tradescantia spathacea</i> Sw. (Commelinaceae).....	188
<i>Plumeria alba</i> L. (Apocynaceae) .....	190

<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels (Myrtaceae) .....	192
<i>Quassia amara</i> L. (Simaroubaceae) .....	194
<i>Santalum album</i> L. (Santalaceae) .....	196
<i>Morus nigra</i> L. (Moraceae).....	198
<i>Cascabela thevetia</i> (L.) Lippold (Apocynaceae).....	200
<i>Triphasia trifolia</i> P. Wilson (Rutaceae) .....	202
<i>Clausena excavata</i> Burm. f (Rutaceae).....	204
<i>Averrhoa carambola</i> L. (Oxalidaceae) .....	206
<i>Sterculia foetida</i> L. (Malvaceae).....	208
<i>Dillenia philippinensis</i> Rolfe (Dilleniaceae) .....	210
<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers. (Lythraceae).....	212
<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp. (Myrtaceae).....	214
<i>Musa x paradisiaca</i> L. ( <i>Musaceae</i> ) .....	216
JALUR 5.....	218
<i>Cananga odorata</i> (Lam.) Hook. f. & Thomson (Annonaceae) .....	220
<i>Cinnamomum casia</i> (L.) J. Presl (Lauraceae) .....	222
<i>Cinnamomum iners</i> (Reinw. ex Nees & T. Nees) Blume (Lauraceae) .....	224
<i>Cinnamomum burmannii</i> (Nees & T. Nees) Blume (Lauraceae).....	226
<i>Cinnamomum sintoc</i> Blume (Lauraceae) .....	228
<i>Bougainvillea glabra</i> Choisy (Nyctaginaceae) .....	230

<i>Stelechocarpus burahol</i> Hook. f. & Thomson (Annonaceae) .....	232
<i>Polyalthia longifolia</i> (Sonn.) Thwaites (Annonaceae).....	234
<i>Artabotrys hexapetalus</i> (L.f.) Bhandari (Annonaceae) .....	236
<i>Uvaria rufa</i> Blume (Annonaceae) .....	238
<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & de Vriese (Pinaceae).....	240
<i>Canna indica</i> L. (Cannaceae) .....	242
<i>Agathis dammara</i> (Lamb.) Rich & A. Rich. (Araucariaceae) .....	244
<i>Citrus maxima</i> (Burm.) Merr. (Rutaceae).....	246
<i>Citrus hystrix</i> DC. (Rutaceae).....	248
<i>Melia azedarach</i> L. (Meliaceae) .....	250
<i>Euodia hortensis</i> J.R. Forst. & G. Forst. (Rutaceae) .....	252
<i>Limonia acidissima</i> L (Rutaceae) .....	254
<i>Averrhoa bilimbi</i> L. (Oxallidaceae) .....	256
SANTAI DAN SEHAT DI TAMAN TUMBUHAN OBAT .....	258
DAFTAR PUSTAKA.....	260



# PENGANTAR PENERBIT

Sebagai penerbit ilmiah, LIPI Press mempunyai tanggung jawab untuk menyediakan terbitan ilmiah yang berkualitas. Penyediaan terbitan ilmiah yang berkualitas adalah salah satu perwujudan tugas LIPI Press untuk turut serta mencerdaskan kehidupan bangsa sebagaimana yang diamanatkan dalam pembukaan UUD 1945.

Buku *Jalur Wisata Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor* ini merupakan panduan bagi pengunjung untuk menambah informasi dan pengetahuan tentang keanekaragaman tumbuhan obat yang menjadi koleksi Kebun Raya Bogor. Selain mengulas koleksi dan pemanfaatan tumbuhan obat di Kebun Raya Bogor, buku panduan ini juga dilengkapi alternatif pilihan jalur wisata menuju taman tematik tumbuhan obat.

Dalam buku koleksi ini berbagai jenis tumbuhan obat di Kebun Raya Bogor dikelompokkan menjadi 11 kelompok berdasarkan pemanfaatannya, di antaranya sebagai obat untuk mengatasi permasalahan kulit dan kelamin, mulut dan pencernaan, organ dalam, dan penawar racun. Koleksi ini didapat dari eksplorasi di berbagai daerah Nusantara.

Dengan terbitnya buku ini, pengunjung diharapkan tidak hanya berwisata dan menikmati kebun, tetapi juga memperoleh pengetahuan mengenai tumbuhan obat yang telah dimanfaatkan oleh berbagai suku di Nusantara. Selain itu, diharapkan pula pembaca dan pengunjung termotivasi untuk mencintai dan membudidayakan keanekaragaman tumbuhan berpotensi obat ini.

Akhir kata, kami mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu proses penerbitan buku ini.

LIPI Press



# KATA PENGANTAR

Buku Jalur Wisata Tumbuhan Obat ini disusun untuk memberikan informasi dan pengetahuan tentang khazanah tumbuhan obat di Kebun Raya Bogor. Melalui buku ini, pengunjung mendapat informasi dan pengetahuan pada saat menyusuri jalur wisata menuju taman tematik koleksi tumbuhan obat yang telah diresmikan pada hari ulang tahun ke-198 Kebun Raya Bogor.

Terdapat lima jalur pilihan yang disajikan secara terperinci, dilengkapi dengan peta, foto, dan penjelasan dari setiap jenis koleksi tumbuhan obat di tiap jalur. Jalur wisata ini merupakan terobosan baru yang dilakukan Kebun Raya Bogor dalam upaya mendukung peningkatan kecerdasan bangsa, terutama dalam memperkenalkan keanekaragaman pengetahuan etnis Nusantara dalam mengenali dan memanfaatkan kekayaan tumbuhan untuk bahan obat-obatan sekaligus menggugah semangat konservasi bagi masyarakat luas. Dengan terbitnya buku ini, diharapkan pengunjung tidak hanya berekreasi dan menikmati indahnya kebun, tetapi juga mendapatkan tambahan pengetahuan tentang potensi tetumbuhan obat tanpa harus berkeliling Nusantara. Selanjutnya, koleksi Kebun Raya Bogor bukan sekadar koleksi benda hidup yang ditanam dan dipelihara, melainkan lebih dirasakan manfaat dan keberadaannya oleh masyarakat karena mengandung nilai ilmu pengetahuan yang tinggi. Semoga buku ini bermanfaat dan dapat terus disempurnakan.

Kepala Pusat Konservasi Tumbuhan  
Kebun Raya Bogor-LIPI

Dr. Didik Widyatmoko, M.Sc.



# PRAKATA

Buku ini merupakan panduan bagi pengunjung yang ingin menikmati keindahan koleksi Kebun Raya Bogor sambil belajar dan menambah pengetahuan tentang tumbuh-tumbuhan yang bermanfaat sebagai bahan obat-obatan yang dimanfaatkan oleh etnis-etnis di Indonesia. Selain di taman tematik tumbuhan obat, koleksi tumbuhan milik Kebun Raya Bogor yang tersebar di berbagai vak dan lingkungan ternyata juga berguna sebagai bahan obat. Oleh karena itu, buku panduan ini memberikan beberapa alternatif jalur wisata tumbuhan obat yang dilengkapi dengan keterangan jenis-jenis tumbuhan obat yang akan ditemui di sepanjang jalur tersebut.

Jalur wisata ini akan membawa pengunjung mengenali berbagai tumbuhan obat yang dimanfaatkan oleh berbagai kelompok etnis di Nusantara. Setiap jalur wisata ini akan berakhir di taman tematik tumbuhan obat, sebuah taman yang informatif dan edukatif di bidang konservasi tumbuhan obat. Sambil menikmati kesegaran alam di dalam Kebun Raya, pengunjung dibawa mengunjungi keanekaragaman pemanfaatan tumbuhan obat. Semoga buku ini dapat memberi wawasan dan pengalaman baru bagi pengunjung Kebun Raya Bogor sehingga memberi motivasi untuk lebih mencintai kekayaan alam dan pengetahuan tentang kearifan lokal etnis Nusantara.

Tim penulis



# I

# PENDAHULUAN

Salah satu objek yang sangat berkaitan dengan kesehatan masyarakat adalah tumbuhan obat. Hampir di setiap pelosok hunian manusia akan dijumpai kisah-kisah pengalaman empiris yang menarik mengenai kearifan lokal dalam pemanfaatan alam, khususnya peran tetumbuhan sebagai bagian dari cara pengobatan masyarakat. Pengetahuan masyarakat tentang cara pengambilan tumbuhan atau bagian tumbuhan, cara pengolahan, cara penyajian, sampai cara penggunaannya menjadi bagian pengetahuan yang diwariskan turun-temurun.

Akhir-akhir ini, berbagai macam perubahan mengancam keberadaan dan kelestarian sumber daya alam dan lingkungan, termasuk perubahan gaya hidup manusia, membuat pengetahuan pemanfaatan tetumbuhan untuk pengobatan tradisional semakin berkurang dan bahkan menjurus hilang. Hanya ada beberapa jenis tumbuhan yang benar-benar sempat dipertahankan karena memiliki nilai guna ganda sehingga menjadi komoditas ekonomi dan perdagangan yang dapat memasok devisa negara.

Sementara ini, keunikan Indonesia yang kaya akan kelompok etnis yang tersebar di berbagai tipe ekosistem dengan berbagai pengetahuan kearifan lokalnya dalam mengelola dan memanfaatkan sumber daya lingkungan, terutama pengetahuan memanfaatkan tumbuhan untuk bahan pengobatan tradisional, belum digali dan dievaluasi secara baik dan sistematis. Oleh sebab itu, langkah penting dan strategis yang harus dilakukan adalah menginventarisasi, mengoleksi, dan mendokumentasikan serta meneliti untuk memvaluasi potensi tersebut. Langkah-langkah semacam ini, secara tidak langsung, akan mendorong generasi penerus bangsa untuk memahami dan memaknai

kekayaan tumbuhan obat Indonesia sebagai modal bagi komitmennya mempertahankan warisan budaya yang bijak dan luhur.

Sebagai Pusat Konservasi Tumbuhan, Kebun Raya Bogor memiliki tugas dan tanggung jawab untuk ikut melestarikan warisan leluhur bangsa mengenai pemanfaatan tumbuhan sebagai bahan pengobatan tradisional. Salah satu caranya adalah melakukan konservasi *ex-situ* tumbuhan dari seluruh kawasan Indonesia, termasuk yang berpotensi sebagai tumbuhan obat. Dengan dibangunnya taman tematik tumbuhan obat Nusantara, Kebun Raya Bogor tidak hanya menyelamatkan jenisnya, tetapi juga bertujuan melakukan penelitian sekaligus mendidik masyarakat luas tentang pentingnya tumbuhan sebagai bahan baku obat-obatan. Melalui buku panduan jalur wisata ini, para pengunjung dituntun untuk memaknai potensi dan kegunaan jenis tumbuhan dari berbagai kelompok etnis Nusantara. Jalur tumbuhan obat ini baru memuat sebagian kecil informasi dari sejumlah koleksi tumbuhan yang ditanam di Kebun Raya Bogor, yang titik tanamnya dilalui lima jalur yang mengarah ke taman tematik tumbuhan obat. Secara umum, koleksi tumbuhan obat tersebar merata di seluruh kawasan Kebun Raya, tetapi beberapa jenis di antaranya telah dikelompokkan di dalam taman tematik tumbuhan obat yang menjadi titik akhir dari kelima jalur alternatif yang disuguhkan dalam buku ini.

# II KEBUN RAYA DAN TUMBUHAN OBAT

## Sejarah Kebun Raya dan Tumbuhan Obat

Sejak zaman kebangkitan di Eropa (1517), beberapa kebun raya di universitas-universitas dunia (University of Padova Botanic Garden (1545), Gottingen University Botanic Garden (1736), The Botanical Garden of University of Wuzburg (1696), Chelsea Physic Garden (1673), Firenze University Botanic Garden (1545), University of Oxford Botanic Garden (1621), Cambridge University Botanic Garden (1762), Hortus Botanicus Leiden University (1594), dan Aburi Botanical Garden (1890) telah melakukan dan memperlakukan tanaman koleksinya sebagai sesuatu yang bernilai secara medis dan farmasi. Tanaman koleksi ini diperkenalkan kepada para mahasiswa di bidang kedokteran. Untuk tujuan ini, spesimen tumbuhan yang dikoleksi dari alam, baik oleh para botanis maupun oleh para pengusaha pengembang tanaman, dikirim ke kebun raya yang pada umumnya berupa biji dan dikembangkan di kebun raya (Muller dan Wille 2001). Dalam 500 tahun terakhir, kegiatan penelitian kebun raya diarahkan untuk berbagai kepentingan dasar manusia, seperti kajian dan perbanyakan tumbuhan obat (Hawkins 2008; Donaldson 2009).

Semangat pengembangan ilmu pengetahuan di bidang kajian tumbuhan obat menyebar ke seluruh penjuru dunia, terutama ke negeri-negeri koloni bangsa Eropa. Misalnya, dalam kasus di Indonesia, Goss (2004) menerangkan, ketika Hasskarl datang ke Bogor pada 1817, dia melihat kebun di kantor gubernur jenderal sebagai taman yang cantik, namun tidak ada kajian tentang pemanfaatan tanamannya. Kebun tersebut sebenarnya merupakan bagian dari “samida” (hutan buatan atau taman buatan), yang telah ada sejak pemerintahan Sri Baduga Maharaja

Prabu Siliwangi (1474–1513) dari Kerajaan Pasundan. Hutan buatan itu tidak hanya berfungsi sebagai taman, tetapi juga ditujukan untuk menjaga kelestarian lingkungan sebagai tempat memelihara benih-benih kayu yang langka dan tumbuhan obat.

Sejak saat itu, Hasskarl mentransformasi ide dan gagasannya memasukkan taman atau kebun milik kantor gubernur jenderal tersebut menjadi “instansi biologi”, yang didedikasikan untuk merepresentasikan alam daerah kolonisasinya menjadi pusat pengetahuan alam. Kemudian, pada tahun yang sama (1817), Reinwardt mendapatkan wewenang dari pemerintah kolonial Belanda untuk mengurus sains dan pertanian di daerah koloninya. Tugas Reinwardt, antara lain adalah mengumpulkan informasi tentang tumbuhan yang memiliki manfaat ekonomi serta berbagai jenis tumbuhan yang bermanfaat dalam pengobatan. Walaupun demikian, ada beberapa jenis yang didatangkan dari luar negeri karena berpotensi untuk dikembangkan di daerah koloninya. Untuk kepentingan tersebut, sebagian jenis harus dikembangkan di luar Bogor untuk menyesuaikan habitatnya, seperti kina, yang ditanam di Cibodas. Sejak awal abad ke-20, lembaga yang dikenal sebagai “instansi biologi” pemerintahan kolonial Belanda tersebut menjadi cikal-bakal Kebun Raya Bogor.

Adapun status dan perkembangan penelitian tumbuhan obat di beberapa kebun raya sering kali diabaikan (Crane dkk. 2009). Padahal, secara historis, beberapa kebun raya dibangun berbasis penelitian tumbuhan obat. Kebun raya merupakan bukti sejarah berkembangnya beberapa jenis tumbuhan obat dan sebagai tempat pelestarian beberapa jenis tumbuhan obat yang telah dimanfaatkan masyarakat dari masa ke masa.

## Tumbuhan Obat dan Arti Pentingnya

Tumbuhan obat ialah jenis tumbuhan yang sebagian atau seluruh dan/atau eksudat, tumbuhan tersebut bermanfaat sebagai bahan obat, baik yang berbentuk ramuan maupun tunggal (Siswanto 2004). Sepanjang sejarah kehidupan manusia, tumbuhan obat merupakan kebutuhan utama. Oleh karena itu, hubungan antara manusia dan pengembangan ilmu botani serta pengetahuan tumbuhan obat menjadi sangat dekat (Shan-an dan Zhong-ming 1991). Peran tumbuhan obat, menurut Schopp-Guth dan Fremuth (2001), sangat penting dalam bidang biologi dan ekologi. Selain itu, keterkaitan tumbuhan obat dengan kehidupan dan budaya manusia cukup besar dalam mengatur dan menentukan konservasi serta pemanfaatan tumbuhan secara berkelanjutan.

Tumbuhan obat telah berabad-abad didayagunakan oleh masyarakat Indonesia untuk mengatasi berbagai masalah kesehatan. Pengetahuan masyarakat tentang tumbuhan obat asli Indonesia dan tata cara penggunaannya biasanya diperoleh secara turun-temurun dan diwariskan dari generasi ke generasi berikutnya (Sastroamidjojo 1997). Namun, sedikit sekali yang ditulis dalam naskah-naskah klasik dengan bahasa dan tulisan kuno. Oleh karena itu, perlu ada pendalaman terhadap naskah tersebut dan penelitian ke berbagai daerah untuk mendokumentasikan kekayaan pengetahuan dan budaya bangsa Indonesia di bidang tumbuhan obat.

# III

## KOLEKSI TUMBUHAN OBAT DI KEBUN RAYA BOGOR

### Jumlah, Habitus, dan Asal Koleksi Tumbuhan Obat

Koleksi tumbuhan Kebun Raya Bogor (KRB) yang berpotensi sebagai bahan obat terdiri atas 764 jenis, 465 genus, dan 135 famili. Jumlah jenis terbanyak adalah dari famili Fabaceae, yaitu 58 jenis, diikuti oleh Euphorbiaceae (57 jenis), Zingiberaceae (31 jenis), Apocynaceae (29 jenis), Rutaceae (28 jenis), dan Verbenaceae (27 jenis). Sementara itu, famili lainnya hanya diwakili oleh kurang dari 25 jenis. Koleksi tumbuhan obat KRB terdiri atas berbagai habitus, yang terbanyak adalah berupa pohon berkayu, yaitu 311 jenis. Selain itu, ada yang habitusnya berupa perdu, semak, herba, merambat, dan rumpun.

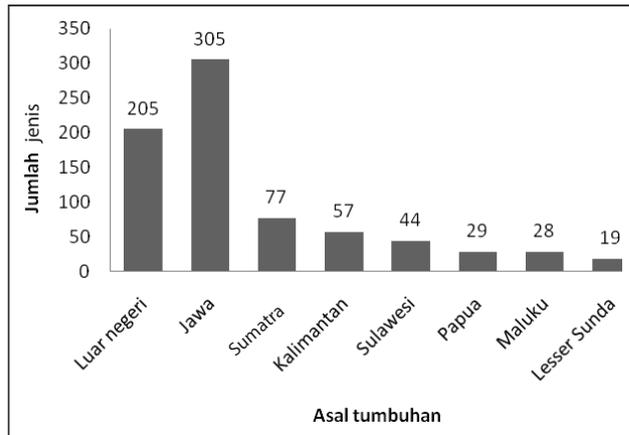
Sebagian koleksi tumbuhan yang berpotensi sebagai bahan obat dikumpulkan dalam satu taman tematik tumbuhan obat. Terdapat lebih dari 200 jenis tumbuhan obat yang dibagi ke dalam 11 kelompok pemanfaatan, yaitu permasalahan kulit dan kelamin, pernapasan, aromatik, mulut dan pencernaan, otot dan tulang, organ dalam, afrodisiak tonikum dan stimulan, permasalahan kewanitaan, penawar racun, obat demam serta antikanker. Kesebelas pemanfaatan tersebut disusun dalam empat blok. Sebagian besar jenis lainnya tersebar merata di berbagai vak koleksi kebun raya.

Asal koleksi yang ditanam dan dikonservasi secara *ex-situ* di KRB berasal dari berbagai daerah, baik dari dalam negeri maupun dari luar negeri. Koleksi yang berasal dari dalam negeri ini diperoleh dengan cara melakukan eksplorasi ke berbagai daerah Nusantara. Eksplorasi dilakukan hampir setiap tahun, dan kegiatan ini telah dilakukan

sejak awal didirikannya KRB. Adapun koleksi yang berasal dari luar negeri diperoleh dengan cara tukar-menukar material biji atau sumbangan dari luar negeri.

Di kebun, setiap tumbuhan koleksi ditanam dan diberi label lokasi, yang biasanya terdiri atas nama vak, dan ditandai dengan angka Romawi; kemudian nama blok, yang ditandai dengan huruf kapital; serta nomor koleksi. Sebagai contoh, *Dinochloa scandens* memiliki lokasi tanam di Vak XIII.K.14. Artinya, koleksi ini ditanam di Vak XIII Blok K dengan Nomor 14.

Berdasarkan data registrasi milik KRB, sebagian besar koleksi tumbuhan tersebut masih berasal dari Pulau Jawa, yaitu 305 jenis atau 40% dari total jumlah koleksi (Gambar 3.1). Jumlah total koleksi tumbuhan obat yang



Sumber: Registrasi KRB

**Gambar 3.1** Asal Koleksi Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor

berasal dari dalam negeri adalah 559 jenis atau baru sekitar 27% dari jumlah 2.039 jenis tumbuhan obat di hutan tropis Indonesia (Zuhud 2009). Saat ini, masih cukup banyak tumbuhan obat Indonesia yang belum dikoleksi di KRB, terutama tumbuhan yang berasal dari luar Jawa. Koleksi KRB yang berasal dari berbagai daerah dan berbagai negara tersebut merupakan keunggulan yang dapat dijadikan sebagai bahan dan informasi mengenai beberapa tumbuhan obat yang tidak dimiliki kebun obat atau taman obat lain. Salah satu keunggulan tersebut adalah sistem registrasi KRB yang memuat data lengkap setiap jenis yang dikoleksi di kebun. Hal ini jarang sekali diperoleh di taman obat yang hanya mengandalkan aspek komersial tanpa sistem pendataan tanaman, seperti sistem registrasi di KRB.

## Koleksi Tua Kebun Raya Bogor

Sebagai kebun raya tertua di Indonesia, Kebun Raya Bogor memiliki koleksi tumbuhan tertua di kebun (Tabel 3.1). Data mengenai tumbuhan ini diperoleh dari Subbidang Registrasi dan Pembibitan KRB.

Koleksi tumbuhan tua tersebut umumnya berupa pohon besar yang sewaktu-waktu dapat tumbang dan mati secara alami atau ranting dan cabangnya patah akibat terjangan angin kencang. Hal ini telah terjadi pada beberapa koleksi, antara lain pala (*Myristica fragrans* Houtt.), selungkit (*Canthium horridum* Blume), dan dodoyo (*Erythroxylum ecarinatum* Burck) yang rata-rata umurnya di atas 50 tahun (Hidayat dkk. 2007). Menyadari bahwa kehilangan koleksi merupakan kerugian besar maka diperlukan perencanaan yang matang atas regenerasi sehingga keterwakilan tiap jenis tumbuhan tetap dapat dipertahankan. Upaya regenerasi tersebut dilakukan sepanjang tersedianya stok bibit tumbuhan bersangkutan, namun tentu membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan kembali pohon yang besar. Eksplorasi khusus untuk mencari jenis tumbuhan pengganti juga dilakukan, tetapi tidak selalu menjamin dapat menemukan jenis yang dicari.

**Tabel 3.1** Koleksi Tumbuhan Obat Tua di Kebun Raya Bogor

No.	Nama jenis	Tahun koleksi	Asal
1	<i>Altingia excelsa</i> Noronha	1844	Jawa
2	<i>Caesalpinia coriaria</i> (Jacq.) Willd.	1850	India
3	<i>Ficus adenosperma</i> Miq.	1866	Maluku
4	<i>Tectona grandis</i> L.	1866	Jawa
5	<i>Connarus semidecandrus</i> Jack	1870	Bangka
6	<i>Pandanus tectorius</i> Soland. ex Park.	1888	Kep. Pasifik
7	<i>Decaspermum fruticosum</i> J. R. Forst. & G. Forst.	1891	Maluku
8	<i>Acalypha wilkesiana</i> Mull. Arg.	1894	Malaya
9	<i>Kigelia africana</i> (Lam.) Benth.	1895	India
10	<i>Alpinia malaccensis</i> (Burm. f.) Roscoe	1897	Kalimantan

Sumber: Registrasi KRB

# IV

# JALUR TUMBUHAN OBAT

Dalam buku ini, disajikan lima jalur pilihan yang bermula dari Pintu 2, gerbang utama, dan Pintu 4. Tiap-tiap jalur mempunyai waktu tempuh rata-rata satu jam perjalanan (Peta 4.1). Dengan berjalan santai sambil melihat dan membaca informasi koleksi yang disajikan, energi yang terbakar dapat dilihat pada Tabel 4.1. Kondisi topografi tiap-tiap jalur berbeda-beda, misalnya Jalur 1, 4, dan 5 relatif datar; Jalur 2 relatif lebih berat daripada Jalur 1, 4, dan 5; serta Jalur 3 relatif paling berat di antara jalur yang lainnya.

**Tabel 4.1** Data Energi yang Terserap dalam Lima Alternatif Jalur

Jalur	Jarak	Waktu	kCal	Lemak	Langkah
1	1,9 km	60'	71	4,5	4.000
2	1,8 km	60'	95	5,5	4.000
3	1,6 km	60'	100	6	5.300
4	1,5 km	60'	60	3	3.000
5	0,9 km	45'	35	2	1.600

Sumber: Hasil pengukuran pedometer



Peta 4.1 Lima Jalur Alternatif Wisata Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor

Jalur 1 sepanjang 1,9 km dimulai dari Pintu 2, diawali dari koleksi *Bambusa vulgaris*, kemudian dilanjutkan menuju *gico* Taman Teysmann lurus ke arah gedung konservasi. Di tepi *gico* seberang Taman Teysmann ini akan ditemui *Dinochloa scandens*, kemudian mengarah ke pohon *Cananga odorata* (kenanga) di pojok dekat dengan aliran sungai kecil.

Setelah dari pohon *C. odorata*, perjalanan dilanjutkan menyeberang ke kelompok koleksi Zingiberaceae di Bostin. Di lokasi koleksi Zingiberaceae ini antara lain dapat ditemukan *Tapeinochilos ananassae*, *Cheilocostus speciosus*, *Etilingera elatior*, dan *Tacca palmata*. Kemudian kembali ke jalan *gico* mengarah ke kelompok koleksi *Molineria capitulata*, *Crinum asiaticum*, dan *Helicia robusta* serta pohon besar *Cinnamomum porrectum*. Perjalanan diteruskan sampai menemukan jalan aspal dan berbelok ke kiri menuju Vak III.B ke arah kolam gunting. Sebelum sampai perempatan, di depan Garden Shop terdapat *Phyllanthus acidus* dan *Myristica fragrans*.

Setelah menyeberang ke arah kolam gunting, akan segera ditemukan koleksi *Swietenia macrophylla* dan *Lansium parasiticum*. Perjalanan diteruskan mengikuti jalan *gico* yang sedikit menurun, kemudian akan segera menemukan koleksi *Dysoxylum caulostachyum*, *Scorodocarpus borneensis*, dan *Lunasia amara*. Perjalanan dilanjutkan menyusuri jalan *gico* di balik Monumen J.J. Smith dan akan segera menemukan koleksi *Angiopteris evecta*.

Dari *gico* ini, jalur perjalanan diteruskan menuju koleksi pohon *Eusideroxylon zwageri* dan berlanjut ke daerah koleksi palem. Di lokasi palem-paleman ini, akan ditemukan koleksi *Borassus flabellifer*. Perjalanan kemudian dilanjutkan menuju lokasi koleksi Myrtaceae.

Di lokasi Myrtaceae terdapat koleksi *Melaleuca cajuputi*. Kemudian, perjalanan berlanjut dengan menyusuri tepi jalan ke arah Situs Mbah Jepra menuju jembatan lembayung. Di sepanjang jalan ini, akan ditemukan koleksi *Mangifera foetida*, *Anacardium occidentale*, *Bouea oppositifolia*, *Ficus fistulosa*, *Ficus benjamina*, *Altingia excelsa*, dan *Picrasma javanica*. Dari arah jembatan ini, perjalanan akan berakhir di taman tematik tumbuhan obat.



Peta 4.2 Jalur 1 Wisata Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor

#### KETERANGAN :

1. *Bambusa vulgaris*
2. *Dinochloa scandens*
3. *Cananga odorata*
4. a. *Tapeinochilos ananassae*  
b. *Cheilocostus speciosus*  
c. *Etingera elatior*  
d. *Tacca palmata*
5. a. *Molinieria capitulata*  
b. *Crinum asiaticum*  
c. *Helicia robusta*  
d. *Cinnamomum porrectum*
6. a. *Phyllanthus acidus*  
b. *Myristica fragrans*
7. a. *Swietenia macrophylla*  
b. *Lansium parasiticum*  
c. *Scorodocarpus borneensis*  
d. *Lunasia amara*
8. *Angiopteris evecta*
9. *Eusideroxylon zwageri*
10. *Borassus flabellifer*
11. *Melaleuca cajuputi*
12. a. *Mangifera foetida*  
b. *Anacardium occidentale*  
c. *Ficus fistulosa*  
d. *Ficus benjamina*  
e. *Altingia excelsa*  
f. *Picrasma javanica*

## *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl. (Poaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XIII.C.25.

### Nama kedaerahan:

Trieng gading (Aceh), huo adulo (Nias), awi haur (Sunda), pereng ampel (Madura), tieng ampel (Bali), tereng dendeng (Sasak), taaki (Minahasa), gading (Makassar), awo logading (Bugis), domar (Ambon), ampel kuning (Ternate).

### Sejarah koleksi:

Tumbuh spontan di kebun, koleksi ini terdaftar sejak 26 Oktober 1978.

### Ciri umum tumbuhan:

Bambu ini berupa rumpun tegak dengan tinggi 10–20 m dan berdiameter 4–10 cm. Batangnya berwarna hijau mengilap,



kuning atau kuning dengan garis hijau. Daunnya lurus dengan ujung meruncing, berbentuk segitiga lebar, dengan panjang 4–5 cm dan lebar 5–6 cm.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Tanaman bambu banyak mengandung air mineral sehingga dapat dimanfaatkan untuk pengobatan alternatif guna menghilangkan lemak dan kolesterol dalam tubuh. Air rebusan rebung muda bambu kuning dimanfaatkan untuk mengobati penyakit hepatitis karena bambu kuning memiliki kandungan zat *flavonoid*. Daun bambu dimanfaatkan untuk meredakan asam urat karena daunnya mengandung zat *flavon* yang berperan dalam menghambat oksidasi *xantin* menjadi asam urat. Kandungan zat *flavon* tersebut juga berfungsi sebagai antioksidan yang bisa membantu tubuh melawan dan mencegah berbagai penyakit.

Di beberapa daerah, daun bambu merupakan obat tradisional untuk mengobati demam atau panas pada anak-anak. Daun bambu muda yang tumbuh di ujung cabang dan berbentuk runcing juga sangat mujarab bagi mereka yang tidak tenang pikiran atau tidak bisa tidur pada malam hari.

Cara penggunaannya, daun tersebut direbus dengan air, kemudian air rebusannya diminum. Selain daun, air dalam bambu dapat diminum sebagai obat batuk. Berdasarkan pada penelitian di Jerman (Budiharso 2013), sari rebung bambu bisa memperbaiki kerusakan sel hati binatang percobaan, yang sebelumnya sengaja dirusak dengan racun hati. Di daerah Jawa Barat, kulit batang bambu disisik, dicampur bedak *salicyl* dan air, kemudian dibalurkan ke kulit bekas luka cacar agar kulitnya menjadi halus kembali.

### Arti penting koleksi:

Bambu adalah salah satu tanaman serbaguna dalam kehidupan masyarakat Indonesia. Banyaknya alih fungsi lahan menjadi kawasan permukiman dan bangunan mengakibatkan hutan bambu semakin berkurang. Oleh karena itu, perlu ada keterwakilan jenis ini di KRB.

## *Dinochloa scandens* Kuntze (Poaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XIII.K.14.

### Nama kedaerahan:

Cangkoreh (Sunda); pring kadalan (Jawa); pring matmat, pring metmet, pring-pringan (Madura).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Cianjur Selatan.

### Ciri umum tumbuhan:

Pohon bambu tumbuh merambat (memanjat) dan berum-pun jarang. Batangnya berwarna hijau tua, sering kali tidak berlubang di tengahnya. Batangnya yang masih muda ber-lapis lilin putih. Pelepah batangnya mudah jatuh. Daunnya



berwarna agak keunguan dan mempunyai ukuran yang bermacam-macam pada rantingnya. Biji berbentuk bulat panjang dengan diameter sekitar 5 mm.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Rebung bambu ini di beberapa daerah dimakan sebagai sayuran. Buluh bambu ini sangat kuat dan biasa dipakai untuk anyaman, tali, atau tempat jemuran tembakau. Di daerah Jawa Barat, sering pula buluhnya jadi bahan mainan *bebeletokan* atau *susumpitan*. Di kalangan masyarakat Sunda, khususnya di sekitar Taman Nasional Gunung Halimun dan Taman Nasional Ujung Kulon, air bambu jenis ini dimanfaatkan sebagai obat tetes mata atau kurap. Bahkan ada yang menggunakan air ini untuk obat TBC, sedangkan rebungnya untuk obat cacing. Di hutan, air bambu ini juga berfungsi sebagai pelepas dahaga.

### **Arti penting koleksi:**

Koleksi ini mewakili jenis bambu merambat yang sudah mulai menghilang di habitatnya lantaran pengalihan fungsi lahan dan belum ada upaya budi daya serius.

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

### Lokasi di KRB:

Vak XI.A.91.

### Nama kedaerahan:

Kenanga, selanga, tenanga (Aceh); nurai (Simalur); kangana (Minangkabau); kenanga (Jawa); kananga (Sunda); sandat, sandat kananga, sandat wangsa (Madura); tenaga (Sawu); wanggalita (Gorontalo); sepalen (Seram Timur); sapalen (Buru).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Tanimbar, Maluku, ditanam pada 16 Januari 1957.



### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya dapat mencapai 40 m. Bunganya memiliki mahkota yang lebar dan beraroma wangi, tetapi mudah gugur. Bunganya menggantung dan berkelompok dalam rangkaian sampai 3 kuntum. Susunan bunga kenanga majemuk berbentuk garpu. Bunga kenanga berwarna hijau dan berubah kuning setelah tua, beraroma harum dan khas. Buah kenanga berbentuk bulat telur terbalik dengan panjang 2 cm, berdaging tebal, berwarna hijau ketika masih muda dan menjadi hitam setelah tua.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Kenanga merupakan flora identitas Provinsi Sumatera Utara. Bunga kenanga yang beraroma wangi khas dapat disuling menjadi parfum dan bahan kosmetika lainnya. Manfaat bunga kenanga, antara lain, untuk mengobati pusing, demam, mual-mual, sakit kepala, nyeri otot, nyeri sendi, dan obat nyeri haid. Biasanya pemanfaatan bunga kenanga dilakukan langsung dalam bentuk segar atau baru dipetik, kemudian diseduh dengan air hangat. Selanjutnya, air seduhan tersebut diminum. Manfaat lain adalah sebagai bahan aroma terapi yang efektif untuk melenyapkan bau badan yang sangat mengganggu. Di Kalimantan Timur, suku Kutai memanfaatkan kulit batang kenanga sebagai obat antiracun. Caranya adalah kulit batang ditumbuk lalu diperas sampai keluar airnya. Air perasan ini diyakini dapat mengobati racun gigitan serangga atau ular berbisa.

### Arti penting koleksi:

Sebagai flora identitas suatu provinsi, tanaman ini penting dilestarikan melalui pemanfaatan berkelanjutan. Selain sering dimanfaatkan dalam berbagai upacara adat, saat ini diketahui bahwa bahan kimia yang terkandung pada tumbuhan kenanga adalah minyak atsiri, yang juga memiliki efek farmakologis sebagai antimalaria.

***Tapeinochilos ananassae* (Hassk.)  
K. Schum. (Costaceae)**

**Lokasi di KRB:**

Vak XI.B.III.145.

**Nama kedaerahan:**

Bunga kasturi, hamuki, mamori (Maluku).

**Sejarah koleksi:**

Berasal dari Sumatera Utara, ditanam pada 10 Agustus 1981.

**Ciri umum tumbuhan:**

Tumbuhan ini berupa herba tahunan yang sangat besar dengan tinggi lebih dari 4 m dan batang bercabang. Rimpangnya berdaging dan tidak beraroma. Daun tersusun dalam bentuk spiral, tunggal, berbentuk lonjong sampai lonjong-bulat telur terbalik dengan panjang 11–14 cm dan lebar 5–6 cm serta permukaannya licin. Rangkaian bunganya berbentuk seperti bunga pinus dengan tangkai mencapai



lebih dari 2 m. Daun pelindungnya muncul dari ujung batang dan tunas samping dengan warna merah, helaiannya kaku dan keras serta bagian ujungnya runcing. Bunga sejati berwarna kuning. Buah berbentuk mirip kapsul dan berbiji banyak.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Di pasar dunia, tanaman ini terkenal sebagai *Indonesian wax ginger* atau jahe lilin Indonesia. Selain sebagai bunga potong, tanaman ini mengandung *flavonoid* dan tanin. Di Maluku, akar, daun, dan empulur batangnya dimanfaatkan sebagai obat dalam untuk mengobati gigitan ular. Daunnya dapat juga digunakan sebagai tapal pada luka. Daunnya juga dapat dimakan sebagai bahan sayuran.

### **Arti penting koleksi:**

Jenis ini adalah salah satu tumbuhan asli Indonesia yang berpotensi komersial ke mancanegara sebagai bunga potong. Namun, budi daya tumbuhan yang berasal dari Maluku dan Sulawesi ini masih jarang dilakukan.

## *Cheilocostus speciosus* (J. Koenig) C.D. Specht (Costaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XI.B.IV.214.

### Nama kedaerahan:

Tabar-tabar (Batak), kelacing (Bangka), galoba utan (Melayu), pacing (Sunda, Jawa), binto (Madura), lingkuas intalun (Minahasa), tampung tawara (Makassar), tepu tawa (Bugis), muri-muri (Ternate), tubu-tubu (Ambon).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Kutai, Kalimantan Timur, ditanam pada 25 Juli 1996.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa herba tegak dengan tinggi mencapai 4 m dan memiliki cabang 2–3 atau lebih. Daunnya berkedudukan melingkar, tunggal, dan melonjong dengan ukuran daun



15–35 x 6–10 cm dengan pelepah daun pendek dan berwarna ungu. Bunganya ada di ujung, besar, dan berwarna putih, yang sebenarnya terdiri atas beberapa bunga. Adapun tangkainya sangat pendek. Daun pelindung membulat telur dan memanjang berwarna merah, daun mahkota putih, bentuk bibir membulat telur terbalik melebar, berwarna putih, dan di bagian tengah berbulu kuning. Buah berwarna merah, membulat, dan berbulu sangat halus. Rimpangnya melengkung atau agak lurus.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Pacing termasuk tanaman asli Indonesia. Tanaman ini digunakan dalam berbagai upacara tradisional oleh masyarakat Melayu di Jambi, masyarakat Sunda di Jawa Barat, dan masyarakat Dayak Kenyah di Kalimantan Timur. Masyarakat di sekitar Taman Nasional Gunung Halimun menggunakan air batangnya sebagai obat tetes mata (mata merah dan gatal). Hal yang sama dilakukan oleh masyarakat Melayu di Kabupaten Bungo Tebo, Jambi. Sementara penggunaannya sebagai obat keluarga berencana (KB) dan ramuan pasca-persalinan dilakukan oleh masyarakat Wawonii, Sulawesi Tenggara. Rimpangnya dapat dimakan pada saat paceklik, tetapi tidak dapat dimakan mentah-mentah karena beracun.

### **Arti penting koleksi:**

Sebagai tanaman liar, pacing kurang mendapatkan perhatian dalam upaya pelestariannya. Padahal, berdasarkan pada pengetahuan teranyar, rimpang dan biji pacing mengandung *diosgenin* dan *B-sitosterol (sapogenin)*, yang sangat berguna sebagai bahan obat berbagai penyakit dan membuat estrogen sintetis (Suárez dkk. 2015).

## *Etilingera elatior* (Jack) R.M. Smith (Zingiberaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XI.B.IV.119.

### Nama kedaerahan:

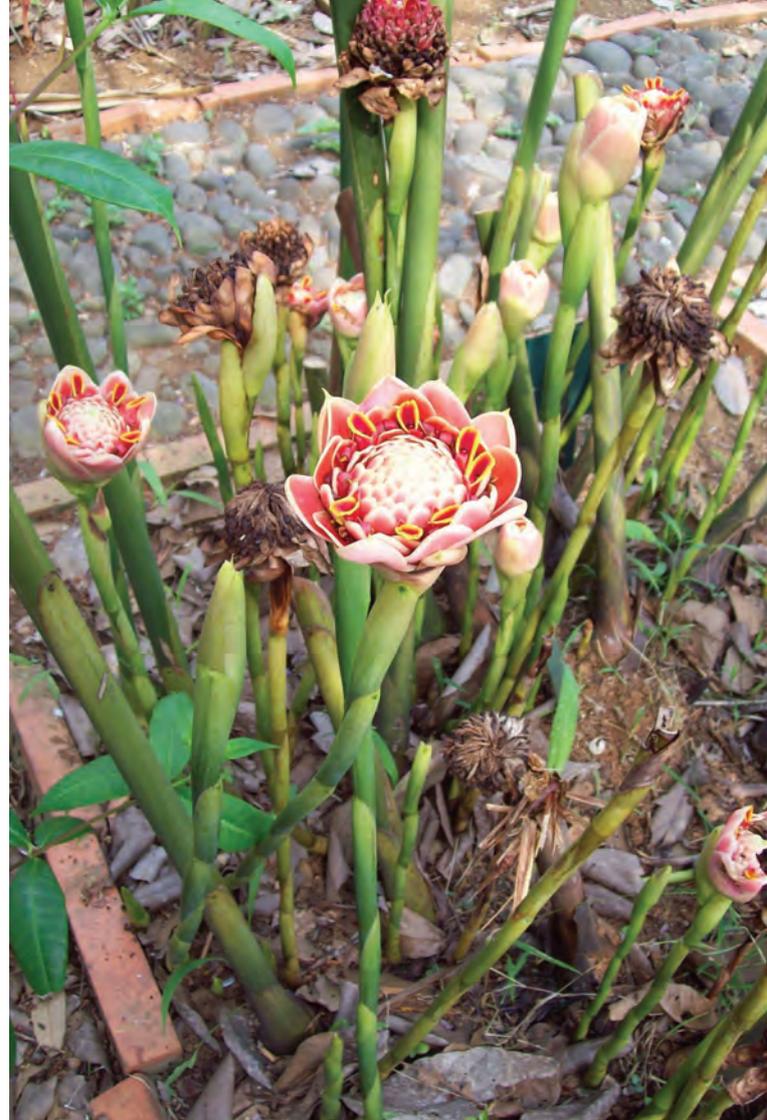
Honje (Sunda); kenye, kecombrang (Jawa); puwar kinjung (Minangkabau); atemengo (Gorontalo); petikala (Maluku).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Jawa, ditanam pada 11 Januari 1971.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berbentuk herba tegak yang tingginya dapat mencapai 5 m, dengan rumpun yang tidak rapat. Daunnya hijau, tunggal, berbentuk lanset dengan panjang 60–70 cm dan lebar 8–10 cm, permukaannya licin mengilat. Tangkai daunnya berwarna hijau dengan panjang sekitar 15 cm. Bunganya berwarna merah muda sampai merah terang dan



terdapat di ujung batang. Buahnya seperti buah nanas kecil, kalau sudah masak rasanya enak (manis bercampur sedikit asam).

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kecombrang atau honje pada umumnya dijadikan sebagai bahan campuran atau bumbu penyedap berbagai macam masakan di Nusantara. Di Jawa Barat, bunga ini sering dijadikan lalap, yang dimakan bersama sambal atau dijadikan bagian dari pecel di daerah Banyumas. Di Pelabuhan Ratu, buah dan bagian dalam pucuk honje sering digunakan sebagai campuran sambal untuk menikmati ikan laut bakar. Tunas tanaman ini dipercaya dapat menyembuhkan penyakit panas dalam dengan cara dipanggang/dibakar lalu dikonsumsi isinya. Untuk memanfaatkannya sebagai sabun, batang semu tanaman ini digosokkan ke tubuh dan wajah atau dengan mememarkan pelepah daunnya hingga keluar busa yang harum. Tumbuhan ini juga dapat dimanfaatkan sebagai obat untuk penyakit yang berhubungan dengan kulit, termasuk campak.

### **Arti penting koleksi:**

Bunga ini mengandung minyak atsiri yang sedap baunya sehingga bunga kecombrang juga dapat dimanfaatkan sebagai ramuan penghilang bau badan atau keringat. Kegunaan tumbuhan ini sangat banyak sehingga konservasi berkelanjutan perlu dilakukan.

## *Tacca palmata* Blume (Dioscoreaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XI.B.

### Nama kedaerahan:

Gadung tikus (Indonesia); kotok bongkok (Sunda); kemendulan, ceker ayam, trenggiling mentik (Jawa); tobitoan (Madura); karimenga, mamerang (Minahasa), tampaisi (Kalimantan).

### Sejarah koleksi:

Koleksi spontan, banyak tumbuh liar di kebun.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa herba tahunan yang tingginya dapat mencapai 75 cm. Daunnya tunggal menjari lima dengan panjang daun hingga 50 cm. Bunganya majemuk di ujung dilindungi oleh daun penumpu yang lebar. Tangkai bunga



berwarna kuning kehijauan dan perhiasan bunga berwarna cokelat keunguan. Buahnya bulat kecil dengan warna merah cerah. Rimpangnya menyerupai ginjal dan berukuran kira-kira sebesar biji pala.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Masyarakat lokal Desa Sebelimbingan, Kalimantan Selatan, percaya jika menelan sebutir buah dari tanaman ini tidak akan terkena bisul selama setahun. *Tacca* dapat dikembangkan sebagai komoditas makanan berkarbohidrat tinggi. Batangnya dapat dimanfaatkan untuk mengobati sakit lambung, sedangkan umbinya untuk mengobati luka akibat digigit ular, luka akibat digigit lipan, luka sayat, bisul, tukak, tonikum, dan bengkak. Selain itu, buah gadung dimanfaatkan untuk menghilangkan jerawat, bagian batang ataupun umbinya dapat juga bermanfaat sebagai obat wasir.

### **Arti penting koleksi:**

Batang tumbuhan ini mengandung alkaloid dan memiliki sumber karbohidrat yang tinggi serta memiliki kandungan senyawa *flavonoid*, *saponin*, dan tanin (Kinho dkk. 2011). Tumbuhan ini bisa dijadikan sumber alternatif pangan di musim paceklik.

## *Molineria capitulata* (Lour.) Herb. (Hypoxidaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XI.B.XI.95.

### Nama kedaerahan:

Kaliangawan (Belitung), lentahi (Palembang), bedur (Jawa), congkok (Sunda), tok sior (Bali), nyeyoran (Madura), cua mok (Papua).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Madura, ditanam pada 4 Februari 1920.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini merupakan herba tahunan, biasanya berambut dengan tinggi mencapai 1,5 m. Daunnya biasa bertangkai dengan panjang sampai 1 m, helaian daunnya berbentuk elips. Perbungaan berbentuk tandan dengan sedikit atau banyak bunga. Bunga berwarna kuning dan berambut.



Buahnya bulat sampai agak bulat berdiameter 1–2,5 cm, berjanggut panjang, putih sampai hijau, berdaging dan berbiji sedikit. Biji agak membulat berwarna hitam.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Di Kalimantan, serat daunnya dibuat menjadi jaring ikan, digunakan untuk membuat tambang, benang ikat, sarung, kantong beras, dan garmen. Daunnya juga digunakan untuk membungkus buah, sayuran, dan barang-barang lain selama diangkut. Buah congkok enak dimakan, rasanya seperti ketimun yang manis. Oleh karena itu, orang Belitung memakan buahnya sebagai penambah nafsu makan. Di Jawa Barat, buah ini diparut lalu diperas, dan air perasannya diminum sebagai obat diare. Sementara itu, masyarakat Melayu menggunakan ujung batang dan akarnya untuk mengobati demam, sedangkan rebusan bunga dan akarnya sebagai obat sakit perut dan diuretik. Adapun di Bali, daunnya bersama-sama rimpang jeringao (*Acorus calamus*) dan bawang putih direbus untuk dimanfaatkan sebagai obat disentri.

### **Arti penting koleksi:**

Buah mengandung protein yang disebut *curculin* (Serviastuti 2015). *Curculin* adalah satu-satunya protein yang berasa manis sekaligus berfungsi sebagai pengubah rasa. Oleh sebab itu, perlu dikoleksi sebagai bahan produksi *curculin* dan penelitian dalam bidang ini.

## *Crinum asiaticum* L. (Amaryllidaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XI.B.XII.112.

### Nama kedaerahan:

Bakung putih, bakung asia (Indonesia), bakung (Sunda, Jawa), bakong (Madura), bakung bug (Makassar), dausa (Ambon), pete-pete (Ternate).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Guinea, ditanam pada 15 Juni 1907.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa herba tahunan yang bisa mencapai tinggi 1,25 m. Batangnya tegak, lunak, dan berwarna putih kehijauan. Daunnya tunggal berwarna hijau, berbentuk lanset dengan ujung meruncing, pangkalnya tumpul dan tebal. Bunga dalam rangkaian seperti payung dengan jumlah 10–50 bunga. Tangkai bunganya pipih dan panjang berwarna



pucat. Bunganya berwarna putih atau kadang merah muda, beraroma harum pada malam hari, tabung mahkota lurus, kepala sari kuning berubah ungu saat mulai tua. Buahnya berbentuk kapsul, agak membulat, berwarna hijau kekuningan, berbiji 1–5. Bijinya keras berwarna hitam dan berbentuk seperti ginjal.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Menurut kepercayaan China, Mesir, dan Arab, bunga bakung dapat melindungi dari penyakit atau wabah yang menular jika ditanam di pekarangan rumah. Di Indonesia, tumbuhan ini dimanfaatkan untuk berbagai pengobatan. Umbinya digunakan oleh masyarakat Saluan di Sulawesi Tengah sebagai penutup luka, bahkan diperdagangkan sebagai bahan campuran bedak untuk menghilangkan noda-noda pada wajah. Adapun daunnya dimanfaatkan untuk mengobati bagian tubuh yang bengkak. Caranya, pertama-tama daun diolesi minyak kelapa, lalu dilayukan di atas api. Setelah itu, daun yang telah layu ditempelkan ke bagian yang bengkak. Sementara untuk mengobati keseleo, luka memar, dan sakit pinggang, caranya adalah dengan menghaluskan daun bunga bakung dan jahe merah, kemudian dibalurkan ke bagian tubuh yang sakit. Akarnya juga berkhasiat sebagai peluruh keringat. Caranya, akar sebesar sebanyak 10 g direbus dengan 2 gelas air, lalu air rebusannya diminum.

### Arti penting koleksi:

Pemeriksaan pendahuluan menunjukkan adanya tanin dan alkaloid pada ekstrak daun, sedangkan pada umbi terdapat *saponin* dan *alkaloid* (Nellasari 1984). Koleksi sangat diperlukan sebagai bahan kajian lanjutan potensi yang dimiliki tumbuhan ini.

## *Helicia robusta* (Roxb.) Blume (Proteaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XI.B.XIV.241.

### Nama kedaerahan:

Tarum anjing (Talang Mamak), kendung, jambu hutan (Sunda), cebongan (Jawa).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Jawa Barat

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa perdu tahunan dengan tinggi 2–5 m. Batangnya tegak dan bercabang banyak. Kulit batangnya kasar dan berwarna cokelat. Daunnya hijau, bentuknya lonjong dengan ujung dan pangkalnya runcing, tepi rata, permukaan licin serta panjangnya 8–40 cm dan lebar 4–15 cm. Bunganya berkelompok berbentuk malai (12–25 cm)



yang tumbuh pada ranting dan ketiak daun, berwarna putih kekuningan, benang sari dan putik tertutup mahkota sepanjang 2–4 cm dan bagian ujungnya berlekatan membentuk tudung. Buahnya berbentuk mirip kapsul dengan permukaan beralur, panjangnya 3–4 cm. Buah yang masih muda berwarna hijau dan jika tua berwarna cokelat kehijauan. Bijinya berbentuk lanset, bulat, dan berwarna cokelat. Akarnya berwarna kuning kecokelatan.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Hasil penelitian fitokimia litbang teknologi hasil hutan menunjukkan bahwa daun jambu hutan ini mengandung saponin, *flavonoid*, tanin, *tripertin*, dan *steroid* (Zulnely, Sumadiwangsa, Dahlian, Kulsum 2004). Dalam masyarakat Talang Mamak, daun tarum anjing ini digigit-gigit kemudian dibalurkan ke seluruh badan untuk menyembuhkan ibu-ibu yang tiba-tiba pingsan sehabis bersalin. Sementara di Jawa Barat, buah mudanya dimakan sebagai obat mencret. Hal ini dilakukan oleh masyarakat sekitar Gunung Halimun. Selain itu, daun mudanya juga dilalap oleh sebagian orang sekitar hutan Bodogol.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini belum banyak diteliti lebih lanjut mengenai potensinya sehingga perlu dikoleksi sebagai tindakan awal menuju pelestarian.

## *Cinnamomum porrectum* (Roxb.) Kosterman (Lauraceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XI.B.XVIII.246.

### Nama kedaerahan:

Kayu lada, madang loso, medang lesa, medang sahang (Sumatera); kipedes, kisereh, selasihan (Jawa); marawali, merang, parari, pelarah, peluwari (Kalimantan); palio (Sulawesi).

### Sejarah koleksi:

Telah lama ada di kebun, namun baru dilaporkan pada 10 Oktober 1971.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya bisa mencapai 37 m dan diameternya 92 cm. Daunnya tunggal, licin, dan



tidak berbulu. Bunganya berwarna putih sampai kuning dengan ukuran 4 mm, yang tersusun dalam malai. Buahnya berwarna hijau sampai abu-abu dan berdaging.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kisereh mempunyai bau yang aromatis, yang terdapat pada kulit dan kayunya. Minyak atsiri yang dihasilkan dari ekstraksi kayunya mengandung safrol, yang bisa dimanfaatkan untuk bahan obat dan bahan pembuatan sabun. Kandungan kimia ini juga berperan sebagai antioksidan dan antibakteri. Kulitnya dimanfaatkan sebagai pengharum makanan, penguat (tonikum), dan obat hati bengkak. Akarnya dimanfaatkan sebagai obat demam dan penambah tenaga pasca-melahirkan.

### **Arti penting koleksi:**

Penelitian arkeologis di Karangagung Tengah, Sumatera Selatan, menemukan bahwa batang pohon medang ini digunakan sebagai tiang bangunan peninggalan zaman Sriwijaya. Penemuan ini memperkuat alasan mengapa pohon ini begitu penting dilestarikan karena berkaitan dengan sejarah.

## *Phyllanthus acidus* (L.) Skeels (Phyllanthaceae)

### Lokasi di KRB:

Depan Garden Shop (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Cermai (Indonesia), Ceremoi (Aceh); crème (Gayo); camin-camin (Minangkabau); careme, cerme (Sunda); crème (Jawa); cermen (Bali); careme (Madura); sarume (Bima), tili (Gorontalo); lombituko bolaano (Buol); caramel (Makassar); ceremin (Ternate); selemele (Roti).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa perdu dengan tinggi 2–9 m. Daun berbentuk bulat telur dengan panjang 2–7 cm, menyirip sepanjang cabang. Bunganya jantan, betina, atau hermafrodit tersusun dalam malai. Buahnya berwarna kuning sampai putih dengan diameter 1–2,5 cm. Bijinya berjumlah 4–6.



### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Pohon cermai merupakan pohon introduksi dari Madagaskar, namun sudah lama bangsa Indonesia menggunakan buahnya sebagai bahan obat alami, terutama untuk penurunan darah tinggi dan kolesterol, yaitu dengan cara memakan buahnya secara langsung. Di Kepulauan Seribu, buahnya dibuat manisan dan dijual ke pengunjung. Daunnya berkhasiat sebagai peluruh dahak dan pencahar. Sebagai pencahar, daun cermai segar sebanyak 3 g dicuci lalu ditumbuk halus. Setelah itu, diseduh dengan setengah gelas air panas, lalu didinginkan. Hasil seduhan ini diminum sekaligus bersama ampasnya. Di Jawa Barat, air seduhan dari daunnya digunakan untuk membalur badan yang gatal-gatal, digunakan 2–3 kali sehari. Air rebusan daun ini juga dapat diminum sebagai ramuan pelangsing tubuh. Untuk masyarakat Tionghoa Indonesia, buah cermai dijadikan salah satu buah hantaran mempelai pria sebagai perlambang agar rumah tangganya ramai, bahagia serta banyak sahabat dan keturunan.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon cermai merupakan salah satu tumbuhan yang sudah lama akrab dengan masyarakat Indonesia, terutama ibu-ibu, yang menggunakan daun dan buahnya untuk pelengkap bumbu masakan. Namun, seiring perkembangan zaman, saat ini pohon cermai semakin sulit ditemukan di lahan masyarakat.

## *Myristica fragrans* Houtt. (Myristicaceae)

### Lokasi di KRB:

Depan Garden Shop (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Pala (Sunda); falo (Nias); pala (Melayu); palangana (Makassar); bubula, bubura, palo (Timor); Palalao (Nusa laut); gosora (Halmahera).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya bisa mencapai 20 m, tajuk seperti kerucut, dan mengeluarkan getah merah yang lengket jika terluka. Daunnya berbentuk elips sampai lanset, beraroma jika dimemarkan. Bunga dalam rangkaian, beraroma wangi, dan berwarna kuning pucat. Buahnya seperti *berry* dengan panjang 5–8 cm, berdaging, berwarna kekuningan, pecah menjadi dua saat matang, dan memiliki satu biji. Bijinya berbentuk bulat telur dengan panjang 2–3



cm, berwarna cokelat tua mengilat, keras seperti batu, dikelilingi aril merah, dan endospermanya mengandung minyak atsiri.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Dalam dosis rendah, pala dapat dimanfaatkan untuk mengurangi kembung di perut, meningkatkan daya cerna dan selera makan serta untuk mengobati diare, muntah, dan mual. Buah pala juga dimanfaatkan untuk mengobati lambung, mengatasi susah tidur, mengobati sariawan mulut, dan sebagai simultan. Fuli atau selaput jalanya banyak digunakan sebagai bumbu masakan atau diekstrak sarinya menjadi bahan baku kosmetika dan parfum. Fuli merupakan bahan minyak atsiri nomor satu karena wanginya. Bijinya dihaluskan menjadi beragam bumbu masak, parfum, kosmetik, minyak atsiri, bahan pengawet, dan lain-lain. Biji pala mempunyai sifat antiemetik, yaitu senyawa kimia yang memiliki manfaat untuk mengatasi mual atau muntah. Minyak dari bijinya juga berkhasiat sebagai obat pelega perut.

### **Arti penting koleksi:**

Jauh sebelum Indonesia merdeka, pala telah menjadi identitas suatu wilayah di Indonesia, seperti Fakfak, yang dikenal sebagai Kota Pala. Pala adalah salah satu komoditas yang dicari oleh para pedagang Eropa sehingga menimbulkan era kolonialisme di Indonesia. Pala memiliki nilai sejarah dan komersial yang tinggi dari zaman ke zaman, perlu dilestarikan keberadaannya di bumi Indonesia.

## *Swietenia macrophylla* King (Meliaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak III.A.11.

### Nama kedaerahan:

Mahoni, mahagoni, maoni.

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Jawa.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tinggi dan diameternya bisa mencapai 60 m dan 2 m. Bagian akarnya muncul ke atas permukaan tanah, lebar berbentuk seperti papan dengan tinggi mencapai 5 m. Daunnya majemuk, memiliki anak daun 2–8 pasang dengan ukuran panjang 8–18 dan lebar



3–5,5 cm. Perbungaan majemuk dengan panjang 10–20 cm. Buahnya berbentuk mirip kapsul yang panjangnya 10–22 cm, sedangkan panjang bijinya 7,5–12 cm.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Biji mahoni yang pahit, menurut beberapa penelitian, mengandung *flavonoid* dan saponin (Qodri 2014). Kandungan *flavonoid*-nya berguna untuk melancarkan peredaran darah, mencegah tersumbatnya saluran darah, mengurangi kadar kolesterol dan penimbunan lemak pada dinding pembuluh darah, membantu mengurangi rasa sakit, perdarahan, lebam, dan berfungsi sebagai antioksidan. Saponin-nya berguna untuk mencegah penyakit sampar, mengurangi lemak tubuh, meningkatkan sistem kekebalan, memperbaiki tingkat gula darah serta menguatkan fungsi hati dan memperlambat proses pembekuan darah. Di samping itu, khasiat biji mahoni yang paling terkenal adalah untuk pengobatan penyakit malaria, seperti di Jawa Barat. Biji dapat dimakan langsung atau ditumbuk menjadi serbuk kemudian diseduh air panas. Selain bermanfaat bagi kesehatan, biji mahoni memiliki efek samping bila terlalu banyak dikonsumsi, yaitu menimbulkan batu empedu dan kelenturan pembuluh darah.

### Arti penting koleksi:

Menurut penelitian, pohon mahoni bisa mengurangi polusi udara sekitar 47–69% karena daunnya mampu menyerap polutan-polutan di lingkungan sekitarnya dan menghasilkan oksigen (O<sub>2</sub>) yang sangat segar. Oleh karena itu, selain sebagai penghasil bahan obat, mahoni adalah tumbuhan penting dalam menjaga lingkungan.

## *Lansium parasiticum* (Osbeck) Sahni & Bennet (Meliaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak III.B.I.6.

### Nama kedaerahan:

Lansat, duku (Indonesia), lancat (Aceh dan Sumatera Utara); lasé (Nias); langsék (Minangkabau); langsak, rasak (Lampung); lansét, lasat, losot, léhat, richat (Kalimantan); lansa, lasat, lasot, lansot, ranso, lantat, lansa, lésé (Sulawesi); lasat, lasété, nasaté, lasato, lalasa, lasa (Maluku); langsats, langsep, celuring (Jawa); kokosan, pisitan, (Sunda); celoréng (Madura); ceroring (Bali).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Jawa.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan berupa pohon yang tinggi dan diameternya bisa mencapai 28 m dan 32 cm. Daunnya majemuk, bagian



bawahnya licin atau berambut, dan mengalami pembengkakan pada tangkai bunga atau lembaran daunnya. Bunganya berwarna kuning sampai coklat muda, berukuran 6 mm yang tersusun dalam tangkai bunga. Buahnya sewarna dengan bunga, berdiameter 25 mm. Bijinya memiliki aril berwarna putih.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Buah duku mengandung berbagai macam senyawa yang sangat berguna bagi tubuh, yaitu karbohidrat, berbagai macam vitamin, protein, lemak, mineral, zat besi, fosfor, kalium, dan senyawa lainnya (Putri 2015). Biji duku secara empiris telah diyakini masyarakat Kalimantan memiliki khasiat untuk menurunkan demam. Biji duku, yang pahit rasanya, ditumbuk dan dicampur air untuk diminum sebagai obat cacing dan obat demam. Kulit kayunya dimanfaatkan sebagai obat disentri dan malaria, sedangkan tepung kulit kayu ini dijadikan tapal untuk mengobati gigitan kalajengking. Kulit buahnya juga dimanfaatkan sebagai obat diare. Sementara itu, kulit buah yang dikeringkan biasanya dibakar sebagai pengusir nyamuk atau diolah untuk dicampurkan dalam setinggi atau dupa.

### **Arti penting koleksi:**

Tanaman duku mempunyai arti penting dalam sistem ketahanan tanah karena daun, ranting dahan, dan batangnya menahan pukulan air yang jatuh melalui air hujan. Sementara sistem perakarannya menahan tanah dari kikisan air hujan. Duku sebagai salah satu tumbuhan identitas provinsi di Indonesia, yaitu Sumatera Selatan, secara alami terancam keberadaannya. Meskipun banyak ditemukan duku di pasar buah, buah asli dari pohon di hutan sudah sulit ditemukan.

## *Scorodocarpus borneensis* Becc. (Olacaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak III.G.28.

### Nama kedaerahan:

Kayu bawang, kulim renгон (Sumatera); ansam, bawang, bawang utan, cepeluk, jauri, kasino, kudur, marsindu, merca, madudu, sedau, salaru, seluru, terdu, sinduk (Kalimantan).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Kalimantan.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi sampai 36 m dan diameter sampai 60 cm. Kulit batangnya berwarna abu-abu coklat atau merah-cokelat, beralur dangkal, dan mengelupas. Buahnya bulat, besar, dan berdaging, berbiji satu. Kulit buah mengerut bila sudah kering.



### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Di daerah Kenohan, Kalimantan Timur, “kulim” dikenal dengan nama “bawang hutan”. Selain untuk pengganti aroma bawang putih (biji dan kulit kayunya), tanaman ini biasa dimanfaatkan sebagai sayuran (daun), obat tradisional (akar dan daun) serta untuk upacara ritual (kulit kayu dan buah). Sementara itu, di daerah Sungai Tapa, Jambi, buah dan daunnya dijadikan bahan sayuran.

Buah kulim bermanfaat dalam perawatan anak, sedangkan daunnya dapat dimanfaatkan untuk mengobati mencret. Biasanya, buah kulim dimanfaatkan oleh masyarakat Kalimantan sebagai obat cacingan. Sementara suku Talang Mamak menggunakan buahnya sebagai obat masuk angin. Caranya, buah digiling dan ditambah air lalu dibalurkan ke perut bayi supaya tidak mudah masuk angin.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon kulim adalah salah satu tumbuhan asli Kalimantan yang memiliki keunikan khas dalam aroma kayunya yang seperti bawang. Seiring rusaknya berbagai kawasan hutan dan eksploitasi kayu yang berlebihan, saat ini keberadaan pohon kulim di alam menjadi terancam.

## *Lunasia amara* Blanco (Rutaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak III.F.52 dan 103.

### Nama kedaerahan:

Sanrego (Bugis); kernaitan, maitan (Jawa); kamaitan (Madura); pintan, makelumhalaluna, aifata (Minahasa).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Minahasa, Sulawesi Utara (ditanam pada Juli 1895); dan Bone, Sulawesi Selatan (ditanam pada 22 Maret 2001).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini merupakan perdu dengan tinggi mencapai 12 m dan berdiameter hingga 15 cm, jarang bercabang, serta seluruh bagian tumbuhan ditutupi sisik. Daunnya tunggal, bertumpuk di ujung cabang, lanset terbalik sampai bulat telur terbalik dengan panjang 5,5–60 cm, pangkalnya



runcing sampai sedikit membulat atau seperti jantung, dengan bintik minyak yang tersebar. Bunganya berupa malai, malai jantan dan malai betina, berwarna kuning kehijauan sampai putih. Buahnya terdiri atas 1–3 ruang, berbiji satu. Biji berbentuk bulat telur terbalik, berwarna cokelat tua sampai cokelat kemerahan, dengan kotiledon tebal yang mengandung minyak.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kayu sanrego memiliki khasiat sebagai obat kuat khusus pria, yaitu menambah vitalitas dan ketahanan. Hasil penelitian Prof. Dr. Muchsin Darise di Universitas Hasanuddin Makassar pada 1994 menunjukkan bahwa terdapat beberapa senyawa kimia dalam tanaman sanrego, yaitu (1) alkaloid, yang berfungsi memperlancar urine; (2) senyawa *sitosterol*, yang membentuk hormon steroid; serta (3) senyawa glikosida. Secara tradisional, batang kayu ini memberikan efek menaikkan gairah seksual serta dapat mengobati penyakit malaria, diabetes, dan gigitan ular. Kulit batangnya yang mengandung *alkaloid quinoline* berkhasiat sebagai obat luka karena digigit ular, racun serangga, dan sakit perut. Bahkan, masyarakat Wawoni memanfaatkan tumbukan kulit batang dalamnya sebagai obat tetes mata. Sementara itu, daunnya berkhasiat sebagai obat sakit perut, bengkak, dan menyuburkan rambut.

### **Arti penting koleksi:**

Kayu sanrego dipercaya dapat meningkatkan gairah seksual kaum pria sehingga masyarakat dari berbagai daerah banyak yang mencari dan mememanennya di alam. Hal ini menjadikan sanrego termasuk ke dalam salah satu tumbuhan langka di Indonesia.

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

### Lokasi di KRB:

Belakang Tugu Smith (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Paku gajah (nama umum di Indonesia).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini termasuk jenis paku-pakuan raksasa yang tingginya dapat mencapai 7 m. Daunnya memiliki panjang 5–6 m dengan panjang tangkai 2 m. Daun dewasa mengandung ribuan kotak spora yang tiap kotaknya bisa menghasilkan 1.440 spora. Rimpangnya bulat dan besar, tumbuh sampai 1,5 m dan berdiameter sampai 1 m.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Di Ambon, daun mudanya dimakan, juga dapat dimanfaatkan sebagai obat tradisional, seperti menghentikan



perdarahan setelah melahirkan, obat beri-beri, batuk, demam, sakit maag, dan obat bisul. Di Semende, Sumatera Selatan, air batang paku kuping gajah ini dioles-oleskan pada bagian tubuh yang terkena sakit kudis dan gatal-gatal. Rimpangnya diiris-iris menjadi bahan teh untuk obat tekanan darah tinggi. Eltae (2005) menginventarisasi enam jenis tumbuhan obat yang secara tradisional dimanfaatkan oleh masyarakat di Kecamatan Kahayan Hilir, Kalimantan Tengah, sebagai obat kanker payudara. Salah satu tumbuhan tersebut adalah atei petak (*Angiopteris evecta* Hoffm.), yang diyakini secara tradisional banyak dimanfaatkan untuk pengobatan berbagai macam penyakit.

### Arti penting koleksi:

Tumbuhan ini merupakan jenis paku-pakuan terestrial yang berukuran raksasa. Selain berpotensi sebagai tanaman hias, di beberapa daerah lainnya dijadikan sebagai sumber alternatif pati dan sayuran. Namun, belum ada upaya budi daya dan konservasi secara serius.

## *Eusideroxylon zwageri* Teijsm. & Binn. (Lauraceae)

### Lokasi di KRB:

Vak V.E.34.

### Nama kedaerahan:

Ulin, belian, kayu besi (Indonesia); belian, bulian, bulin (Bangka); onglon (Palembang); bulin, tebelian (Kalimantan Barat); balian, kayo taba (Busang); lampahang, ulin, tabalien, tabulin, tadien, taliun, taluiun, telian (Kutai).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Kalimantan.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya bisa mencapai 50 m dan diameter hingga 2,2 m. Batangnya mempunyai warna kulit kayu merah atau abu-abu sampai coklat dan memiliki retakan yang ringan/tipis. Daunnya tersusun spiral, berbentuk elips sampai bulat telur dengan ukuran 14–18 x



5–11 cm dan bagian atasnya mengilat. Rangkaian bunga panjangnya 10–20 cm serta berambut pendek dan padat. Bunganya berwarna kehijauan, kuning, atau keunguan. Buahnya berbentuk bulat telur atau bulat dengan ukuran 7–16 x 5–9 cm, yang saat matang berwarna hitam mengilat dan mengandung 1 biji. Bijinya sangat besar dan dilapisi kulit yang keras, sedangkan embrionya kecil.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Buah ulin mengandung vitamin dan mineral yang dapat dijadikan minyak untuk menghitamkan rambut dan mencegah kerontokan rambut, sedangkan daunnya diyakini dapat mencegah uban. Khasiat ini terutama dimanfaatkan oleh masyarakat Dayak di Kalimantan. Selain itu, akar dan daunnya dimanfaatkan sebagai obat kuat. Caranya, bahan ini direbus, kemudian air rebusannya diminum. Bijinya yang dihaluskan dimanfaatkan untuk obat bengkak. Pucuk daun ulin dapat pula dimakan mentah sebagai lalapan sekaligus untuk mengatasi sakit pinggang. Kayu ulin yang terkenal kuat ternyata juga berkhasiat. Caranya, kayu dibakar dan dibuat serbuk, lalu diborehkan pada luka akibat terkena racun kalajengking. Hasil uji fitokimia menunjukkan adanya senyawa alkaloid, fenolik, steroid, dan *terpenoid* sebagai komponen obat berkhasiat pada ulin.

### **Arti penting koleksi:**

Kayu ulin adalah salah satu pohon kayu khas Kalimantan yang keberadaannya di alam terancam kepunahan. Kayu ini begitu penting sehingga hampir tidak bisa dipisahkan dari kehidupan ekonomi, sosial, dan budaya masyarakat sekitar hutan, terutama di Kalimantan dan Sumatera. Kayu ulin dimanfaatkan sebagai bahan bangunan, perumahan, perlengkapan rumah tangga, juga sebagai bahan baku beberapa jenis souvenir.

## *Borassus flabellifer* L. (Arecaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak V.K.122.

### Nama kedaerahan:

Ental, lontar, tal (Jawa); pohon siwalan (Banjar); pohon tuwak (Timor); lonta (Minangkabau); jun tal (Sumbawa); ental, rontal (Bali); manggitu, menggitu (Sumba Timur); puu kori (Ende); tala (Makassar); tua (Roti); alun (Wetar); kolir watan (Seram Timur); seriari (Yautefa).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Jawa, ditanam pada 1973.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 25–40 m. Batangnya lurus, berdiameter sampai 1 m dan ditumbuhi banyak akar adventif yang panjang. Daunnya berjumlah



30–60 yang tersusun spiral, kasar, selubung daunnya terbuka saat muda dan terbelah segitiga lebar di dasar tangkai daun. Tangkai daunnya seperti berkayu dengan panjang 60–120 cm dan beralur. Tepi selubung dan tangkainya tajam seperti pisau. Tangkai bunganya lebih pendek dibandingkan daunnya, dengan bunga jantan dan betina berbeda. Buahnya berbiji dengan diameter 15–20 cm dan bobot sampai 3 kg, berwarna ungu tua sampai hitam. Bagian dalam buahnya berwarna kekuningan dan wangi. Bijinya memiliki endosperma yang manis dan seperti agar-agar saat muda, tetapi akan keras seperti gading yang berlubang saat tua.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Flora identitas Sulawesi Selatan ini menghasilkan buah yang sering dijadikan campuran minuman es buah di berbagai daerah, terutama buah yang muda. Daging buah Lontar muda yang transparan adalah sumber utama karbohidrat dan juga air. Buah tua dapat digunakan sebagai obat kulit (Dermatitis). Menurut para ahli gizi dan pangan, air niranya yang manis mampu memperbaiki fungsi ginjal, mengatasi gejala impotensi dan meningkatkan produksi sperma. Makan buah Siwalan dan minum air niranya bagi sebagian orang mampu memulihkan stamina yang mulai menurun (imedis.net 2015).

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan lontar memiliki arti budaya dan historis di Indonesia. Lontar telah digunakan sebagai bahan untuk menulis naskah di Asia dan Nusantara. Naskah lontar banyak ditemukan di Sunda, Jawa, Bali, Madura, Lombok, dan Sulawesi Selatan.

## *Melaleuca cajuputi* Powell (Myrtaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak V.C.143.

### Nama kedaerahan:

Kayu putih, gelam (Sumatera)

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Palangkaraya, Kalimantan Tengah, ditanam pada 1 Desember 2008.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi sampai 40 m. Kulit batangnya berlapis, berserabut, tipis, dan berwarna abu-abu sampai putih. Tajuknya padat dan lebar serta kelihatan keperakan. Daunnya berambut lembut seperti sutra, datar, berbentuk elips atau lanset-elips, berwarna hijau kusam, dan mengandung titik-titik kantong minyak yang tidak begitu



jas. Sistem perakaran kuat dan tidak mudah dimusnahkan meskipun dengan cara dibakar. Bunga tersusun dalam rangkaian, 1 atau 2–3 rangkaian, berwarna putih, putih kehijauan, atau cokelat muda. Buah berbentuk seperti kangkir sampai bulat, mengandung banyak biji. Bijinya lurus dan kecil sekali.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Minyak kayu putih mengandung terutama eukaliptol (*1,8-cineol*),  $\alpha$ -terpineol dan ester asetatnya,  $\alpha$ -pinen serta *limonen*. Minyak dari kayu putih ini dapat dimanfaatkan untuk mengusir nyamuk dan serangga. Minyak ini dipakai untuk pengobatan, dapat dikonsumsi per oral (diminum) atau lebih umum, dibalurkan ke bagian tubuh. Khasiatnya adalah sebagai penghangat tubuh, pelemas otot, dan pencegah perut kembung. Minyak kayu putih banyak menjadi komponen dalam berbagai salep dan campuran minyak penghangat. Salep macan dan minyak telon diketahui menggunakan minyak kayu putih sebagai penyusunnya.

### **Arti penting koleksi:**

Di Indonesia, penyebaran tumbuhan ini secara alami terdapat di Sumatera Selatan, Sulawesi Tengah, Bali, Kalimantan Selatan dan Kalimantan Tengah serta Irian Jaya. Selain sebagai bahan obat, batang kayu putih di Kalimantan Selatan biasanya digunakan untuk cagak penopang fondasi pembangunan konstruksi beton dan siring penahan abrasi sungai.

## *Mangifera foetida* Lour. (Anacardiaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak VII.E.188.

### Nama kedaerahan:

Bacang, ambacang (Minangkabau); pakel (Jawa); limus (Sunda); hambawang (Banjar).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Banjarmasin, Kalimantan Selatan, ditanam pada 7 Juni 1989.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini merupakan pohon yang tingginya 30–35 m, batangnya lurus, dan kulit batangnya berwarna coklat muda sampai coklat keabu-abuan tua serta mengandung getah berwarna keputihan yang akan berubah menjadi hitam saat terkena udara dan bersifat iritan. Daun berbentuk



elips-lonjong sampai elips yang lebar, berukuran 15–40 x 9–15 cm dengan warna permukaan atas hijau tua dan permukaan bawah hijau. Rangkaian bunga berwarna kemerahan sampai merah jambu, tidak beraroma. Buah bervariasi dalam bentuk dan ukuran, lonjong-bulat telur-bulat, berwarna hijau atau hijau kekuningan, licin, dan kusam dengan lentisel cokelat. Daging buahnya kuning keoranye-an atau kuning, berserat, mengandung banyak air, dengan aroma wangi yang kuat dan rasa *turpentine*.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Daun bacang dapat dimanfaatkan sebagai penurun demam dan bijinya untuk mengobati penyakit jamur, kudis, dan eksim. Berdasarkan pada skrining fitokimia, ekstrak etanol daun mangga bacang diperoleh hasil positif pada fenol, *flavonoid*, tanin, saponin, alkaloid, dan steroid. Buah bacang masak rasanya cukup enak, sedangkan buah yang belum masak biasanya dibuat rujak dan asinan. Di Kalimantan Timur, buahnya dipergunakan sebagai pengganti asam untuk pembuatan sambal. Bijinya juga dimanfaatkan sebagai obat cacangan. Getahnya untuk memperdalam gambar tato tradisional. Di masyarakat Sepang, Bali, kulit batang tanaman ini dapat dimanfaatkan sebagai ramuan aborsi bersama-sama dengan daun sisus.

### **Arti penting koleksi:**

*Mangifera foetida* merupakan tumbuhan penghasil buah yang keberadaannya di alam sudah jarang.

## *Anacardium occidentale* L. (Anacardiaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak VII.E.195.

### Nama kedaerahan:

Jambu erang (Sumatera); jambu mede, jambu mete, jambu monyet (Jawa); jambu jipang, nyambu monyet (Nusa Tenggara); jambu dipa, jambu gayus, jambu sempal (Kalimantan); jambu dare, jambu sereng (Sulawesi); kanoke, buwa jaki (Maluku).

### Sejarah koleksi:

Biji berasal dari Tanah Baru, Bogor, ditanam pada 22 November 2001.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi mencapai 12 m. Daunnya berbentuk bulat telur atau lonjong, permukaannya



kasar, berwarna coklat kemerahan saat muda dan hijau tua mengilat saat dewasa serta memiliki tulang daun yang kuat. Tangkai bunga terdiri atas bunga jantan yang wangi dan bunga hermafrodit, berwarna keputihan saat benang sari masak dan berubah menjadi merah kemerah-jambuan. Buah berbentuk mirip ginjal, berukuran sekitar 3 x 1,2 cm dengan warna coklat keabuan. Tangkai buahnya membesar dan bengkak, membentuk seperti buah pir, mengilat, berwarna merah sampai kuning, lembut, dan mengandung air. Bijinya berbentuk seperti ginjal dengan warna *testa* coklat kemerahan.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Daun muda tumbuhan ini bisa dimakan sebagai lalap serta berfungsi sebagai obat malaria, diabetes, hipertensi, rematik, sariawan, dan ruam kulit. Daun yang masih muda ini mempunyai kandungan vitamin A, vitamin C, kalori, protein, lemak, hidrat arang, kalsium, fosfor, besi, dan air. Buah semu rasanya sepat dan bisa dimakan sebagai rujak, dibuat minuman anggur, atau selai. Kulit bijinya mengandung *cashew nut shell liquid* (CNSL), bila mengenai mulut dapat menimbulkan peradangan. Kulit biji dimanfaatkan untuk mengobati kanker kulit. Kulit kayu berbau lemah, rasanya kelat, dan lama-kelamaan menimbulkan rasa tebal di lidah. Khasiatnya sebagai pencahar, astringen, dan memacu aktivitas enzim pencernaan. Bijinya dapat digunakan untuk mengobati radang mulut rahim dan sakit gigi atau gusi, sedangkan minyak bijinya dimanfaatkan untuk mengatasi keracunan makanan.

### Arti penting koleksi:

Tumbuhan ini termasuk tumbuhan penghasil pangan penting di beberapa daerah, terutama di Indonesia bagian timur. Jambu monyet menghasilkan kacang mete yang sangat enak, yang dapat digunakan sebagai bahan untuk membuat kue dan lain-lain.

## *Ficus fistulosa* Reinw. ex Blume (Moraceae)

### Lokasi di KRB:

Vak VIII.B.145.

### Nama kedaerahan:

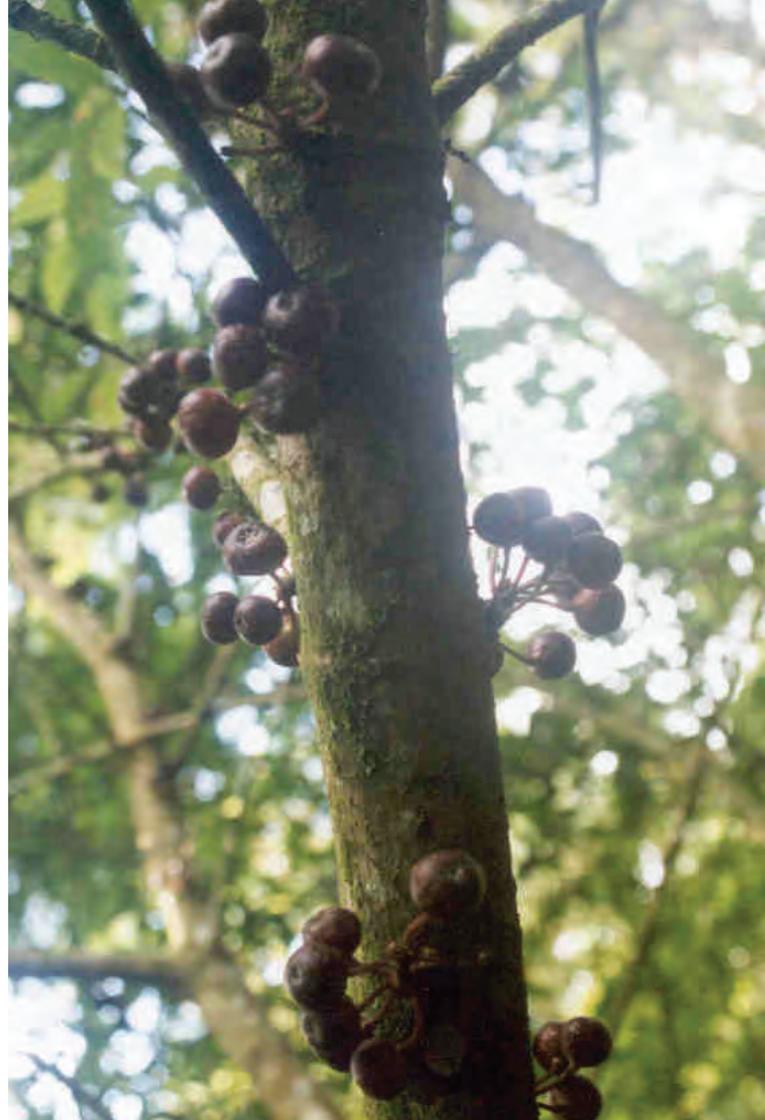
Kedebu (Pantai Sumatera Timur); ara, beunying (Sunda); lada, wilada (Jawa); kadampul (Madura); kujajing (Kalimantan Selatan dan Timur).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Seram utara, Maluku, ditanam pada 21 Juli 1998.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini dapat berupa pohon dengan tinggi 5–10 m. Daunnya berbentuk bulat telur sampai lonjong atau elips sampai lanset, permukaan atasnya mengilat, dan permukaan bawahnya terlihat jaringan urat berjala-jala. Buah bertangkai



panjang dan tumbuh pada batang atau cabang, baik tunggal maupun dalam tandan, berbentuk seperti buah alpukat, yang bila masak warnanya hijau muda atau hijau dipolesi warna cokelat gelap dan bepercak putih.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Di daerah Jawa Barat, untuk mengobati luka akibat teriris benda tajam, orang menggunakan getah beunying yang dioleskan 1–2 kali sehari pada luka hingga kering. Di daerah Sumba, pucuk daunnya dimakan mentah sebagai obat mencret atau diseduh dengan air mendidih untuk obat cacangan. Buahnya juga dapat dimakan atau dijadikan lalap.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan genus *Ficus* mengandung berbagai macam senyawa kimia, di antaranya senyawa steroid dan turunannya, *terpenoid*, alkaloid, senyawa turunan asetofenon, turunan *flavonoid*, dan senyawa alifatik rantai panjang.

## *Ficus benjamina* L. (Moraceae)

### Lokasi di KRB:

Vak VII.E.53.

### Nama kedaerahan:

Beringin (Indonesia), Caringin (Sunda), waringin (Jawa, Sumatera).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Jawa.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berbentuk pohon dengan tinggi 20–35 m. Batangnya tegak, bulat, permukaan kasar, berwarna cokelat kehitaman, dan pada batang keluar akar gantung (akar udara). Daunnya tunggal berbentuk lonjong, bertangkai pendek dengan panjang 3–6 cm dan lebar 2–4 cm serta berwarna hijau. Bunganya tunggal, mahkota bulat, halus, dan berwarna kuning kehijauan. Buah berbentuk bulat,



panjang 0,5–1 cm, buah muda berwarna hijau dan setelah tua berwarna merah. Bijinya berbentuk bulat, keras, dan berwarna putih.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Akar dan daun beringin adalah bagian yang berkhasiat untuk mengatasi penyakit. Akar udara yang terletak pada bagian batang pohon beringin mengandung asam amino, fenol, gula, dan asam *orange*. Akar udara dapat dimanfaatkan untuk mengatasi pilek, demam tinggi, radang amandel, nyeri pada rematik sendi, dan luka memar. Pada umumnya akar ini digunakan sebagai obat luar, yaitu dengan cara menumbuknya menjadi serbuk kemudian menempelkannya pada bagian yang sakit. Sementara itu, daunnya berkhasiat menyembuhkan influenza, radang saluran napas, batuk rejan, malaria, radang usus akut, disentri, dan kejang panas pada anak. Bila anak kejang, cara pengobatannya adalah cuci bersih 100 g daun beringin dan rebus dengan 5 liter air selama 25 menit. Selanjutnya, air rebusan tersebut dimanfaatkan untuk memandikan anak selagi hangat. Adapun untuk mengobati radang usus dan disentri, caranya adalah dengan mencuci bersih 500 g daun beringin segar lalu rebus dengan tiga gelas air sampai tersisa satu gelas saja. Setelah dingin, saring dan minum dua kali sehari pagi dan sore masing-masing setengah gelas.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon beringin dikatakan sebagai salah satu pohon asli Indonesia dan dipercaya oleh beberapa kalangan masyarakat sebagai pohon yang memiliki kekuatan supranatural yang tinggi. Bagi manusia, pohon ini menjadi tempat berteduh karena besar dan daunnya sangat rindang, juga sebagai penghasil oksigen yang banyak dan menyerap polusi udara dari lingkungan kita yang sudah banyak tercemar.

## *Altingia excelsa* Noronha (Altingiaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak VIII.B.71.

### Nama kedaerahan:

Rasamala (Jawa Barat); gadog (Jawa); tulason (Tapanuli); lamin, mandung, mandung jati, sigadungdeung (Minangkabau); cemara hitam (Palembang).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Jawa, ditanam pada 1844.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi dapat mencapai 60 m dan diameter 80–150 cm. Kulit kayunya halus, berwarna abu-abu, sedangkan kayunya berwarna merah. Pohon yang masih muda bertajuk rapat dan berbentuk seperti piramida, kemudian berangsur menjadi bulat setelah tua.



Daun berbentuk lonjong dan tepiannya bergerigi halus, dengan panjang 6–12 cm dan lebar 2,5–5,5 cm. Bunga jantan dan betina terpisah, tetapi pada pohon yang sama. Malai betina berkumpul menyerupai kepala. Buahnya berwarna cokelat, berdiameter 1,2–2,5 cm, berbentuk seperti kapsul yang terdiri atas empat ruang dan setiap ruang berisi 1–2 biji.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Pohon rasamala bernilai ekonomi karena kayunya kuat dan menghasilkan damar yang berbau harum serta dapat menjadi bahan campuran pengharum ruangan atau parfum. Batang dan dahannya banyak mengeluarkan getah damar, yang dapat dimanfaatkan sebagai obat luka, koreng, encok, dan panas. Bagi masyarakat Jawa Barat, daun mudanya yang masih berwarna merah menjadi salah satu lalapan favorit, selain bermanfaat sebagai obat batuk lantaran daunnya yang bersifat menghangatkan.

### **Arti penting koleksi:**

Hutan Rasamala berperan sebagai daerah resapan air hujan, dan dimanfaatkan oleh masyarakat sebagai daerah untuk merumput, mencari kayu bakar, menyediakan bahan pembuat pupuk kompos, dan mengatur tata air.

## *Picrasma javanica* Blume (Simaroubaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak VIII.G.247

### Nama kedaerahan:

Kipahit (Indonesia), Kipait (Sunda), langgapa (Sumba).

### Sejarah koleksi:

Perbanyakan dari III.L.108, yang berasal dari Pulau Peucang, Ujung Kulon, Banten. Ditanam pada 16 September 2005.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi sampai 24 m dan diameter 25 cm. Batangnya berkulit gelap, halus, rapuh, dan bagian dalam kayunya berwarna kuning pudar. Daun majemuk memiliki 5–7 anak daun dengan tepian bergelombang dan mengilat bagian bawahnya. Tangkai bunga dengan



panjang sampai 20 cm memiliki bunga berwarna putih sampai kuning atau hijau. Buahnya yang halus berwarna hijau sampai merah atau biru dengan bentuk bulat telur atau bola pipih. Bijinya berkulit tebal dan keras. Semua bagian tumbuhan ini berasa pahit.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kipahit telah diketahui manfaatnya sebagai bahan obat, antara lain daunnya untuk mengobati luka. Buahnya bersifat stomatik, sedangkan kulit batangnya dimanfaatkan untuk mengobati sakit perut dan malaria. Batangnya mempunyai rasa pahit yang disebabkan adanya senyawa diterpen turunan quassinosida dan glikosida yang berkhasiat sebagai obat demam. Di Sumba, kulit batangnya direbus bersama-sama dengan kulit batang pule untuk obat malaria.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini berpotensi sebagai bahan obat malaria dengan kandungan kimia *quassinoid* yang terdapat pada batangnya.

# JALUR 2

Perjalanan di jalur 2 ini akan ditempuh sepanjang 1,8 km, dimulai di Pintu 2, yaitu dari *Bambusa vulgaris* ke jembatan depan Taman Teysmann. Di depan jembatan, terdapat *Hibiscus rosa-sinensis*, kemudian mengikuti jalan *gico* masuk ke Vak XI menuju jalan kenari. Di sepanjang jalan ini, akan ditemui *Vitex glabrata*, *Thespesia populnea*, dan *Cynometra cauliflora*. Dari jalan kenari kemudian berbelok ke arah Vak III menuju *Sapindus rarak* dan anggota Apocynaceae, seperti *Tabernaemontana macrocarpa*, *T. pandacaqui*, *Alstonia scholaris*, dan *A. angustiloba*. Kemudian dilanjutkan ke kelompok Sapotaceae.

Di lokasi Sapotaceae, akan ditemui *Styrax benzoin* dan *Mimusops elengi*. Lalu menyeberang ke lokasi Myrsiticaceae dekat istana, terdapat *Cola nitida*. Dari lokasi ini, perjalanan dilanjutkan dengan menyusuri jalan aspal mengarah ke pertigaan di mana terdapat *Knema cinerea* dan *Virola surinamensis*. Dari pertigaan ini, perjalanan dilanjutkan menuju koleksi *Garcinia* spp. Sebelum *Garcinia*, akan ditemukan *Sterculia coccinea* dan *Guazuma ulmifolia*. Ketika menyusuri jalan *gico* di tepi istana menuju turunan Mbah Jepra, kita dapat menemui *Garcinia dulcis*, *Garcinia celebica*, *Bouea oppositifolia*, dan *Aquilaria malaccensis*. Setelah sampai jalan aspal di pertigaan Mbah Jepra, perjalanan dilanjutkan menuju jembatan lembayung melalui aspal yang mengarah ke daerah Sempur. Di sepanjang jalan ini, akan ditemui antara lain *Leea indica*, *Baccaurea dulcis*, *Pterospermum javanicum*, *Phaleria macrocarpa*, *Phyllanthus emblica*, *Bischofia javanica*, *Eusideroxylon zwageri*, dan *Eucalyptus alba*, sampai ke *Kleinhovia hospita* di depan jembatan. Selanjutnya, menyeberang jembatan menuju taman tematik tumbuhan obat.



Peta 4.3 Jalur 2 Wisata Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor

#### KETERANGAN:

1. *Bambusa vulgaris*
2. *Hibiscus rosa-sinensis*
3. a. *Vitex glabrata*  
b. *Thespesia populnea*  
c. *Cynometra cauliflora*
4. *Sapindus rarak*
5. a. *Tabernaemontana macrocarpa*  
b. *Tabernaemontana pandacaqui*  
c. *Alstonia scholaris*  
d. *Alstonia angustiloba*
6. a. *Stryax benzoin*  
b. *Mimusops elengi*
7. *Cola nitida*
8. a. *Knema cinerea*  
b. *Virola surinamensis*
9. a. *Sterculia coccinea*  
b. *Guazuma ulmifolia*
10. a. *Garcinia dulcis*  
b. *Garcinia celebica*
11. *Aquilaria malaccensis*
12. a. *Leea indica*  
b. *Pterospermum javanicum*
13. a. *Phyllanthus emblica*  
b. *Bischofia javanica*
14. *Eucalyptus alba*
15. *Kleinhovia hospita*

## *Bambusa vulgaris* Schrad ex J.C. Wendl. (Poaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XIII.C.25.

### Nama kedaerahan:

Bambu (Indonesia), Trieng gading (Aceh), huo adulo (Nias), awi haur (Sunda), pereng ampel (Madura), tieng ampel (Bali), tereng dendeng (Sasak), taaki (Minahasa), gading (Makassar), awo logading (Bugis), domar (Ambon), danampel kuning (Ternate).

### Sejarah koleksi:

Tumbuh spontan di kebun, terdaftar sejak 26 Oktober 1978.

### Ciri umum tumbuhan:

Bambu ini berupa rumpun tegak dengan tinggi 10–20 m dan berdiameter 4–10 cm. Batangnya berwarna hijau mengilap,



kuning, atau kuning dengan garis hijau. Daunnya lurus dengan ujung meruncing, berbentuk segitiga lebar dengan panjang 4–5 cm dan lebar 5–6 cm.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Tanaman bambu banyak mengandung air mineral sehingga dapat dimanfaatkan untuk pengobatan alternatif guna menghilangkan lemak dan kolesterol dalam tubuh. Air rebusan rebung muda bambu kuning dapat dimanfaatkan untuk mengobati penyakit hepatitis karena bambu kuning memiliki kandungan zat *flavonoid*. Daun bambu dapat dimanfaatkan untuk meredakan asam urat karena kandungan zat pada daun yang kaya *flavon* berperan dalam menghambat oksidasi *xantin* menjadi asam urat. Kandungan tersebut juga berfungsi sebagai antioksidan yang bisa membantu tubuh melawan dan mencegah berbagai penyakit. Di beberapa daerah, daun bambu merupakan obat tradisional untuk mengobati demam/panas pada anak-anak. Daun bambu muda yang tumbuh di ujung cabang dan berbentuk runcing juga sangat mujarab bagi mereka yang tidak tenang pikiran atau tidak bisa tidur pada malam hari. Cara penggunaannya adalah daun tersebut direbus kemudian diminum airnya. Selain daunnya, air dalam bambu dapat diminum sebagai obat batuk. Berdasarkan pada penelitian di Jerman (Budiharso 2013), sari rebung bambu bisa memperbaiki kerusakan sel hati binatang percobaan, yang sebelumnya sengaja dirusak dengan racun hati. Di daerah Jawa Barat, kulit batang bambu disisik, dicampur bedak *salicyl* dan air kemudian dibalurkan ke kulit bekas luka cacar agar kulitnya menjadi halus kembali.

### **Arti penting koleksi:**

Bambu adalah salah satu tanaman serbaguna di dalam kehidupan masyarakat Indonesia. Banyaknya pengalihan fungsi lahan menjadi kawasan permukiman dan bangunan mengakibatkan hutan bambu semakin berkurang.

## *Hibiscus rosa-sinensis* L. (Malvaceae)

### Lokasi di KRB:

Pagar di Vak XIII (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Kembang sepatu (Indonesia), Bungong roja (Aceh), soma (Nias), bekeju (Mentawai), kembang wera (Sunda), kembang sepatu (Jawa Tengah), bunga rebong (Madura).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak dengan tinggi mencapai 3–4 m. Batangnya tegak, berkayu keras, berdiameter sekitar 9 cm serta berwarna ungu saat muda dan putih bercak kotor saat tua. Daunnya berbentuk bulat telur dengan ujung runcing dan tepi yang bergerigi, berwarna hijau mengilat atau varigata (dengan belang putih atau kekuningan). Bunganya tunggal, berbentuk mirip trompet, berwarna merah, oranye, kuning, atau merah jambu.



### Pemanfaatan sebagai obat:

Di Indonesia, daun dan bunga kembang sepatu dimanfaatkan dalam berbagai pengobatan tradisional. Bunganya dimanfaatkan untuk perawatan rambut. Beberapa daerah di Kepulauan Pasifik menggunakan bunga-bunga *Hibiscus* untuk dimakan dan digunakan dalam salad. Pada beberapa daerah di India, bunga ini digunakan untuk menyemir sepatu. Kembang sepatu dianggap memiliki beberapa manfaat medis dalam tradisi pengobatan China (Pamungkas 2015). Penelitian menunjukkan beberapa potensi untuk dijadikan kosmetik perawatan kulit. Ekstrak bunganya terbukti dapat berfungsi sebagai agen anti-matahari dengan menyerap radiasi ultraviolet. Kembang sepatu yang dikeringkan juga diminum sebagai teh dan dapat digunakan sebagai indikator pH.

## *Vitex glabrata* R. Br. (Lamiaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XI.I.36.

### Nama kedaerahan:

Bihbul (Sunda); gentileng, laban ketileng (Jawa); gofasa (Sulawesi); kepepak laut (Kalimantan).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Lampung, Sumatera, ditanam pada 19 Agustus 1919.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon. Kulit batangnya retak-retak dengan lapisan kulit yang mati. Daunnya berukuran 5–9 x 4–6 cm dan tulang daun berjumlah 6–15 pasang, muncul



di permukaan atasnya. Bunganya berkumpul dalam tangkai yang panjangnya 10–18 cm. Bentuk buahnya bulat telur terbalik sampai elips. Bijinya keras.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Aktivitas anti-inflamasi dari ekstrak etanol daun *Vitex glabrata* umumnya dimanfaatkan untuk pengobatan berbagai penyakit dalam pengobatan tradisional. Kulit batang dimanfaatkan sebagai peluruh cacingan dan gangguan pencernaan.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon *Vitex* spp. termasuk golongan tumbuhan kayu komersial yang banyak diperdagangkan. Selain pemanenan hutan yang legal, banyak aktivitas penebangan liar di hutan yang mengakibatkan populasi jenis-jenis kayu komersial mengalami penurunan sangat tajam. Oleh karena itu, beberapa pohon kayu seperti kayu gofasa ini semakin sulit ditemui di alam. Konservasi secara *ex-situ* sangat diperlukan untuk menjaga kelangsungan hidup *Vitex* spp.

## *Thespesia populnea* (L.) Correa (Malvaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XI.G.130.

### Nama kedaerahan:

Waru laut (Jawa), salimuli (Maluku).

### Sejarah koleksi:

Koleksi merupakan hasil cangkokan dari XI.G.122, ditanam pada 25 November 1976.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini dapat berupa semak sampai pohon berukuran sedang dengan kanopi yang rapat. Kulit kayu berwarna keabu-abuan. Batang ditutupi sisik yang berwarna coklat sampai keperakan. Daunnya tunggal dengan bentuk membulat, mendelta, membulat telur, atau melonjong. Bunganya



berkelompok dalam tangkai yang tunggal dan besar, berwarna kuning muda dengan ungu di bagian tengah. Bunga yang kuning mekar pada sekitar pukul 10 pagi, lalu menjadi oranye kemerahan di siang hari, dan akan tetap di pohonnnya sampai warnanya memudar menjadi merah jambu. Buahnya berbentuk seperti kapsul bulat dengan biji berjumlah empat per sel. Bentuk bijinya bulat seperti telur terbalik.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kayu teras waru laut berwarna coklat bergaris-garis hitam, warna indah, ringan, dan tak begitu keras. Kayu teras ini baik sebagai obat, di antaranya sebagai obat demam, radang selaput dada, kolera, dan sakit mulas karena kolik. Daun dimanfaatkan dalam masakan untuk menerbitkan rasa masam. Daun mengandung bahan kimia *populnin*, *populnetin*, tetrahidroksin, dan *antroquinon*, yang berkhasiat untuk peluruh haid dan penyebab keguguran. Daunnya yang masih muda dimakan sebagai lalapan. Kayu dan getah kuning dari buah dan bunganya menghasilkan bahan pencelup. Daun dan buahnya dipakai untuk menyembuhkan penyakit kulit, sedangkan buahnya yang matang, yang telah dimemarkan dengan minyak kelapa, bermanfaat sebagai obat kutu. Daunnya juga dapat dimanfaatkan untuk mengobati tekanan darah tinggi.

### **Arti penting koleksi:**

Koleksi tumbuhan ini diperlukan untuk penelitian lebih lanjut dalam hal kegunaannya.

## *Cynometra cauliflora* L. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak XI.G.114.

### Nama kedaerahan:

Namnam, namu-namu (Sumatera); kapi anjing, namnam (Sunda); namnam (Jawa); kuwanjo (Bali); puci anggi (Nusa Tenggara); kendi, puti anjeng, arepa (Sulawesi); aloma, lamuta, namute, kanamale, anamulo, klamute, namet, nanamul (Maluku dan Nusa Tenggara).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari biji yang diambil dari koleksi XI.G.84. Berasal dari Jawa, ditanam pada 10 Oktober 1961.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 5–9 m. Batangnya tegak, bulat dengan kulit halus dan berbintil serta



berwarna coklat dan keabu-abuan. Daunnya berbentuk lonjong, ujungnya runcing, berwarna merah muda terang saat muda dan berubah menjadi hijau saat dewasa dengan panjang 5–9 cm dan lebar 3–5 cm serta permukaannya halus. Bunganya berwarna putih kekuningan, seperti corong (panjang sekitar 1 cm) yang tumbuh di batang dan cabang. Buahnya lonjong, berwarna coklat dengan permukaannya kasar, muncul pada batang dan saat masak berasa asam segar. Bijinya berbentuk bulat pipih dan berwarna kuning.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Pohon namnam ditanam orang sebagai tanaman penghias halaman atau untuk diambil buahnya. Buah berguna sebagai penyegar badan. Buah muda berasa sangat asam, namun semakin tua rasa asamnya akan semakin berkurang. Buah yang masak berasa asam manis segar, dimakan langsung atau dimasak dengan menambahkan gula sehingga terasa manis. Buah ini juga dapat dibuat salad, dicampur dengan cuka atau dibuat sambal, sebagai bahan rujak, asinan, dan manisan. Daunnya berguna sebagai obat diare dan mencret. Rebusan daun namnam juga dapat dimanfaatkan untuk melancarkan air seni dan mengobati penyakit kencing batu.

### **Arti penting koleksi:**

Saat ini pohon namnam sudah jarang terlihat di pekarangan rumah. Oleh sebab itu, perlu tindakan konservasi sebelum terancam punah.

## *Sapindus rarak* DC. (Sapindaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak III.I.114.

### Nama kedaerahan:

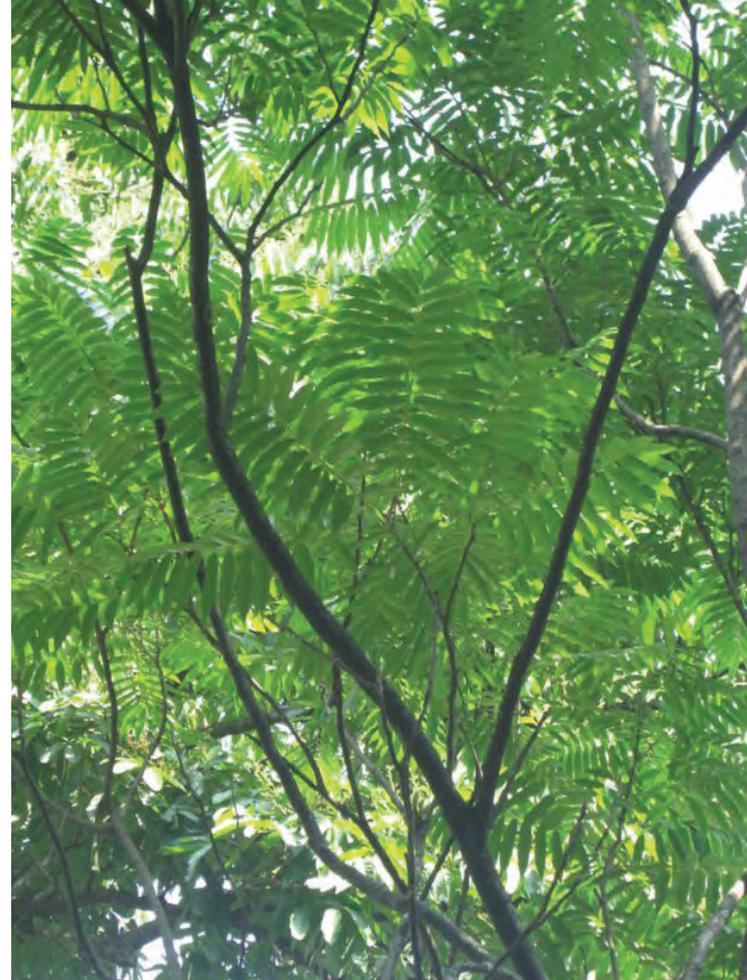
Lerak, werak (Jawa); rerek (Sunda); lamuran (Sumatera Selatan).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Tawangmangu, Solo, Jawa Tengah, ditanam pada 14 Juni 2002.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berbentuk pohon dengan tinggi mencapai 42 m dan diameter 1 m. Daunnya berbentuk bulat telur sampai lanset. Kumpulan bunga terdapat di ujung batang dan berwarna putih kekuningan. Buahnya berbentuk bulat seperti kelereng dan berwarna coklat kehitaman saat masak



dengan permukaan mengilat. Bijinya bulat dan berwarna hitam. Di antara buah dan biji terdapat daging buah berlendir sedikit dan aromanya wangi.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Daging buahnya mengandung zat saponin (beracun), sedangkan bijinya mengandung minyak. Lerak sangat baik sebagai obat pembunuh serangga dan untuk membasmi cacing tanah. Saponin inilah yang menghasilkan busa dan berfungsi sebagai bahan pencuci dan dapat pula dimanfaatkan sebagai pembersih berbagai peralatan dapur, lantai, bahkan memandikan dan membersihkan binatang peliharaan. Kandungan racun biji lerak juga berpotensi sebagai insektisida. Kulit buah lerak dapat dimanfaatkan untuk mengurangi jerawat pada wajah dan mengobati kudis.

### **Arti penting koleksi:**

Rerak atau lamuran adalah tumbuhan yang dikenal karena kegunaan bijinya yang dipakai sebagai detergen tradisional. Kain batik biasanya dianjurkan untuk dicuci menggunakan lerak karena dianggap sebagai bahan pencuci paling sesuai untuk menjaga kualitas (warna batik).

## *Tabernaemontana macrocarpa* Jack. (Apocynaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IV.A.194.

### Nama kedaerahan:

Bongang, burut, kayu gegah, kelampan, merbadak, mpa-yak, pelir kambing, tara manang, teranata (Kalimantan); boka-boka (Riau); cembirit, (Jawa).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Lawang Agung, Kecamatan Jarai, Sumatera Selatan, ditanam pada 7 Februari 1995.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 5–25 m dan berdiameter hingga 100 cm. Daunnya berbentuk elips sampai elips yang sempit. Bunganya wangi, berwarna hijau



pucat atau oranye, dan mekar pada malam hari. Buahnya berwarna oranye atau merah yang berisi banyak biji. Bijinya berslut aril yang berwarna merah atau merah pucat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Suku Talang Mamak menggunakan daun boka-boka sebagai campuran herbal untuk menyuburkan peranakan wanita. Sementara itu, di Kalimantan, buahnya dimanfaatkan untuk meredakan sakit gigi dan akarnya dicincang sebagai bahan racun panah.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini hidup liar di hutan-hutan, namun semakin terancam keberadaannya seiring banyaknya kerusakan kawasan hutan di berbagai daerah.

## *Tabernaemontana pandacaqui* Lam. (Apocynaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IV.A.35.

### Nama kedaerahan:

Mondokaki abang, jelutung badak, hali, jembirit (Jawa).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Ambon dan ditanam di kebun pada 30 November 1876. Pernah tumbang diterjang angin pada 2006, tetapi tumbuh kembali pada 2008.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak atau pohon kecil dengan tinggi 1–14 m dan berdiameter mencapai 20 cm. Daunnya berbentuk elips sampai elips yang sempit. Bunganya sedikit



wangi atau tidak sama sekali, berwarna hijau pucat dan mekar sepanjang hari. Buahnya berwarna oranye, merah, atau kuning dengan jumlah biji 2–40.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kulit batang jelutung badak berkhasiat sebagai obat malaria. Di daerah Sumba, kulit batang ini direbus serta dicampur bersama-sama dengan kulit batang pule dan kulit batang kwalot sebagai ramuan obat malaria. Sementara itu, daun, getah, dan batangnya dapat dimanfaatkan sebagai peluruh keringat, memudahkan proses persalinan serta mengobati eksim dan luka, mimisan, sakit kepala, kejang-kejang, kram usus, dan disfungsi ereksi. Adapun rebusan akar dan kulit kayu dimanfaatkan untuk berbagai penyakit perut dan usus. Getah putih dari batang dapat diterapkan untuk luka kena duri.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan marga *Tabernaemontana* pada umumnya masih tumbuh liar di hutan, belum banyak perhatian untuk melakukan perbanyakan. Koleksi sebagai upaya konservasi *ex-situ* sangat diperlukan untuk menjaga kelestariannya.

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

### Lokasi di KRB:

Vak IV.A.36.

### Nama kedaerahan:

Lame (Sunda); pule (Jawa); polay (Madura); kayu gabus, pulai (Sumatera); hanjalutung (Kalimantan); kaliti, mariangan, kita (Minahasa); rite (Ambon); tewer (Banda); Aliag (Irian), hange (Ternate).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Sibolga, Sumatera Utara, diregistrasi sejak 1980.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 10–60 m dan berdiameter 125 cm. Permukaan batangnya berwarna coklat atau kekuningan sampai putih, halus tapi sedikit mengelu-



pas, sedangkan bagian dalamnya berwarna kekuningan sampai cokelat dengan getah yang berlimpah. Daunnya berbentuk elips yang sempit sampai bulat telur terbalik. Bunganya berkelompok dalam rangkaian.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kulit batang pule, yang mengandung *alkaloid ditamine*, *echitenine*, dan *echitamine*, dapat dimanfaatkan sebagai alternatif untuk kina. Kulit kayu dikeringkan dengan cara dijemur atau pemanasan, ramuan dari kulit kayu dimanfaatkan untuk mengobati diare dan malaria, sedangkan rebusan daun dimanfaatkan untuk beri-beri. Kulit kayu seberat 1–3 g direbus, lalu airnya diminum. Untuk pemakaian luar, getahnya diteteskan untuk mematangkan bisul, tertusuk duri, dan radang kulit. Air rebusan kulit batang pulai dimanfaatkan juga untuk mencuci luka, radang kulit bernanah, borok, atau sebagai obat kumur pada sakit gigi.

### **Arti penting koleksi:**

Tanaman pule banyak sekali manfaatnya. Selain sebagai bahan obat, kayu pule dimanfaatkan dalam industri berbagai peralatan rumah tangga dan kerajinan. Saat ini jarang sekali ditemukan pule berbatang besar di habitat alaminya. Oleh karena itu, pule dimasukkan ke golongan tumbuhan langka.

## *Alstonia angustiloba* Miq. (Apocynaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IV.A.47a.

### Nama kedaerahan:

Pulai hitam, pulai darat

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Palembang, Sumatera Selatan.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya mencapai 45 m dengan diameter 100 cm. Batangnya berwarna coklat atau abu-abu sampai keputihan, kasar, dan mengelupas, sedangkan bagian dalamnya belurik, berwarna kuning sampai coklat dengan getah yang berlimpah. Daunnya berbentuk elips sampai bulat telur terbalik. Bunganya tersusun dalam rangkaian.



**Pemanfaatan sebagai obat:**

Getah pulai hitam dimanfaatkan untuk obat sakit gigi, mengobati bisul dan abses. Di Malaysia daunnya diberi minyak kemudian dipanaskan, setelah itu ditempelkan di dada orang yang sedang demam. Pada umumnya, kegunaan jenis pulai ini sebagai bahan pengobatan hampir sama dengan *A. scholaris*.

**Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini memiliki potensi dan ancaman yang mirip dengan pule (*Alstonia scholaris*) sehingga perlu dilestarikan.

## *Styrax benzoin* Dryand. (Styracaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IV.D.212.

### Nama kedaerahan:

Kemenyan (Sumatera, Jawa), kamanyang (Makassar).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Pegunungan Dieng, Wonosobo, ditanam di kebun pada 14 April 2008.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon. Daunnya tunggal berbentuk lonjong dengan panjang 4–8 cm dan lebar 2–5 cm, warnanya hijau pucat. Bunganya mengelompok dalam rangkaian, berbentuk seperti lonceng, dan berwarna putih. Buahnya berbentuk lonjong, berwarna hijau saat muda, dan berubah menjadi coklat tua saat masak. Bijinya berbentuk bulat.



### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kemenyan telah diperdagangkan semenjak zaman dahulu sebagai bahan parfum, setinggi, dan bahan obat-obatan. Tingtur benzoin, yakni larutan kemenyan dalam alkohol, dimanfaatkan sebagai desinfektan dan anestesi lokal untuk mengobati luka-luka kecil. Uap tingtur benzoin diteteskan ke dalam air panas lalu dihirup untuk menyembuhkan pilek, bronkhitis, dan asma. Kulit batang kayu kemenyan mengandung asam benzoat, berkhasiat sebagai obat penenang. Untuk obat penenang, 3 g kulit batang kemenyan dicuci lalu ditumbuk halus, kemudian diseduh dengan segelas air matang panas, dan disaring setelah dingin. Hasil saringan diminum sekaligus.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini menghasilkan kemenyan yang sering digunakan oleh masyarakat Indonesia dalam beberapa ritual dan acara adat. Keberadaannya di hutan semakin berkurang sehingga perlu dilestarikan.

## *Mimusops elengi* L. (Sapotaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IV.D.183a.

### Nama kedaerahan:

Keupula cauge, kumbang tanjung (Sumatera); sawo manuk (Jawa); molotingo, taguali (Sulawesi); karikis, lolangke (Maluku); wunubatu, werakit (NTT); semer (Papua).

### Sejarah koleksi:

Biji berasal dari koleksi IV.D.114, ditanam di kebun pada 12 Maret 1990.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi mencapai 40 m dan berdiameter hingga 100 cm. Batangnya berwarna abu-abu, cokelat, atau merah tua sampai kehitaman, beralur dalam, sedangkan bagian dalamnya berwarna merah jambu



atau kemerahan, berserat, agak basah atau bergetah putih yang lengket. Daunnya tunggal, berbentuk bulat telur atau elips atau lonjong sampai elips, ujungnya runcing, dan tepiannya bergelombang. Bunganya beraroma wangi dan berwarna putih. Buahnya berbentuk bulat telur sampai elips, berwarna oranye sampai merah saat masak dan berisi 1–2 biji. Bijinya berukuran panjang sekitar 2 cm.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Air rebusan pepagannya dimanfaatkan sebagai obat penguat dan obat demam. Rebusan pepagan beserta bunganya dimanfaatkan untuk mengatasi murus yang disertai demam. Daun segar yang digerus halus digunakan sebagai tapal obat sakit kepala, daun yang dirajang seperti tembakau dicampur sedikit serutan kayu secang dan dilinting dengan daun pisang, digunakan sebagai rokok untuk mengobati sariawan mulut. Kulit akar mengandung banyak tanin dan sedikit alkaloid yang tidak beracun. Akarnya yang dicampur dengan cuka dapat dimanfaatkan untuk mengobati sakit tenggorokan. Rebusan kulit kayu dimanfaatkan untuk mencuci luka. Kulit batang, yang mengandung tanin, zat warna, dan lilin zat pati, berkhasiat sebagai pengelat (astringen), penurun panas, dan antipiretik. Sementara itu, daunnya dimanfaatkan sebagai obat asma dan obat kompres.

### **Arti penting koleksi:**

Bunga tanjung yang wangi ini mudah rontok dan buahnya dapat dimakan. Oleh sebab itu, suatu saat tumbuhan ini bisa saja mengalami kelangkaan karena proses regenerasinya terhambat akibat tidak terjadi pembentukan buah atau buah yang sudah terbentuk dimakan oleh hewan dan manusia.

## *Cola nitida* (Vent.) Schott & Endl. (Malvaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IV.I.207.

### Nama kedaerahan:

Kola, khole, kolaan.

### Sejarah koleksi:

Biji sumbangan dari Commissioner Park and Recreation Department, Botanic Garden Singapore. Ditanam di kebun pada 8 Januari 1985.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 8–25 m dan diameter hingga 50 cm. Batangnya beralur membujur dan berwarna abu-abu. Daunnya tunggal berbentuk lonjong sampai elips, lebar, dengan ukuran panjang 9–32 cm dan



lebar 3,5–13 cm. Bunganya tersusun dalam rangkaian, berwarna putih atau cokelat muda dengan tanda merah kecil di dasarnya. Buahnya berbentuk bulat telur, berwarna hijau, dan berisi 4–10 biji. Bijinya keras dan memiliki lapisan berwarna putih sampai merah jambu dengan 2–3 buah kotiledon (daging biji) yang berwarna putih, merah jambu, atau merah.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Mengunyah kacang kola dapat mengurangi rasa lapar. Kacang kola sering dimanfaatkan untuk mengobati batuk rejan dan asma. Namun, sering mengunyah kacang kola dapat menyebabkan gigi bernoda. Biji kola mengandung bahan kimia *kafeina*, *teobromina*, *theophyllina*, tanin, dan pati, yang berkhasiat untuk stimulan susunan urat saraf. Biji kola berkhasiat sebagai obat sakit kepala dan obat kuat. Caranya, 5 g serbuk biji kola diseduh dengan setengah gelas air panas, lalu disaring dan diminum setelah dingin.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini menghasilkan buah yang banyak manfaatnya. Kacang kola dikenal sebagai bahan penyedap dan salah satu sumber kafein dalam *cola* dan minuman rasa lain. Simplisia biji digunakan dalam industri obat-obatan, industri makanan dan minuman, sedangkan biji kola dapat digunakan pula sebagai bahan pewarna tekstil dan campuran pupuk kalium.

## *Knema cinerea* Warb. (Myristicaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IV.H.138.

### Nama kedaerahan:

Pala hutan, ki mokla (Sunda); kayu jelema (Bali); kumpang (Dayak).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Hutan Lindung Bunga Mas, Kecamatan Kikim, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan. Ditanam di kebun pada 22 Juni 1993.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 2,5–22 m dan diameter batang 3–8 mm. Batangnya belurik halus. Daunnya berbentuk elips-lonjong sampai lonjong-lanset, berukuran



panjang 20–50 cm dan lebar 6–17 cm, permukaan atasnya mengilat dengan tulang daun menonjol, permukaan atasnya berwarna cokelat pucat atau cokelat kehijauan, dan saat daunnya kering berwarna cokelat kehijauan. Bunganya tersusun dalam rangkaian, berambut cokelat keabu-abuan, dan bagian dalamnya berwarna cokelat muda atau cokelat pucat. Buahnya 1–2 per rangkaian, berambut, dan kulit buahnya keras.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kulit batang pohon pala hutan dapat dimanfaatkan sebagai obat nyeri persendian atau rematik. Caranya adalah dengan menumbuk kulit batang, ragi, cuka, dan lada sampai halus, kemudian dibalurkan pada bagian yang terkena rematik 1–2 kali sehari. Orang Melayu menyebutnya pohon darah-darah atau pendarahan karena dari batangnya akan keluar getah berwarna merah atau kemerahan.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon pala hutan ini tidak mudah lagi ditemukan di alam akibat banyaknya penebangan liar dan degradasi kawasan hutan. Koleksi sebagai upaya konservasi *ex-situ* sangat diperlukan untuk mencegah kepunahan jenis ini.

## *Viola surinamensis* Warb. (Myristicaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IV.H.148

### Nama kedaerahan:

Lawedaru (Sulawesi), hai (Seram), pala utan (Ambon), pala laki-laki (Banda).

### Sejarah koleksi:

Biji berasal dari Papayate, Kabupaten Gorontalo, ditanam pada 19 September 2000.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan berupa pohon yang tingginya dapat mencapai 20 m. Daunnya melanset hingga lonjong dengan panjang 25–35 cm, berwarna kuning pucat hingga keputihan. Bunganya



berwarna kuning keemasan, kasar seperti parut. Buah melonjong sepanjang 5–7 cm. Buah pala laki-laki bentuknya lebih kecil daripada buah pala biasa dan tidak wangi.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Biji pala liar ini memiliki aktivitas antibakteri dan antiparasit. Olahan bijinya dapat dimanfaatkan sebagai obat sakit kepala dan dalam penggunaan obat tradisional lainnya, seperti diare dan aprodisiak. Caranya, biji ditumbuk hingga menjadi serbuk dan diminum seperti kopi. Seperti halnya pala (*M. fragrans*), biji dan aril pala laki-laki juga dimanfaatkan sebagai bumbu dan rempah-rempah.

### **Arti penting koleksi:**

Keberadaan tumbuhan ini di hutan masih belum banyak mendapat perhatian, padahal suatu saat bisa mengalami kelangkaan. Sebelum terjadi kepunahan, tumbuhan yang berpotensi pengganti pala ini perlu diperhatikan kelestariannya.

## *Sterculia coccinea* Jack. (Malvaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IV.I.123.

### Nama kedaerahan:

Hantap, tepusala (Jawa Barat).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Padang, Sumatera Barat.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon. Daunnya berbentuk elips, lanset, atau elips-lanset, dan berukuran panjang 9–20 cm dan lebar 3–8 cm. Percabangan awal berambut halus lebat. Bunganya berwarna kemerahan, tersusun dalam rangkaian yang panjangnya 4–10 cm. Buahnya berwarna merah, bijinya hitam-cokelat berbentuk elips-bulat telur berukuran sekitar 1 cm.



### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Biji hantap dapat ditumbuk sampai halus seperti kopi dan diseduh sebagai minuman untuk dijadikan obat batuk. Masyarakat Donggala, Sulawesi Tengah, menggunakan daunnya, dengan cara direbus dan diminum, untuk mengobati berbagai penyakit kanker, seperti kanker payudara, kanker otak, kanker darah, kanker rahim, dan kanker prostat. Daunnya mengandung tanin, alkaloid, dan steroid. Sementara itu, masyarakat Jawa Barat menggunakan daunnya untuk mengatasi demam dengan cara meremas daunnya menggunakan air masak lalu airnya diminum atau dibalurkan pada badan yang demam 2–3 kali sehari. Daun hantap juga dapat dijadikan obat untuk panas dalam, sariawan, bibir pecah-pecah, atau mengobati sakit kencing akibat panas dalam. Cara penggunaannya adalah 4–5 lembar daun dibersihkan, kemudian remas-remas di air masak 2–3 gelas sampai lendir di daun hantap larut di air, kemudian disaring. Lalu, setelah disaring, airnya siap diminum pada pagi dan malam hari.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon ini memiliki buah yang menarik dan bermanfaat untuk berbagai macam pengobatan tradisional. Keberadaannya di alam mulai terancam lantaran banyak terjadi penebangan liar dan kebakaran hutan.

## *Guazuma ulmifolia* Lam. (Malvaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IV.I.224.

### Nama kedaerahan:

Jati belanda (nama umum di Indonesia).

### Sejarah koleksi:

Biji tanaman ini berasal dari Vak IV.I.156 (W. Indies), ditanam di kebun pada 12 Januari 1998.

### Ciri umum tumbuhan:

Pohon ini berbatang keras dan bercabang, berkayu bulat dengan permukaan kulit kasar berwarna coklat kehijauan. Daunnya berbentuk bulat telur dengan pinggir bergerigi, permukaan daun kasar, ujung runcing, pangkal berlekuk, pertulangan menyirip berseling. Bunga tunggal berwarna



kuning, berbau wangi serta memiliki titik merah di bagian tengah, berbentuk mayang, muncul di ketiak daun. Buahnya kotak atau bulat, keras, permukaan tidak rata dan berduri serta berwarna hijau ketika muda dan akan berubah menjadi cokelat kehitaman setelah tua.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Daun jati belanda sudah umum terdapat dalam jamu pelangsing tubuh dan biasanya dibuat dalam bentuk teh. Bijinya dapat dimanfaatkan sebagai obat sakit perut dan kembung serta buahnya dapat dimanfaatkan sebagai obat batuk. Selain itu, dekok kulit batang dapat dimanfaatkan sebagai obat malaria, diare, dan sifilis. Jati belanda juga dapat dimanfaatkan untuk mengobati influenza, pilek, disentri, luka, dan patah tulang. Untuk pengobatan dalam bisa dilakukan dengan cara merebus daunnya, kemudian meminum air rebusannya. Sementara itu, untuk pengobatan luar bisa dengan cara mememarkan daunnya kemudian mengompreskannya ke bagian yang sakit atau luka.

### **Arti penting koleksi:**

Sebagai salah satu tumbuhan pendatang yang dipercaya sebagai obat pelangsing tubuh oleh masyarakat Indonesia, maka tumbuhan ini layak untuk dikoleksi.

## *Garcinia dulcis* (Roxb.) Kurz (Clusiaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IX.D.276.

### Nama kedaerahan:

Mundu, wadung (Jakarta); jawura, golodogpanto (Sunda); baros, klendeng (Jawa); mondhu (Madura); mamundung (Minahasa); patung-patung (Makassar).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Sulawesi, yaitu dari Cagar Alam Panua, Kecamatan Paguat; dan Marisa, Kabupaten Boalemo, Provinsi Gorontalo. Ditanam di kebun pada 2 November 2006.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi sampai 13 m dengan cabang berambut dan kulit batang berwarna cokelat.



Getah batang berwarna putih dan menjadi cokelat saat terkena udara, sedangkan getah pada buah berwarna kuning. Bentuk daun bulat telur yang meruncing di ujung dan pangkal, berwarna hijau pucat saat muda dan hijau tua mengilat saat dewasa serta berambut di permukaan bawahnya. Buahnya berada dalam rangkaian, berwarna kuning sampai putih, dan beraroma asam. Buahnya berbentuk bulat dengan ujung meruncing, kulitnya tipis dan halus serta berwarna kuning muda. Bijinya berwarna cokelat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Buah yang banyak mengandung vitamin C ini memiliki getah yang kuat yang dapat membuat iritasi ringan di bibir bagi yang tidak terbiasa. Karena itu, jika hendak memakannya, lebih baik mengupas dan mencucinya terlebih dulu sehingga getahnya hilang. Buahnya bisa dipakai sebagai pencahar dan mengobati penderita gangguan empedu. Biji yang ditumbuk bermanfaat untuk mengobati bengkak-bengkak pada kelenjar gondok dan sariawan serta untuk luka-luka. Pucuk daun munda muda dapat dimanfaatkan untuk mengobati diare.

### **Arti penting koleksi:**

Munda dipercaya sebagai tanaman buah asli Indonesia yang hanya tumbuh di Jawa dan sebagian Kalimantan, meskipun tumbuhan ini juga tumbuh di Filipina dan Thailand. Buah ini juga biasa disebut apel Jawa dan dapat dimakan segar atau diolah menjadi selai. Sementara itu, kayu dan kulitnya dahulu sering dipakai sebagai campuran pembuat warna hijau alami. Sebagai tanaman asli yang banyak manfaatnya maka tumbuhan ini perlu diperhatikan kelestariannya.

## *Garcinia celebica* L. (Clusiaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IX.C.476.

### Nama kedaerahan:

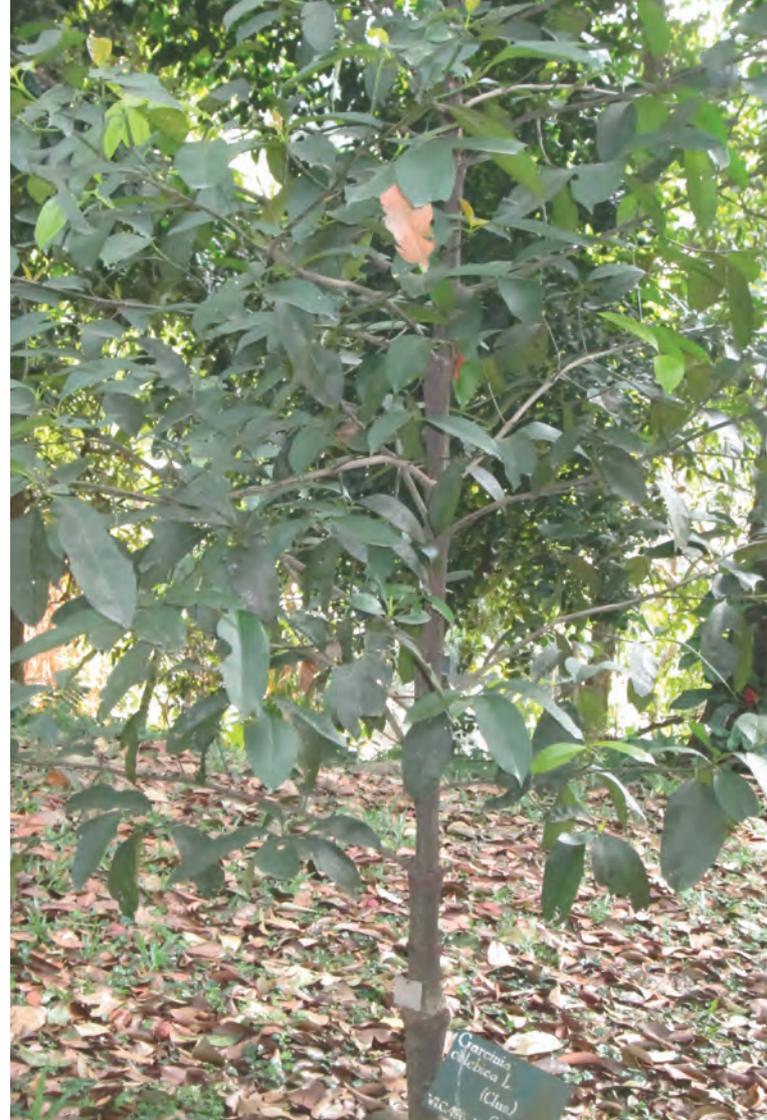
Manggis hutan, paherak (Dayak)

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Cagar Alam Bantar Panjang, Nusakambangan, Cilacap, Jawa Tengah. Ditanam di kebun pada 2 November 2006.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon tingginya mencapai 15 m dengan diameter batang 30 cm. Batang berwarna coklat kehijauan, bergetah putih, dan warna kayunya putih. Daun-



nya berwarna hijau muda, bentuknya memanjang dengan ukuran sekitar 16 x 5 cm, seperti kertas, permukaan atas daun yang licin dan mengilat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Daun manggis hutan dapat dimanfaatkan untuk mengobati sakit perut, sedangkan getahnya sebagai penawar racun. Suku Dayak Ngaju di Kalimantan Tengah menggunakan rebusan ranting-rantingnya sebagai obat minum untuk menyembuhkan diare. Sementara itu, suku Dayak Iban di Kalimantan Barat menggunakan daunnya untuk membalur sakit pinggang.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon manggis hutan adalah salah satu tumbuhan asli Indonesia, namun belum banyak terungkap kegunaannya selain sebagai ramuan obat di daerah Kalimantan. Upaya konservasi dilakukan dengan terlebih dahulu mengoleksi jenis ini.

## *Aquilaria malaccensis* Lam. (Thymelaeaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak VII.B.16a.

### Nama kedaerahan:

Gaharu, kayu dewa, karas, alim, garu (nama umum di Indonesia).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Desa Muara Bulian, Kecamatan Muara Bulian, Kabupaten Batang Hari, Jambi, ditanam pada 29 Mei 2001.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 20–40 m dengan diameter 60 cm. Batangnya halus, berwarna keputihan, sedangkan cabangnya ramping berwarna cokelat pucat. Daunnya tunggal, berbentuk elips-lonjong sampai lonjong-lanset, dan mengilat pada kedua permukaannya.



Bunganya tersusun dalam rangkaian, berwarna hijau atau kuning keruh. Buahnya berbentuk kapsul dengan kulit berkaayu. Biji berbentuk bulat telur dan berambut merah lebat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Minyak gaharu merupakan bahan baku obat-obatan, seperti obat hepatitis, liver, antialergi, obat batuk, pereda sakit perut, rematik, malaria, asma, TBC, kanker, tonikum, dan aroma terapi. Kulitnya dapat dibuat sabun dan *body lotion*. Sementara daunnya dapat dibuat teh. Khasiat teh gaharu antara lain mengurangi pusing dan sakit kepala, meningkatkan dan memulihkan stamina pria, sebagai obat tolak angin, menyembuhkan berbagai keluhan penyakit dalam, seperti sakit perut, menurunkan kadar kolestrol, dan menurunkan tekanan darah tinggi.

### **Arti penting koleksi:**

*Aquilaria malaccensis* adalah sumber utama gaharu, suatu produk rempah-rempah berbentuk kayu dengan resin beraroma wangi yang dipakai sebagai campuran parfum dan setanggi. Minyak gaharu merupakan bahan baku yang sangat mahal dan terkenal untuk industri kosmetika, seperti parfum, sabun, *lotions*, pembersih muka, dan obat-obatan. Pohon ini sudah digolongkan dalam tumbuhan langka menurut IUCN. Status kelangkaan *Aquilaria malaccensis* menurut IUCN adalah “vulnerable” atau rentan.

## *Leea indica* (Burm.f) Merr. (Vitaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak VIII.G.181.

### Nama kedaerahan:

Mali-mali hantu, jerumo manok, palakuruk, malai (Sumatera); pohon tuwa, sengarengan (Jakarta); kayu tuwa, sulangkar (Sunda); girang, tirah (Jawa); ghirang (Madura); mamai, kayu mali-mali, ketabut (Kalimantan); omomali (Sulawesi); kolotada, ngeteda (Nusa Tenggara).

### Sejarah koleksi:

Biji tanaman ini berasal dari koleksi Vak XIII.J.26, ditanam di kebun pada 20 November 1964.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 2–16 m. Daunnya majemuk 1–3 anak daun, bentuk anak daunnya bulat



telur-lonjong sampai bulat telur-lanset, tepiannya bergerigi. Bunga berwarna putih kehijauan. Buahnya berdiameter 5–15 mm, berwarna ungu-hitam, berisi enam biji.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Akar sulangkar berguna sebagai obat malaria dan sakit perut. Bunganya berguna sebagai obat bisul di jari. Sementara itu, daunnya bermanfaat untuk mengobati bisul, jantung berdebar, kepala pusing, keseleo, luka, perawatan nifas, dan sakit kepala. Adapun kayunya dapat dimanfaatkan sebagai obat luka, sedangkan kulit batangnya dapat menjadi anti-racun ular. Suku Muna (Sulawesi Tenggara) menggunakan daunnya yang diremas-remas untuk melemaskan payudara, sedangkan masyarakat Sentani Papua menggunakan daunnya untuk mengobati penyakit kulit. Air batangnya oleh suku Dayak Ngaju dimanfaatkan untuk mengobati luka.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon liar ini sering kali diabaikan keberadaannya di hutan sehingga kelestariannya kurang diperhatikan di suatu kawasan. Pada masyarakat tertentu, tumbuhan ini dimanfaatkan sebagai bahan obat sehingga perlu dikoleksi sebagai upaya konservasi *ex-situ*.

## *Pterospermum javanicum* Jungh. (Malvaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak VIII.G.271.

### Nama kedaerahan:

Bayur, cayur (Sunda); bayur, wayur, wadang, walang (Jawa); phenjur (Madura); bolang (Bali); damarsala, bajur (Nusa Tenggara); buli (Sulawesi); teunggi leuyan (Kalimantan).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Suaka Alam Air Tarusan, Kabupaten Pesisir Selatan, Sumatera Barat. Ditanam di kebun pada 13 Februari 2007.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya mencapai 45 m, berdiameter sampai 120 cm, dan biasanya permukaan akarnya tinggi membentuk bidang di atas tanah hingga mencapai



2 m. Kulit batangnya halus, bersisik, atau bercelah dangkal, dan bagian dalamnya berserabut. Daunnya tunggal dengan bentuk daun di bagian dasar tidak sama, tepi daun rata, bergelombang atau bergerigi serta permukaan bawahnya berambut banyak. Bunganya berjumlah 1–3 di tepi cabang daun, berwarna putih atau kuning. Buahnya berbentuk kapsul memanjang, berkayu, berbiji banyak. Bijinya berbentuk pipih, bersayap pada salah satu sisinya.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Tanaman bayur merupakan tumbuhan obat yang dimanfaatkan sebagai pengobatan tradisional, di antaranya untuk buang air yang berlendir dan berdarah, menyembuhkan penyakit radang, keseleo, pengobatan setelah melahirkan, memar, bengkak, dan obat kencing darah. Caranya, daun dan batang digodok hingga mendidih, kemudian airnya setelah dingin diminum secukupnya. Daun dan kulit batang yang banyak mengandung tanin dapat berkhasiat mengobati gatal-gatal dan disentri. Masyarakat Lombok menggunakan akar bayur sebagai campuran minuman tuak yang diyakini dapat menjaga stamina tubuh dan juga sebagai obat diabetes.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon bayur adalah salah satu penghasil kayu bangunan yang banyak diperdagangkan. Eksploitasi liar menyebabkan keberadaan jenis tumbuhan ini di alam terancam. Sebagai tanaman asli yang bermanfaat maka tumbuhan ini perlu dilestarikan.

## *Phyllanthus emblica* L. (Phyllanthaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IX.C.190.

### Nama kedaerahan:

Malaka, melaka, kimalaka (Melayu); balaka (Minangkabau); malaka (Sunda, Betawi); kemloko (Jawa); malakah (Madura).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Suaka Marga Satwa Barumun, Sumatera Utara. Ditanam di kebun pada 18 Maret 2006.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya 7,5–25 m dengan diameter 35 cm. Kulit kayunya tipis, halus, dan berwarna abu-abu. Daunnya berukuran 5–25 x 1–5 mm. Bunga jantannya berwarna hijau pucat dan bergerombol di dasar cabang muda, sedangkan bunga betinanya tunggal dan



tumbuh di sepanjang cabang. Buahnya bulat pipih, berwarna hijau pucat saat muda dan berubah menjadi kuning saat masak, rata-rata berisi dua biji.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Aneka bagian pohon melaka, termasuk akar, daun, bunga, buah, dan biji, dimanfaatkan dalam pengobatan tradisional. Buahnya mengandung banyak vitamin C dan tanin. Buah ini dapat dimanfaatkan untuk mengobati keluhan diare dan demam. Buahnya juga dapat dimanfaatkan sebagai obat herbal untuk batuk, batuk berdarah, kencing manis, sariawan, dan sakit gigi. Sementara itu, daun melaka bermanfaat untuk mengobati busung air, bisul, dan eksem. Akarnya pun berkhasiat dalam mengobati batuk darah, radang usus, sakit lambung, dan tekanan darah tinggi. Buah, daun, dan akar mengandung polifenol. Di samping itu, daun dan akarnya mengandung *flavonoid* dan daunnya juga mengandung saponin.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon melaka adalah salah satu pohon hutan yang berpotensi sebagai sumber pangan berupa buah. Sayangnya, belum banyak perhatian perbanyakkan dari jenis pohon hutan ini.

## *Bischofia javanica* Blume (Phyllanthaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IX.C.162b.

### Nama kedaerahan:

Bintungan, gadog, gelintungan, gintungan (Jawa); cingkam, gerinjing, gerunjing, sikam, tingkem (Sumatera); keyawu, marintek, polo, tepalu, umba (Sulawesi); inggedi, kalmote, mangatu (Maluku); perabu (NTB); noar, watung (NTT).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Kecamatan Cidaun Jayanti, Cianjur Selatan, Jawa Barat, ditanam pada 26 Maret 1995.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon besar yang tingginya dapat mencapai 40 m dengan diameter batang 95–150 cm.



Daunnya berbentuk bulat telur, berlekuk tiga, meruncing ke ujung daun, dan tersusun melingkar. Bunganya berkelompok dalam malai yang terletak di ujung batang. Buah berukuran kecil (1,2–1,5 cm).

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Daun gadog bermanfaat sebagai obat bisul dan borok. Buahnya dapat dimanfaatkan untuk penolak racun. Akarnya untuk peluruh kencing. Di Sumatera Utara, tanaman ini dimanfaatkan untuk obat ambeien. Caranya, kulit bagian dalam ditumbuk hingga mengeluarkan cairan (getah) berwarna kemerahan. Kulit yang sudah pipih direndam dengan air panas dalam cangkir sekitar lima menit, kemudian disaring. Air rendaman ditambah garam secukupnya dan serbuk lada hitam. Untuk mengurangi rasa kelat, satu butir telur ayam kampung dapat diaduk ke dalam air yang masih panas. Ramuan diminum dalam kondisi hangat-hangat.

### **Arti penting koleksi:**

Bintungan atau gadog adalah salah satu tumbuhan obat liar yang masih belum banyak diperhatikan budi dayanya.

## *Eucalyptus alba* Reinw. ex Blume (Myrtaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IX.D.9.

### Nama kedaerahan:

Kayu putih, ampupu, kapape (Flores); huek (Timor); kapapa (Alor); nggela sole (Rote).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Timor, ditanam pada Mei 1976.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang dapat mencapai tinggi 55 m dan diameter 2 m. Kulit batang berwarna merah sampai coklat atau coklat, dan bagian bawahnya biasanya kasar. Daun berbentuk lanset yang lebar dan berwarna hijau tua pada permukaan atasnya serta hijau pucat di bagian bawah-



nya. Bunganya mengelompok dalam tangkai. Buahnya berupa kapsul kering yang tertutup dalam “mangkuk” berkayu. Bijinya berwarna hitam.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kayu putih dimanfaatkan sebagai obat gosok dan obat batuk. Untuk pelega perut, dipakai kurang-lebih 10 g buah kayu putih, dicuci dan direbus dengan 1 gelas air selama 15 menit. Hasil rebusan diminum sekaligus. Sementara itu, daunnya yang mengandung saponin, *flavonoid*, tanin, dan minyak atsiri, dimanfaatkan untuk mengobati panas badan.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon kayu putih merupakan perwakilan tumbuhan dari Indonesia bagian timur dan memiliki banyak manfaat dalam pengobatan.

## *Kleinhovia hospita* L. (Malvaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak IX.D.77.

### Nama kedaerahan:

Timanga, timoho (Jawa); tangkele (Sunda); paliasa (Makassar); tokule (Kendari); purnama sadha (Bali); barora (Sumbawa); mundung (Sumba); tahongai (Kalimantan).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Bogor, ditanam di kebun pada 27 September 1989.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon. Kulit kayu merekah, berwarna keabu-abuan, sedangkan bagian dalamnya berwarna kekuningan. Daunnya berbentuk bulat telur sampai seperti



jantung, licin di kedua permukaan. Bunga dalam rangkaian, berwarna merah jambu muda. Buahnya bulat berisi 1–2 biji yang bulat dan berwarna keputihan.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Bagi masyarakat suku Moronene di Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai, daun tokulo atau paliasa masih merupakan salah satu alternatif bahan sayuran di hutan. Daun paliasa sudah lama dikenal oleh masyarakat Sulawesi, khususnya Makassar, sebagai obat tradisional yang manjur untuk menyembuhkan penyakit liver. Daunnya mengandung saponin, *cardenoin*, bufadienol, dan antrakinin. Daun ini juga mengandung zat antioksidan yang dapat menetralkan kerusakan sel-sel tubuh yang disebabkan oleh radikal bebas. Paliasa termasuk herbal yang luar biasa karena mampu membantu penyembuhan secara holistik melalui pengeluaran racun/detoksifikasi dan menghentikan peradangan serta rasa sakit. Di samping itu, Paliasa memiliki kemampuan sebagai anti-alergi.

### **Arti penting koleksi:**

Meskipun di Sulawesi banyak dimanfaatkan, secara umum tumbuhan ini belum banyak dikenal sebagai bahan obat alami dan terabaikan kelestariannya. Oleh karena itu, penanaman koleksi tumbuhannya sangat diperlukan sebagai upaya konservasi *ex-situ*.

Jalur 3 ditempuh sejauh 1,6 km, yang dimulai di Graha Sambrama dengan titik awal adalah *Angiopteris evecta*. Kemudian menuju Vak II, yaitu daerah Fabaceae. Di titik ini dapat ditemukan, antara lain *Tamarindus indica*, *Cynometra cauliflora*, *Parkia timoriana*, *Pterocarpus indicus* dan *Bauhinia purpurea*. Dari daerah Fabaceae, kemudian menyeberang ke daerah Pandanaceae. Di daerah Pandanaceae, terdapat beberapa jenis tumbuhan obat, antara lain *Pandanus furcatus*, *Pandanus polycephalus*, *Cordyline fruticosa*, dan *Dracaena elliptica*. Perjalanan selanjutnya mengarah ke Vak II.Q, yaitu koleksi tumbuhan air.

Sebelum turun ke II.Q, akan ditemui *Inocarpus fagifer*. Kemudian, ketika turun mendekati kolam, pengunjung akan melewati kelompok *Barringtonia asiatica*. Sementara itu, di kolam terdapat, antara lain *Lasia spinosa*, *Acorus calamus*, dan *Nymphaea lotus*. Kemudian naik lagi menuju daerah palem, terutama melalui *Areca catechu*, dan dilanjutkan ke arah jembatan tempat tumbuhnya *Bambusa vulgaris*. Dari jembatan ini, belok ke kiri menuju daerah liana Vak XVI. Di daerah liana, akan banyak ditemui tumbuhan obat, dari *Tetracera scandens*, *Coccinidium fenestratum*, *Kadsura scandens*, *Desmos chinensis*, sampai *Fibraurea tinctoria*. Perjalanan berlanjut ke Vak XVII dan XVIII menuju pertigaan ke arah pondok bako dengan melalui tanaman *Spatholobus ferrugineus* dan *Jasminum elongatum*. Kemudian mengarah ke kandang badak dan akhirnya menuju taman tematik tumbuhan obat.



Peta 4.4 Jalur 3 Wisata Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor

**KETERANGAN :**

1. *Angiopteris evecta*
2. a. *Tamarindus indica*  
b. *Cynometra cauliflora*  
c. *Parkia timoriana*  
d. *Pterocarpus indicus*  
e. *Bauhinia purpurea*
3. a. *Pandanus furcatus*  
b. *Pandanus polycephalus*  
c. *Cordyline fruticosa*  
d. *Dracaena elliptica*
4. *Inocarpus fagifer*
5. a. *Barringtonia asiatica*  
b. *Lasia spinosa*  
c. *Acorus calamus*  
d. *Nymphaea lotus*  
e. *Areca catechu*
6. *Bambusa vulgaris*
7. a. *Tetracera scandens*  
b. *Coscinium fenestratum*  
c. *Desmos chinensis*  
d. *Fibraurea tinctoria*  
e. *Spatholobus ferrugineus*
8. *Jasminum elongatum*

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

### Lokasi di KRB:

Samping gedung Sambrama (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Paku gajah (nama umum di Indonesia).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini termasuk jenis paku-pakuan raksasa yang tingginya dapat mencapai 7 m. Panjang daun 5–6 m dengan panjang tangkai 2 m. Daun dewasa mengandung ribuan kotak spora, yang tiap kotaknya bisa menghasilkan 1.440 spora. Rimpangnya bulat dan besar, tumbuh sampai 1,5 m dan diameter mencapai 1 m.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Di Ambon, daun mudanya dimakan dan dapat dimanfaatkan sebagai obat tradisional, seperti menghentikan perdarahan



setelah melahirkan, obat beri-beri, batuk, demam, sakit *maag*, dan obat bisul. Di Semende, Sumatera Selatan, air batang paku gajah ini dioles-oleskan pada bagian tubuh yang terkena sakit kudis dan gatal-gatal. Rimpangnya diiris-iris menjadi bahan teh, sebagai obat tekanan darah tinggi. Terdapat enam jenis tumbuhan obat yang secara tradisional dimanfaatkan oleh masyarakat di Kecamatan Kahayan Hilir sebagai obat kanker payudara. Salah satu tumbuhan tersebut adalah atei petak (*Angiopteris evecta* Hoffm.), yang diyakini oleh masyarakat di Kalimantan Tengah secara tradisional dimanfaatkan untuk pengobatan berbagai macam penyakit.

### Arti penting koleksi:

Tumbuhan ini merupakan jenis paku-pakuan terestrial yang berukuran raksasa. Selain berpotensi sebagai tanaman hias, di beberapa daerah lainnya dijadikan sebagai sumber alternatif pati dan sayuran. Namun, belum ada upaya budi daya dan konservasi secara serius.

## *Tamarindus indica* L. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak I.F.21a.

### Nama kedaerahan:

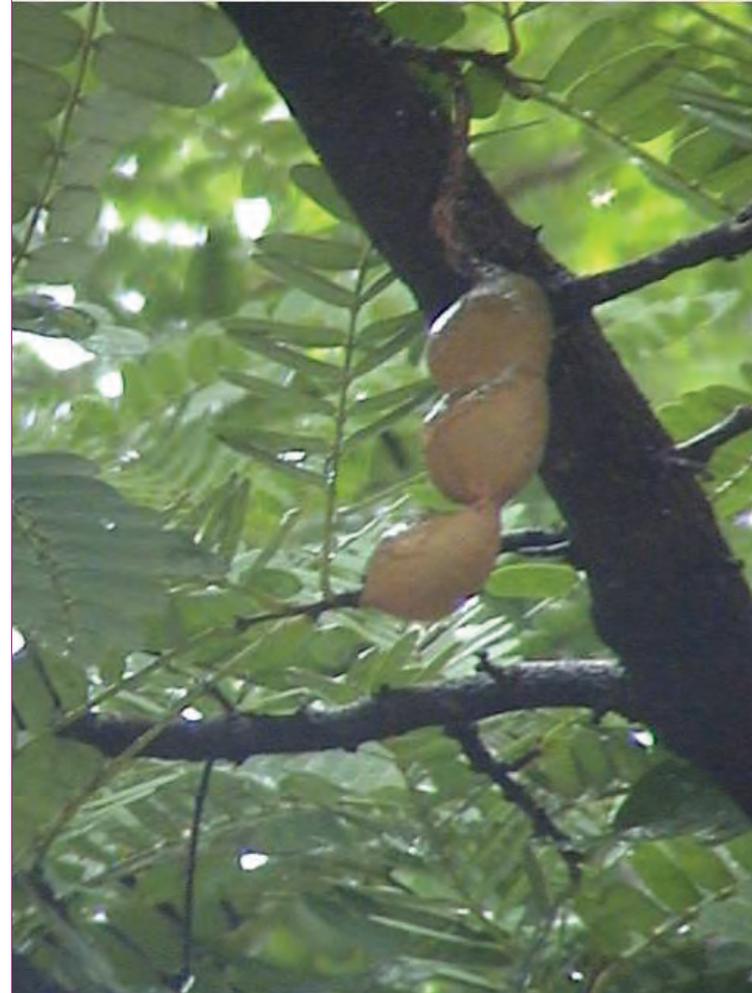
Asam jawa (Indonesia), bak mee (Aceh), mange (Bima), kenefo (Timor), kaza (Sumba), make (Flores), asam jawa (Sulawesi), asem (Jawa).

### Sejarah Koleksi:

Koleksi berasal dari India Barat yang tercatat sejak 1 Agustus 1941.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya mencapai 30 m dan diameter sampai 2 m. Tajuknya lebat dan percabangan lebar. Batangnya berwarna keabu-abuan-cokelat, permu-



kaannya kasar dan berlurik. Daunnya majemuk berjumlah 8–16 pasang, bentuknya lonjong menyempit dengan ujung membulat. Bunganya dalam rangkaian yang panjangnya sampai 13 cm, besarnya sekitar 3 cm, beraroma wangi, berwarna cokelat muda dengan urat cokelat-merah. Buahnya berbentuk polong berwarna keabu-abuan atau cokelat kusam, bentuknya lurus atau bengkok, ujungnya membulat, panjangnya 14 cm dan lebarnya 4 cm, berisi sampai 10 biji. Bijinya berwarna cokelat, berbentuk pipih, tidak teratur, dan sangat keras.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Berbagai etnis di Indonesia menggunakan asam jawa untuk mengobati asma, batuk, demam, sakit panas, rematik, sakit perut, alergi, sariawan, luka baru, eksim, dan sebagainya. Daun mudanya dicampur kunyit dan bahan ramuan lain guna membuat jamu tradisional untuk minuman kesegaran, melancarkan dan memperbanyak air susu ibu (ASI) serta bisa digunakan sebagai tapal untuk mengurangi radang dan rasa sakit di persendian, dengan cara ditempelkan di atas luka atau pada sakit rematik. Daun muda yang direbus dapat mengobati batuk dan demam. Kulit kayu yang ditumbuk dimanfaatkan untuk menyembuhkan luka, borok, bisul, dan ruam. Kulit kayunya juga dimanfaatkan sebagai obat kuat. Adapun tepung bijinya untuk mengobati disentri dan diare.

### **Arti penting koleksi:**

Asam biasa digunakan sebagai bumbu kuliner, di antaranya sayur asam atau campuran rujak. Selain sebagai bumbu, buahnya dimanfaatkan sebagai bahan sirop, selai, gula-gula, dan jamu. Dengan demikian, pohon asam menghasilkan buah yang selalu dibutuhkan ibu-ibu rumah tangga dan industri minuman. Keberadaan pohon asam perlu dilestarikan.

## *Cynometra cauliflora* L. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak I.F.7a. dan I.F.54.

### Nama kedaerahan:

Namnam, namu-namu (Sumatera); kapi anjing, namnam (Sunda); namnam (Jawa); kuwanjo (Bali); puci anggi (Nusa Tenggara); kendi, puti anjeng, arepa (Sulawesi); aloma, lamuta, namute, kanamale, anamulo, klamute, namet, nanamul (Maluku dan Nusa Tenggara).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari biji yang diambil dari koleksi XI.G.84. Berasal dari Jawa, ditanam pada 10 Oktober 1961.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 5–9 m. Batangnya tegak, bulat dengan kulit halus dan berbintil serta



berwarna coklat dan keabu-abuan. Daunnya berbentuk lonjong, ujungnya runcing, berwarna merah muda terang saat muda dan berubah menjadi hijau saat dewasa dengan panjang 5–9 cm dan lebar 3–5 cm serta permukaannya halus. Bunganya berwarna putih kekuningan, seperti corong (panjang sekitar 1 cm) yang tumbuh di batang dan cabang. Buahnya lonjong, berwarna coklat dengan permukaan kasar, muncul pada batang dan saat masak berasa asam segar. Biji berbentuk bulat pipih dan berwarna kuning.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Pohon namnam ditanam orang sebagai tanaman penghias halaman atau untuk diambil buahnya. Buah berguna sebagai penyegar badan. Buah muda berasa sangat asam, namun semakin tua rasa asamnya akan semakin berkurang. Buah yang masak berasa asam manis segar, dimakan langsung atau dimasak dengan menambahkan gula sehingga terasa manis. Buah ini juga dapat dibuat salad, dicampur dengan cuka atau dibuat sambal, sebagai bahan rujak, asinan, dan manisan. Daunnya berguna sebagai obat diare dan mencret. Rebusan daun namnam juga dapat dimanfaatkan untuk melancarkan air seni dan mengobati penyakit kencing batu.

### **Arti penting koleksi:**

Saat ini pohon namnam sudah jarang terlihat di pekarangan rumah. Oleh sebab itu, perlu tindakan konservasi sebelum terancam punah.

## *Parkia timoriana* Merr. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak I.B.145.

### Nama kedaerahan:

Alai (Sumatera), kedawung (Jawa), peundeuy (Sunda).

### Sejarah koleksi:

Koleksi berasal dari Hulu Sungai Selatan (Kalimantan Selatan) yang diterima pada 27 November 1972, kemudian ditanam di kebun pada 14 November 1974.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi mencapai 40 m. Batangnya licin, berkayu, bercabang di atas membentuk tajuk yang lebar dan membentuk payung, berwarna cokelat saat muda dan berwarna putih kotor saat tua. Daunnya



majemuk dengan anak daun banyak, tangkai daun berkelenjar, dan permukaan atas hijau mengilat. Bunga dalam rangkaian berbentuk bongkol dengan kelompok bunga jantan di bagian pangkalnya serta tangkai bunganya panjang dan terkulai. Buahnya polong panjang dan pipih, berwarna coklat tua, dan kulitnya keras. Bijinya berbentuk bulat telur, pipih, dan berwarna hitam.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Hampir seluruh bagian dari kedawung, dari akar sampai daun dan buah, bermanfaat untuk obat. Biji yang matang, baik setelah direbus maupun dipanggang, dan dihaluskan dapat dimanfaatkan dalam ramuan sebagai obat sakit kembung. Daun dan atau kulit batangnya dimanfaatkan sebagai obat luar untuk luka, borok, dan kudis. Lalu bijinya, yang dihaluskan menggunakan air, bisa dimanfaatkan sebagai sampo. Di daerah Jawa Timur, selain dimanfaatkan untuk mencuci kepala, bijinya dibuat tepung dicampur dengan daun sembung diseduh sebagai minuman obat kejang-kejang saat nyeri haid.

### **Arti penting koleksi:**

Buah kedawung merupakan salah satu unsur ramuan jamu tradisional di Jawa. Adapun keberadaan pohon kedawung di alam semakin langka, baik karena ulah manusia yang memanen tanpa upaya budi daya maupun akibat kondisi alam yang tidak mendukung pertumbuhannya. Penanaman koleksi sebagai bagian dari upaya konservasi sangat diperlukan.

## *Pterocarpus indicus* Willd. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak I.B.117a.

### Nama kedaerahan:

Angsana (Indonesia), Asan, Athan (Aceh); sena (Gayo); hasona, sona (Batak); kayu merah (Timor); sana kapur, sana kembang (Minangkabau); kenaha (Solor); aha, aga, naakir (Sulawesi Utara); tonala (Gorontalo); candana (Bugis); na, nar (Roti), lana (Buru).

### Sejarah Koleksi:

Koleksi berasal dari Honolulu, Hawaii, ditanam di kebun pada 12 September 1970.

### Ciri umum tumbuhan:



Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi mencapai 45 m. Tajuk berbentuk bulat. Batang berwarna abu-abu kecokelatan dan beralur dangkal memanjang. Daun majemuk, anak daun berbentuk bulat telur hingga jorong dengan bagian ujung runcing dan pangkal membulat serta permukaan atas daun hijau berkilau. Bunga dalam rangkaian, berbentuk seperti lonceng, dan mahkota berbentuk daun kupu-kupu. Buahnya berbentuk polong dan berbiji satu.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Secara tradisional, pepagan atau kulit kayu pohon ini biasa direbus dan airnya dimanfaatkan untuk menghentikan diare atau sebagai obat kumur untuk menyembuhkan sariawan, dan untuk mengobati migrain. Daun mudanya yang dilayukan dimanfaatkan untuk mempercepat masaknya bisul. Oleh etnis Gayo, air remasan daun angšana yang dicampur dengan gula aren dapat menyembuhkan demam, diminum 2–3 kali sehari. Getah pepagannya yang berwarna merah gelap/merah darah juga memiliki daya obat, khususnya dimanfaatkan sebagai obat luar luka dan sariawan di mulut. Ekstrak getah batang angšana dapat pula digunakan untuk mengatasi keracunan. Secara tradisional, penduduk di Kampung Naga, Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat, menggunakan getahnya untuk mengobati sakit gigi. Remasan daunnya yang direndam dalam air digunakan untuk keramas agar rambut tumbuh lebih baik. Ekstrak pepagan dan daunnya berkhasiat sebagai antitumor dan antikanker.

### **Arti penting koleksi:**

Pada umumnya, masyarakat Jawa menggunakan tanaman ini sebagai pagar hidup dan tumbuhan peneduh. Masyarakat Banten menggunakan getah kayunya sebagai pewarna merah pada anyaman pandan/mending. Jadi, cukup banyak kegunaan pohon ini, selain sebagai sumber bahan obat alami.

## *Bauhinia purpurea* L. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak I.G.1.

### Nama kedaerahan:

Bunga kupu-kupu (nama umum di Indonesia).

### Sejarah koleksi:

Koleksi berasal dari Calcutta, India. Diterima oleh bagian Subbidang Registrasi dan Koleksi pada 2000.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon kecil dengan tinggi mencapai 10 m. Batangnya berwarna coklat pucat, halus, sampai sedikit retak dan bersisik. Bagian kayunya berwarna coklat, keras, dan tahan lama. Cabangnya ramping berwarna hijau muda, agak berambut, bersiku, dan menjadi abu-abu kecokelatan.



Daun berbentuk lonjong melebar, permukaannya halus. Bunganya banyak, berwarna ungu atau hampir keputihan atau paling tidak ada bercak ungu. Buah polong berwarna coklat dengan panjang 15–30 cm dan berisi 10–15 biji. Bijinya berbentuk pipih, berwarna coklat mengilat dan berdiameter 13–16 mm dengan ketebalan 1–2 mm.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Ekstrak air dari daun tanaman bunga kupu-kupu memiliki aktivitas hormon tiroid yang mengatur aktivitas antibakteri, antidiabetes, analgesik, anti-inflamasi, antidiare, dan antikanker. Kulit batang tanaman polong-polongan ini mengandung zat antiracun, mengobati penyakit kelenjar, potensi sebagai astringen, obat infeksi karena cacing, obat kembung, melancarkan saluran kencing, dan obat diare.

### **Arti penting koleksi:**

Masyarakat Jawa sudah membudidayakan tumbuhan ini sebagai tanaman hias.

## *Pandanus furcatus* Roxb. (Pandanaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.D.69.

### Nama kedaerahan:

Bengkuang (Sumatera); cangkung, pandan kowang (Sunda); Pandan antunu (Batak Toba); Pandan lais (Bangka); Rungku (Palembang); Bangkuwang (Malayu); Cangkuwang (Sunda); dan Pandang Kowang (Jawa).

### Sejarah koleksi:

Koleksi berasal dari Kalimantan Selatan, ditanam di kebun pada 27 September 1973.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya bisa sampai 17 m dan bercabang dari wilayah akar. Daunnya memanjang



lurus sampai 5 m, lebar sampai 10 cm, dan berwarna hijau muda. Tepi dan tulang daunnya tajam berduri. Bunganya berseludang, kasar, berwarna kuning emas, dan panjangnya sampai 1 m. Buah seperti kerucut, berwarna oranye-merah saat masak, berdaging, dan memiliki panjang 15–25 cm.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Jenis pandan ini cukup banyak manfaatnya, antara lain sebagai bahan obat alami. Masyarakat di Jawa Barat, misalnya di Ujung Genteng, menggunakan buah pandan untuk obat sakit pinggang. Di kawasan Gunung Halimun, umbutnya dimanfaatkan untuk melancarkan ASI dan sebagai obat batuk dengan cara dimakan langsung atau *dibubuy* (Sunda: dibakar) lebih dahulu dalam sekam padi. Daunnya juga berkhasiat sebagai obat luka, ekspektoran, penawar racun, pembersih darah, peluruh haid, dan bahan minyak wangi. Daun mudanya sebanyak kurang-lebih 20 g direbus dengan air selama 15 menit. Hasil rebusannya kemudian disaring saat dingin dan diminum sebanyak tiga kali sehari sebagai obat batuk.

### **Arti penting koleksi:**

*Pandanus* adalah keluarga tumbuhan yang anggotanya memiliki manfaat yang besar dalam kehidupan masyarakat, antara lain digunakan sebagai bahan makanan, pewangi, zat pewarna, bahan anyaman, atap, tikar, obat-obatan, dan tanaman hias. *Pandanus furcatus* juga masih menjadi bahan perdebatan para pakar taksonomi mengenai daerah sebarannya. Koleksi ini menjadi penting sebagai bukti keberadaannya di Indonesia.

## *Pandanus polycephalus* Lam. (Pandanaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.D.39 dan II.D.39a.

### Nama kedaerahan:

Pandan kecil (Melayu), Pandan (Jawa), Denro (Makassar), Panreng (Bugis), Berel (Ambon), Jefe (Halmahera).

### Sejarah koleksi:

Tumbuhan ini berasal dari Manado, Sulawesi Utara, yang tercatat sebagai koleksi sejak 15 Maret 1895.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon kecil dengan tinggi mencapai 7 m. Batangnya tegak, lunak, dan berwarna putih kotor. Daunnya lanset dengan tepi bergerigi, panjangnya 30–50 cm, lebar 2–3 cm, dan berwarna hijau. Bunganya majemuk,



berbentuk bongkol, dengan panjang tangkai bunga jantan 25–50 cm, seludang berbentuk lanset, benang sari berwarna putih kekuningan. Buahnya keras, berbentuk bulat telur, dan berwarna jingga. Akarnya berserabut dan berwarna putih kotor.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Pandan kecil ini memiliki khasiat untuk pengobatan, misalnya mengobati gusi bengkak. Bagian yang dimanfaatkan untuk tujuan ini adalah daunnya. Caranya adalah dengan merebus daun seberat 20 g dalam 3 gelas air putih selama 15 menit. Setelah dingin, airnya disaring dan kemudian dijadikan sebagai obat kumur. Sementara di Maluku, masyarakat biasanya menggunakan daun mudanya yang dicampur dengan pinang muda dan sirih untuk dimanfaatkan sebagai obat keracunan ikan.

### Arti penting koleksi:

Pandan jenis ini biasanya tumbuh di tepi pantai dan hanya dapat dijumpai di Maluku dan Sulawesi. Di Maluku, daunnya digunakan secara lokal sebagai bahan tenun berbagai barang, seperti tikar, tas, dan keranjang. Tumbuhan ini juga cukup penting dalam dunia kesehatan karena mengandung senyawa *flavonoid* yang mempunyai aktivitas sebagai antioksidan dan *immunomodulator* (Kementerian Negara Lingkungan Hidup 2009).

## *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev. (Asparagaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.C.106.

### Nama kedaerahan:

Bak Juwang, laklak (Aceh); Kalinjuhang katunggal (Toba);  
Senjuwang, Tunjung (Palembang); Hanjuwang (Sunda);  
Andong, Endong (Jawa); Kayu Urip (Madura).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini tumbuh spontan di kebun dan tercatat sejak  
13 November 1975.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak yang tingginya sekitar 10 m.  
Batang berbentuk bulat, keras, dan bekas tumbuh daun  
tampak jelas, bercabang serta berwarna putih kotor. Daunnya  
tunggal langsung menempel pada batang. Pangkal dan ujung



daun runcing, dengan panjang 20–60 cm dan lebar 10–13 cm serta berwarna hijau. Bunganya berwarna putih dengan ujung bunga ungu, majemuk dan bertangkai panjang. Buahnya berbentuk bulat dan berwarna merah mengilat. Biji berwarna hitam mengilat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Jenis yang berdaun hijau untuk mengobati sakit muntaber, sedangkan yang berwarna merah dapat mengobati disentri. Masyarakat Palembang memanfaatkan kulitnya untuk mengobati radang gusi. Ramuan daunnya yang telah dihaluskan dan dipanaskan di atas tungku dimanfaatkan untuk mengobati gigitan/sengatan berbisa ikan swanggi. Bahkan, dengan mengoleskan ramuan tersebut ke tangan dan kaki seseorang, jika orang itu berjalan di air laut, dia akan terhindar dari gigitan ikan-ikan berbisa. Selain itu, daun mudanya yang direbus bisa dimanfaatkan sebagai lalap untuk mengobati perut kembung. Tanaman ini juga dapat menghentikan pendarahan (hemostatis) dan menghancurkan darah beku pada memar.

### **Arti penting koleksi:**

Dalam masyarakat Sunda, Jawa, dan Bali, hanjuang memiliki makna sebagai “pembatas ruang”, baik secara harfiah maupun filosofis. Hanjuang sering dipakai sebagai tanaman pelindung dan pembatas blok pada sawah, ladang, dan perkebunan teh atau kina di Indonesia.

## *Dracaena elliptica* Thunb. (Asparagaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.C.69.

### Nama kedaerahan:

Hanjung (Sunda), Respang (Jambi).

### Sejarah koleksi:

Koleksi berasal dari Sydney, Australia, dan diterima sebagai koleksi pada 1927.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak dengan tinggi 1–5 m. Batangnya bercabang. Daun berbentuk seperti pita-lanset atau elips sempit-lanset dengan ukuran panjang 10–15 dan lebar 2–3 cm, dengan tulang daun yang berbeda. Tangkai bunga



bercabang dengan panjang 7–10 cm. Bunganya tunggal, jarang berpasangan, berwarna kehijauan kadang bercorak merah atau ungu.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Suku Talang Mamak di Riau menggunakan daun hanjuang untuk mengobati sakit kencing batu. Selain itu, secara umum daunnya dapat dimanfaatkan untuk mengobati batuk dan asma. Caranya, daun direbus, kemudian air rebusannya diminum.

### **Arti penting koleksi:**

Tanaman ini biasanya digunakan dalam upacara-upacara adat. Sebagai contoh, saat upacara adat menyambut panen padi oleh etnis Serampas, Jambi, yang mendiami Taman Nasional Kerinci Seblat.

## *Inocarpus fagifer* (Parkinson) Fosberg (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.P.118.

### Nama kedaerahan:

Gayam (Jawa), bosua (Manado, Ternate).

### Sejarah koleksi:

Tumbuhan ini berasal dari Pulau Jawa yang ditanam sejak 25 Mei 1923.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya mencapai 30 m dan berdiameter sampai 65 cm. Batangnya berwarna coklat tua, agak retak, kadang wilayah perakarannya naik membentuk dinding, bagian dalam kulitnya mengeluarkan cairan merah, dan percabangannya merunduk. Daunnya



tunggal, berbentuk lonjong, sedikit kaku, berwarna merah jambu saat muda dan menjadi hijau kekuningan dan mengilat saat dewasa. Bunganya dalam rangkaian dengan panjang tangkai 1–17 cm, bunganya kecil, berwarna putih atau kuning dan beraroma hangat (pedas). Buahnya pipih, keras, berukuran panjang 5–10 cm dan lebar 4–5 cm, permukaan beruas atau mulus, dan berisi satu biji. Bijinya sangat keras, panjangnya sampai 8 cm, dan endosperma berwarna putih.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Gayam adalah salah satu tumbuhan berkhasiat obat. Biji yang hampir matang setelah direbus ataupun disangrai bisa dimakan. Di daerah Kalimantan dan Jawa, tanin yang berasal dari kulit kayunya dimanfaatkan sebagai obat penyakit dalam. Sementara itu, berdasarkan pada hasil penelitian Sukadana dan Santi (2015), biji gayam positif mengandung asam *linoleic*, *ethyl linoleic*, *ethyl oleic*, dan *homopterocarpine* berfungsi sebagai antioksidan yang dapat mencegah penyakit *atherosclerosis*, yaitu penumpukan lemak pada dinding pembuluh darah yang berpotensi menimbulkan penyakit jantung.

### **Arti penting koleksi:**

Gayam adalah tumbuhan asli Indonesia, terutama dari Pulau Jawa. Meskipun menghasilkan buah banyak, masih belum dimanfaatkan secara optimal oleh masyarakat. Koleksi sebagai upaya konservasi diperlukan untuk menjaga kelestariannya agar suatu saat dapat digali lebih lanjut potensinya.

## *Barringtonia asiatica* (L.) Kurz. (Lecythidaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.Q.84.

### Nama kedaerahan.

Butun, keben (Jawa); Keben-keben (Bali); Bitung (Minahasa) (Heyne, 1987 dan Yaplito, 2010); Utong (Alor); Hutu (Gorontalo); Talise (Makassar); Butung (Bugis); Hutun (Ambon); Keptun, Mijiu, Pitu (Halmahera); Mojiu (Ternate).

### Sejarah Koleksi:

Koleksi berasal dari Pulau Pombo, Maluku, ditanam sejak 12 Februari 1990.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 5–17 m dan berdiameter 50 cm. Batang bercabang-cabang rendah dekat



tanah. Daun berbentuk bulat telur terbalik, memanjang atau lanset, biasanya ujung dan pangkal membulat, berukuran panjang 20–60 cm dan lebar 10–24 cm dengan permukaan yang mengilat. Bunganya berwarna putih dengan kelopak bunga hijau seperti tabung panjang, menjorong, benang sari dan putik memerah di ujung. Buahnya berbentuk bulat telur, tetapi seperti piramida lebar, berwarna hijau saat muda, dan menjadi cokelat saat tua.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Biji yang kering dihaluskan, dicampur air, dan diminum untuk mengatasi batuk, flu, dan sakit radang tenggorokan. Biji yang sudah dihaluskan ini juga bisa dibubuhkan secara langsung pada luka atau limpa yang bengkak setelah terserang malaria atau sebagai obat kudis dan parasit-parasit lainnya. Masyarakat Ternate memanfaatkan lumatan biji tersebut sebagai obat oles untuk mengobati sakit kulit (kudis), sedangkan abunya sebagai obat kolik (perut mulas) yang diaplikasikan luar ataupun dalam.

### **Arti penting koleksi:**

Selain sebagai bahan pengobatan, keben atau pohon perdamaian memiliki banyak manfaat. Biji yang dilumatkan sendiri dan dicampur dengan akar tuba dimanfaatkan untuk membius ikan sehingga mudah ditangkap. Orang China di Jawa memanfaatkan lumatan biji-bijinya untuk sampul buku sehingga kedap air. Di Jawa, cairan yang diperoleh dari biji keben dapat digunakan sebagai perekat dalam pembuatan payung dan untuk membunuh ektoparasit seperti lintah. Di daerah Kediri, kayunya dimanfaatkan sebagai bahan dalam membangun rumah.

## *Lasia spinosa* Thwaites (Araceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.Q.A.119.

### Nama kedaerahan:

Geli-geli, segeli, bekil (Sumatera); sampi, nyambing, sambeng, sampi (Jawa); Galli (Sambas, Kalimantan Barat).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Kalimantan Barat, ditanam sejak 13 Maret 1957.

### Ciri umum tumbuhan:

Semak tahunan dengan tinggi 1 m. Batangnya tegak, lunak, bulat, dan berwarna hijau. Daunnya berwarna hijau, tunggal, lonjong, pangkal bertoreh, tepi rata, pertulangan menyirip, permukaan mengilat dengan panjang 20–40 cm dan lebar 20–30 cm serta mempunyai tangkai silindris. Bunga ber-



warna kuning kemerahan, majemuk, berbentuk tongkol, berkelamin dua, di ketiak daun, kelopak segitiga, dan mahkota mempunyai panjang 12 cm. Buah buni, segitiga, dan berwarna putih kotor. Biji kecil dan berwarna coklat. Akar serabut dan berwarna putih. Sambeng umumnya dibudidayakan di daerah tanah basah.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Akar *Lasia spinosa* berguna untuk mengobati mulas, kejang perut, dan perawatan wanita setelah persalinan (nifas). Daunnya juga dimanfaatkan sebagai obat perut kembung dan obat luar untuk sakit perut. Obat luar tersebut digunakan dengan cara menggosokkan daun dengan air sebagai kompres dan untuk rasa nyeri lainnya, misalnya pada sendi-sendi dan tulang-tulang.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini bisa menjadi salah satu sumber alternatif pangan fungsional, seperti yang dilakukan oleh etnis Sebangun dan Dayak Bakati di Provinsi Kalimantan Barat. Batang muda dan daunnya dimasak untuk dikonsumsi sebagai sayuran. Berdasarkan pada hasil penelitian, ditemukan bahwa rizoma tumbuhan ini bisa dijadikan pangan fungsional karena segi antioksidan dan serat makanan yang dikandungnya.

## *Acorus calamus* L. (Acoraceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.Q.D.43.

### Nama kedaerahan:

Jerengee, jeureungee (Aceh); Jerango (Batak); Sarango (Nias); Daringu (Ambon); Jariango (Banjar); Jerangau, Jeringau, Doringo (Manado); Ganuak (Timor); Daringo, Jaringao (Sunda); Dlingo, Dringo (Jawa); Jharango (Madura); Deringo, Jahangu, Jangu (Bali); Kareango (Makassar).

### Sejarah koleksi:

Tumbuhan ini berasal dari Pegunungan Dieng, Jawa Timur, dan tercatat sebagai koleksi sejak 1960.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa herba dengan tinggi mencapai 150 cm. Rimpang merambat, berdiameter sampai 3 cm, dan berwarna



kekuningan pucat hingga kemerahjambuan-cokelat, keputihan, dan kadang dihiasi sedikit kemerahjambuan di bagian dalamnya. Daunnya tunggal, tegak, berbentuk pita-pedang dengan ujung meruncing, tulang daun tengahnya jelas berwarna hijau mengilat atau lebih sering kemerahan menuju dasar, dan beraroma khas. Rangkaian bunga muncul dari rimpang, tegak, berupa tongkol. Buahnya berbiji sedikit dan berwarna kemerahan. Biji berbentuk elips.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Aroma rimpangnya, yang seperti rempah berasa tajam, tetapi tidak pedas dan sedikit pahit, dapat ditambahkan ke minuman untuk menambah darah bagi ibu-ibu sehabis melahirkan. Daunnya bisa dimanfaatkan untuk memperkuat gigi yang goyah setelah dijadikan obat kumur yang dicampur tawas serta mengobati penyakit bengkak di bagian kulit kelamin dengan air rebusannya. Ekstraknya memiliki aktivitas sebagai antijamur dan antibakteri serta efektif mengatasi lintah.

### **Arti penting koleksi:**

Sebagian masyarakat menghubungkan tumbuhan ini dengan hal-hal yang bersifat kepercayaan/mitos. Tumbuhan ini dapat dimanfaatkan sebagai insektisida alami, yaitu sebagai *antifeedant* dan bersifat racun kontak serta minyaknya menyebabkan kemandulan pada serangga.

## *Nymphaea lotus* L. (Nymphaeaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.Q.B.59.

### Nama kedaerahan:

Tarate kecil, tarate utan, tunjung putih (Sumatera); tunjung bodas, tunjung tutur (Jawa Barat).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Mesir, ditanam sejak 1 Agustus 1987.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini merupakan tumbuhan air dengan akar rimpang. Daun tunggal, berbentuk seperti perisai, bulat lonjong kadang melipat, tepi bergerigi, permukaan atas berwarna hijau, permukaan bawahnya berwarna lebih muda dan



berambut pendek lebat dengan panjang daun 15–50 cm dan lebar 12–45 cm. Daun tumbuh dari akar rimpang di dalam tanah dan mengapung pada permukaan air. Bunga berwarna putih, kuning, atau merah keunguan, agak beraroma busuk, mekar pada malam hari dan menutup pada siang hari. Bunga tumbuh dari akar rimpang dan muncul di permukaan air. Buah masak di bawah air, berupa spons, dan membuka tidak beraturan.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Ekstrak metanol bonggol bunganya mengandung alkaloid, tanin, dan *flavonoid*, terbukti bisa mengendalikan cendawan pelapuk kayu. Bunga teratai kecil ini dimanfaatkan untuk mengobati sakit kulit (bisul, borok, radang), diabetes melitus, mabuk karena minuman keras, pingsan karena udara panas, dan kejang pada anak. Akarnya dimanfaatkan untuk mengobati sakit TBC paru-paru. Ekstrak teratai terbukti memiliki efek anti-hiperglikemik sehingga berpotensi untuk mengobati sakit diabetes.

### **Arti penting koleksi:**

Teratai kecil memiliki bunga yang indah sehingga layak menjadi penghias kolam-kolam. Selain itu, tumbuhan ini memiliki kaitan budaya dan historis bagi beberapa suku dan agama tertentu. Dengan demikian, lotus perlu dikoleksi sebagai bagian upaya konservasi *ex-situ*.

## *Areca catechu* L. (Arecaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak V.K.170a.

### Nama kedaerahan:

Pinang (Indonesia), Pineng, Pineung (Aceh); Batang mayang, pining (Batak); Fino (Nias); Pinang (Minangkabau); Buah, Ugay (Lampung); Winu (Sumba); Keu, Ehu, Glock (Flores); Luhuto, Luguto (Gorontalo); Sabu, Kamcu, Kakawi, Kakom, Sawu, Bere Uta, Prau, Fuge, Umate, Kanis (Papua).

### Sejarah koleksi:

Pinang yang ditanam di kebun sejak 5 Juni 2001 ini induknya berasal dari Kebun Raya Purwodadi.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon tegak tanpa cabang dengan tinggi mencapai 30 m dan berdiameter hingga 40 cm.



Perakarannya padat walau dangkal. Batangnya berwarna abu-abu-cokelat dan biasanya terdapat cincin bekas tumbuhnya daun. Daun di puncak pohon terdiri atas 8–12 lembar yang tersusun spiral sepanjang 1–1,5 m, memiliki seludang yang melingkari batang seperti tabung, dalam satu tangkai daun terdiri atas 30–50 anak daun yang berbentuk pita sampai lanset dan berwarna hijau tua. Bunganya terletak dalam rangkaian yang berdiri tegak dengan panjang 30–60 cm, bercabang tiga seperti sapu, dan beraroma sangat wangi. Buahnya berbentuk bulat telur berukuran panjang 3–10 cm dan lebar 2–5 cm, warnanya oranye sampai kemerahan, biasanya berbiji 1. Bijinya berbentuk bulat telur, bulat, atau elips, dengan ukuran panjang 3–4 cm dan lebar 2–4 cm serta daging biji berwarna merah sampai cokelat pucat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kulit buah dan bijinya yang dibakar menjadi arang bermanfaat untuk kesehatan gigi. Beberapa etnis Indonesia sering mengunyah bijinya dengan campuran sirih dan kapur agar berasa lebih enak. Selain itu, biji pinang tua yang dicampur anggur merah dan air tajin berfungsi sebagai obat mencret dan murus berdarah serta sebagai penguat usus. Pinang dalam anggur putih atau air rebusan pinang dapat dijadikan obat kumur untuk memperkuat gigi. Ramuan pinang, baik dikunyah, diparut, maupun ditumbuk halus, juga dapat menyembuhkan ruam dan sebagai obat cacung. Inti biji buah tua ataupun muda bisa mengobati sakit disentri. Akar pinang jika dicampur dengan ramuan lain juga bisa mengobati sakit perut.

### **Arti penting koleksi:**

Selain bahan obat, di tanah Jawa, buah pinang digunakan untuk mewarnai kain dan sebagai bahan penyamak. Di Jawa, pucuk utamanya dimakan sebagai lalap atau dibuat sebagai acar sayur.

## *Bambusa vulgaris* Schrad. ex J.C. Wendl. (Poaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak V.M.57.

### Nama kedaerahan:

Bambu kuning (Indonesia), Trieng gading (Aceh), huo adulo (Nias), awi haur (Sunda), pereng ampel (Madura), tieng ampel (Bali), tereng dendeng (Sasak), taaki (Minahasa), gading (Makassar), awo logading (Bugis), domar (Ambon), danampel kuning (Ternate).

### Sejarah koleksi:

Bambu kuning ini tumbuh alami di kebun dan dicatat sebagai koleksi kebun sejak 21 April 1979.

### Ciri umum tumbuhan:

Bambu ini berupa rumpun tegak dengan tinggi 10–20 m dan berdiameter 4–10 cm. Batangnya berwarna hijau mengilap,



kuning, atau kuning dengan garis hijau. Daunnya lurus dengan ujung meruncing, berbentuk segitiga lebar, panjangnya 4–5 cm dan lebarnya 5–6 cm.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Tanaman bambu banyak mengandung air mineral sehingga dapat dimanfaatkan untuk pengobatan alternatif guna menghilangkan lemak dan kolesterol dalam tubuh. Air rebusan rebung muda bambu kuning dimanfaatkan untuk mengobati penyakit hepatitis karena bambu kuning memiliki kandungan zat *flavonoid*. Daun bambu dapat dimanfaatkan untuk meredakan asam urat karena kandungan zat pada daun yang kaya akan *flavon* berperan dalam menghambat oksidasi *xantin* menjadi asam urat. Kandungan tersebut juga berfungsi sebagai antioksidan yang bisa membantu tubuh untuk melawan dan mencegah berbagai penyakit. Di beberapa daerah, daun bambu merupakan obat tradisional untuk mengobati demam/panas pada anak-anak. Daun bambu muda yang tumbuh di ujung cabang dan berbentuk runcing juga sangat mujarab bagi mereka yang tidak tenang pikiran atau tidak bisa tidur pada malam hari. Cara penggunaannya adalah daun tersebut direbus, kemudian air rebusannya diminum. Selain daunnya, air dalam bambu dapat diminum sebagai obat batuk. Berdasarkan pada penelitian di Jerman, sari rebung bambu bisa memperbaiki kerusakan sel hati binatang percobaan yang sebelumnya sengaja dirusak dengan racun hati. Di daerah Jawa Barat, kulit batang bambu disisik, dicampur bedak *salicyl* dan air, kemudian dibalurkan ke kulit bekas luka cacar agar kulitnya menjadi halus kembali.

### **Arti penting koleksi:**

Bambu adalah salah satu tanaman serbaguna di dalam kehidupan masyarakat Indonesia. Banyaknya pengalihan fungsi lahan menjadi kawasan permukiman dan bangunan mengakibatkan hutan bambu semakin berkurang.

## *Tetracera scandens* Merr. (Dilleniaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XVI.E.230.

### Nama kedaerahan:

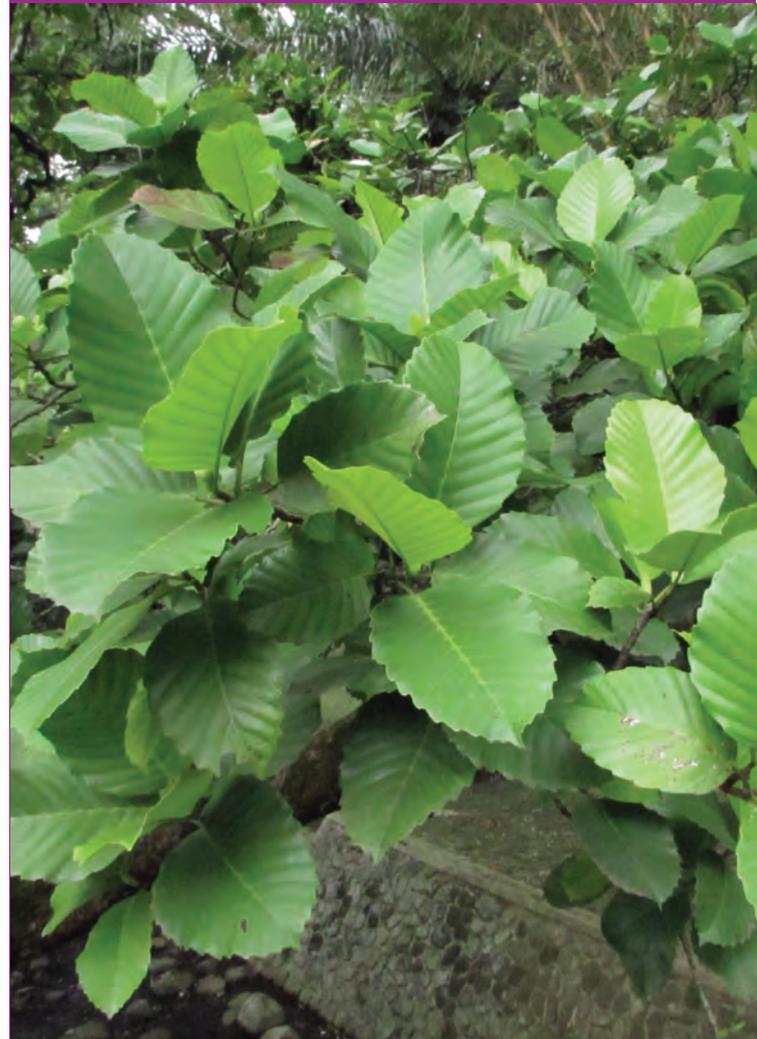
Akar mempelas padang (Melayu), singaran (Jawa), asahan areuy (Sunda), amplas kucing (Jambi).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Yogyakarta yang tercatat sebagai koleksi sejak 2000.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak dengan tinggi sampai 2 m atau tumbuhan merambat berkayu (liana) dengan panjang mencapai 30 m dan berdiameter sampai 16 cm. Daunnya berbentuk lonjong sampai bulat telur dengan ukuran pan-



jang 3,5–20 cm dan lebar 1,5–9 cm, ujung daun bulat sampai tumpul, dan tepinya bergerigi. Bunganya dalam rangkaian, yang jumlahnya dapat mencapai 200 bunga, dengan diameter bunga 6–8 mm, teksturnya kasar, berwarna keputihan. Buahnya berupa kapsul berbentuk bulat telur, berukuran panjang 10 mm dan lebar 6 mm, dengan 1–3 mm bagian menyerupai paruh, berambut, dan berisi 1–2 biji. Bijinya berbentuk bulat telur berukuran panjang 4 mm dan lebar 3 mm serta berwarna hitam mengilat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Di Indonesia, pucuk muda tanaman ini dihaluskan dan dijadikan tapal untuk mengobati bekas gigitan ular. Getah batangnya dimanfaatkan dalam minuman sebagai obat batuk. Hasil seduhan daunnya bermanfaat sebagai obat keracunan makan jengkol. Tumbuhan ini juga dimanfaatkan sebagai antimalaria dan sakit pinggang. Bahkan dilaporkan bahwa ekstrak etanol dari *T. scandens* berpotensi sebagai sumber obat anti-HIV, sedangkan kandungan *hypoletin* pada daunnya memiliki aktivitas antidiabetes.

### **Arti penting koleksi:**

Masyarakat di Hulu Sungai Tapa, Jambi, menggunakan daun tumbuhan ini sebagai amplas. Selain itu, tumbuhan ini adalah salah satu pakan bagi badak Jawa (*Rhinoceros sondaicus* Desm).

## *Coscinium fenestratum* (Gaertn.) Colebr. (Menispermaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XVI.E.230.

### Nama kedaerahan:

Akar kunyit (Bangka); akar mengkunyit, kunyit-kunyit babi (Melayu); upak-upak (Kalimantan Timur).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Lampung Tengah, ditanam di kebun pada 4 Oktober 1974.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini merupakan liana berkayu yang dapat mencapai panjang 10 m, dengan warna kayu dan getahnya kuning. Daunnya bersusun spiral, tunggal, berbentuk seperti telur, pangkal daun membulat dengan ukuran panjang 11–33 cm



dan lebar 8–23 cm. Bagian bawah daunnya khas, yaitu berwarna keperakan atau keabu-abuan. Perbungaan tersusun dalam malai (panjang 5–10 cm). Bunganya berkelamin satu, kecil, berwarna kekuningan atau keputihan. Buahnya berdiameter 3 cm, berwarna coklat sampai jingga atau kekuningan. Biji berjumlah satu per buah dengan warna keputihan.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Batang atau kayu akar kuning dimanfaatkan dengan cara diseduh atau direbus, kemudian air rebusannya diminum sebagai obat sakit kuning atau liver. Masyarakat etnis Mentawai menggunakan kulit buahnya untuk manfaat yang sama. Kulit buah akar kuning yang sudah dikeringkan digiling halus kemudian dibalur ke seluruh badan yang sakit 2–3 kali sehari masing-masing 1–2 jam. Etnis Sakai di Bengkalis menggunakan akar kuning ini sebagai obat kencing manis dan sakit pinggang, sedangkan di Kalimantan Timur (etnis Punan) menggunakannya sebagai obat malaria.

### Arti penting koleksi:

Kandungan fitofarmaka spesies ini umumnya adalah jenis alkaloid, terutama *protoberberine*, yang diisolasi dari batang dan akarnya, seperti *magnoflorine*, *berberrubine*, *thalifendine*, *berberine*, *palmatine*, *jatrorrhizine*, dan *oxyberberine*. Jenis alkaloid utamanya adalah *berberine* dan *jatrorrhizine*. Jenis tumbuhan ini adalah salah satu bahan obat alami yang diandalkan untuk mengobati hepatitis.

## *Desmos chinensis* Lour. (Annonaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XVI.E.75 dan XVI.E.75a.

### Nama kedaerahan:

Kenanga hutan, kenanga mini, pisang-pisang, akar pisang (Melayu); alakumini (Sumba).

### Sejarah koleksi:

Tumbuhan ini berasal dari Siam atau Thailand.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa tumbuhan merambat berkayu dengan tinggi sampai 4 m. Cabangnya kokoh, berambut jarang saat muda serta lentiselnya terangkat dan berwarna putih keabu-abuan. Daunnya berbentuk lonjong sampai elips, jarang bulat telur lebar, berukuran panjang 6–14 dan lebar 2–6,5 cm, dan permukaan atas daunnya mengilat.



Bunganya berukuran 3–6 cm dan menggantung. Buahnya seperti manik-manik dengan sambungan berwarna coklat kekuningan.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Berdasarkan pada hasil penelitian, tumbuhan ini memiliki aktivitas positif sebagai antibakteri, antitumor, dan antikanker payudara. Akarnya dimanfaatkan untuk mengobati disentri, vertigo, demam, dan malaria. Rebusan akar dan daun bermanfaat sebagai obat rematik, sedangkan air rebusan akarnya untuk obat batuk dan badan yang terasa lelah. Bau harum bunganya dipercaya memberi kesan menenangkan. Di daerah Sumba, akarnya dimanfaatkan untuk pengobatan digigit ular. Caranya, akar dikunyah, kemudian ditempelkan pada bagian yang tergigit.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan liar ini banyak khasiatnya sebagai obat, namun belum ada upaya budi daya dan konservasinya secara serius. Koleksi sebagai upaya awal penyelamatan plasma nutfah liar yang berpotensi sangat diperlukan.

## *Fibraurea tinctoria* Lour. (Menispermaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XVI.D.113

### Nama kedaerahan:

Areuy gember (Sunda), peron (Jawa), akar mangkedun (Bangka).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari CA. Jayanti, Cidaun, Cianjur, Jawa Barat, ditanam di kebun pada 20 September 1993.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini merupakan tumbuhan rambat besar yang panjangnya mencapai 40 m, berdiameter sampai 5 cm, dan bergetah putih. Daunnya berbentuk elips sampai bulat telur atau lonjong, dengan ukuran panjang 10–26 cm dan lebar



5–14 cm, dengan bagian atas daun halus, dan jika mengering warnanya menjadi keabu-abuan. Tangkai daunnya ramping dengan bagian dasarnya membengkak. Bunga dalam rangkaian yang panjangnya mencapai 10–35 cm dan berwarna putih atau kuning. Adapun buahnya berwarna kuning sampai oranye, bagian dalamnya keras dan kaku.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Alkaloid utama yang terkandung dalam akar dan batang tumbuhan ini adalah turunan dari *quaternary protoberbine*. Rasa pahit batang disebabkan oleh kandungan *fibraurin*, *chasmanthin*, dan *fibleucin* yang diisolasi dari kulit kayu dan kayunya. Masyarakat Jawa menggunakannya sebagai obat herbal, yakni rebusan akar dan batangnya untuk mengobati disentri, diabetes, dan sakit mata. Tanaman ini juga bermanfaat sebagai pelancar kencing dan mengurangi rasa nyeri kepala.

### **Arti penting koleksi:**

Karena batang tumbuhan ini menghasilkan warna kuning alami, masyarakat Kalimantan menggunakannya sebagai pewarna alami untuk tikar dari bahan rotan dan *Curculigo*. Seperti *Arcangelisia flava*, tumbuhan ini juga diandalkan untuk mengobati hepatitis.

## *Spatholobus ferrugineus* Benth. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak XVIII.D.20.

### Nama kedaerahan:

Aka kelesi (Dayak), akar berebat (Belitung), Akar Lencarik (Kalimantan Barat).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Gunung Salak, Jawa Barat, diterima oleh Kebun Raya Bogor pada 1898.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini habitusnya merambat berkayu. Daunnya majemuk, daun di ujung berbentuk bulat telur, lonjong, atau elips dengan ukuran panjang 12–19, 5 cm, dan lebar 6,5–16 cm, sedangkan daun sampingnya berbentuk elips,



lonjong, atau bulat telur yang tidak simetris dengan panjang 6,9–15 cm dan lebar 4,5–12,5 cm serta permukaan keduanya ditumbuhi bulu pendek kecokelatan. Bunga dalam rangkaian dengan panjang 6–8 mm dan berwarna merah. Buahnya berupa polong yang berbentuk bulat telur dengan panjang 7–9,5 cm dan lebar 1,8–2 cm serta berbulu pendek cokelat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Aka kelesi merupakan salah satu tanaman yang dimanfaatkan oleh masyarakat Dayak di Kalimantan Timur sebagai tanaman herbal. Selain itu, masyarakat Dayak biasa memanfaatkan kulit kayu tumbuhan ini sebagai tali untuk pengikat. Air batang aka kelesi dimanfaatkan untuk mengobati demam, diare, kolik, penyakit kelamin, dan sakit karena menstruasi. Air rebusan batang dapat dimanfaatkan untuk obat batuk, demam, dan menstruasi yang tidak teratur. Di Belitung, getah batang tanaman ini dioleskan pada bagian yang luka akibat digigit ular.

### **Arti penting koleksi:**

Masyarakat Dayak memanfaatkan tumbuhan ini sebagai bahan pengikat.

## *Jasminum elongatum* Willd. (Oleaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XVII.C.197.

### Nama kedaerahan:

Melati hutan (Indonesia); melati gambir, poncosudo (Jawa).

### Sejarah koleksi:

Melati hutan ini berasal dari Belitung, ditanam di kebun pada 22 Mei 2008.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak atau memanjat dengan tinggi mencapai 2 m. Daunnya tunggal, berbentuk bulat telur sampai bulat telur-lonjong dengan panjang 3–10 cm dan lebar 1,5–5 cm. Bunganya berwarna putih dan biasanya berbulu pendek. Buahnya berwarna hitam.



### Pemanfaatan sebagai obat:

Melati hutan dimanfaatkan daunnya untuk mengobati demam dan batu ginjal. Selain itu, tumbuhan ini dimanfaatkan untuk perawatan ibu setelah melahirkan. Daunnya mengandung tamarin, yang mempunyai sifat dapat menciutkan selaput lendir dan jaringan dinding sel yang koyak karena luka. Karena sifat inilah tanaman melati hutan dapat dimanfaatkan untuk menyembuhkan radang usus halus dan radang ginjal. Tamarin yang terkandung dalam sari daunnya mempunyai fungsi merapatkan kembali luka yang ada pada kedua organ. Untuk radang usus, segenggam daun direbus dengan 3 gelas air hingga menjadi 2 gelas, lalu diminum saat hangat sehari satu gelas. Sisanya dihangatkan terlebih dulu jika akan diminum. Minum tiap hari hingga sembuh. Sementara itu, untuk radang ginjal, daun melati kering sebanyak 15 g direbus dalam setengah liter air sampai mendidih dan tinggal setengahnya. Sesudah dingin baru diminum, cukup sekali sehari. Adapun bunga melati hutan berkhasiat sebagai obat demam dan penurun panas serta memulihkan tekanan darah tinggi melalui perbaikan sirkulasi darah ke seluruh tubuh.

### Arti penting koleksi:

Tumbuhan melati hutan belum ada upaya budi daya serius sehingga diperlukan upaya konservasi *ex-situ* seperti koleksi di Kebun Raya.

Perjalanan di jalur 4 ini akan ditempuh sejauh 1,5 km, dimulai di Pintu I (gerbang utama) dengan titik awal *Entada phaseoloides*. Dari titik awal, kemudian menuju kelompok Fabaceae melalui Gedung Sambrama. Di lokasi ini, beberapa spesies yang sama seperti pada rute 3 dapat ditemukan, antara lain *Tamarindus indica*, *Cynometra cauliflora*, *Parkia timoriana*, *Pterocarpus indicus*, dan *Bauhinia purpurea*. Dari lokasi Fabaceae, perjalanan dilanjutkan menuju Taman Meksiko. Di depan taman ini akan ditemui *Calotropis gigantea*, *Euphorbia tirucalli*, *Tradescantia spathaceae*, dan *Plumeria alba*.

Setelah itu, menuju hester dengan menyeberangi jembatan gantung. Memasuki daerah hester, akan banyak ditemui tumbuhan obat, dari *Syzygium cumini*, *Quassia amara*, *Santalum album*, *Morus nigra*, sampai *Tabernaemontana pandacaqui*. Dari lokasi ini, lalu naik dulu ke jalan aspal depan pembibitan gd. IX. menuju pohon kapuk. Jalur yang dilalui sampai ketemu kapuk (*Ceiba petandra*) adalah *Cascabela thevetia*, *Triphasia trifolia*, *Clausena excavata*, *Averrhoa carambola*, dan *Sterculia foetida*. Dari tanaman kapuk, kemudian menuju jembatan tempat tumbuhnya pohon besar *Dillenia philippinensis*. Lalu turun mengarah ke mesjid melalui *Lagerstroemia speciosa*, menuju pohon salam (*Syzygium polyanthum*) dan kelompok pisang-pisangan, akhirnya mengarah ke taman tematik tumbuhan obat.



Peta 4.5 Jalur 4 Wisata Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor

**KETERANGAN :**

1. *Entada phaseoloides*
2. a. *Tamarindus indica*  
b. *Cynometra cauliflora*  
c. *Parkia timoriana*  
d. *Prerocarpus indicus*  
e. *Bauhinia purpurea*
3. a. *Calotropis gigantea*  
b. *Euphorbia tirucalli*  
c. *Tradescantia spathacea*  
d. *Plumeria alba*
4. a. *Syzygium cumini*  
b. *Quassia amara*  
c. *Santalum album*  
d. *Morus nigra*
5. a. *Cascabela thevetia*  
b. *Triphasia trifolia*  
c. *Clausena excavata*  
d. *Averrhoa carambola*  
e. *Sterculia foetida*
6. *Dillenia philippinensis*
7. *Lagerstroemia speciosa*
8. *Syzygium polyanthum*
9. *Musa x paradisiaca*

## *Entada phaseoloides* (L.) Merr. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak I.F.51–50.

### Nama kedaerahan:

Gandu, bendoh (Jawa); cariyu (Sunda); akar belu, akar beluru, akar belerang, akar kupang, sentok, sintok (Melayu).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Jawa, ditanam di kebun pada 1841 (Vak I.F.51), dan 1837 (Vak I.F.50)

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa tumbuhan merambat yang berkayu hingga panjang lebih dari 100 m dan berukuran besar dengan diameter di dasarnya sampai 18 cm. Batangnya mulus, biasanya pipih dan melingkar. Daunnya majemuk yang memiliki 1–2 pasang anak daun, kasar, daun di ujungnya



berubah menjadi tendril (cabang ramping, panjang, dan melilit untuk memanjat), elips, atau bulat telur terbalik yang sempit dengan ukuran panjang 3–9 dan lebar 1,5–4,5 cm. Bunganya tersusun dalam rangkaian, berwarna hijau dengan dasar kemerahan, dan agak beraroma wangi. Buah berupa polong, melengkung, pipih, dengan ukuran panjang sampai 100 cm dan lebar 12 cm. Bijinya berwarna cokelat tua dan pipih.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Masyarakat Bali menjadikan biji bendoh sebagai makanan. Caranya, kulit buah ini dipanggang hingga pecah. Selanjutnya, biji tersebut direndam di dalam air mengalir selama 24 jam dan direbus kembali kemudian baru dimanfaatkan. Bendoh secara tradisional dikenal sebagai obat sakit perut dan disentri. Bijinya dapat mengobati penyakit kudis pada rambut, sakit lambung, dan jamu pasca-melahirkan. Selain itu, bijinya dapat menghasilkan banyak busa sehingga bisa dimanfaatkan sebagai pencuci pakaian dan pembersih rambut. Di daerah Meru Betiri (Jawa Timur), biji bendoh ditumbuk halus seperti bubuk kopi dan apabila diperlukan dalam pengobatan cukup diseduh seperti membuat minuman kopi, dan masyarakat percaya biji bendoh mujarab sebagai obat beri-beri.

### **Arti penting koleksi:**

Entada adalah tumbuhan hutan yang merambat liar, namun membutuhkan waktu yang lama untuk menjadi tumbuhan yang berbatang besar dan menghasilkan biji yang berkhasiat. Koleksi sebagai upaya konservasi *ex-situ* sangat diperlukan untuk menjaga agar jenis ini tetap lestari.

## *Tamarindus indica* L. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak I.F.21a.

### Nama kedaerahan:

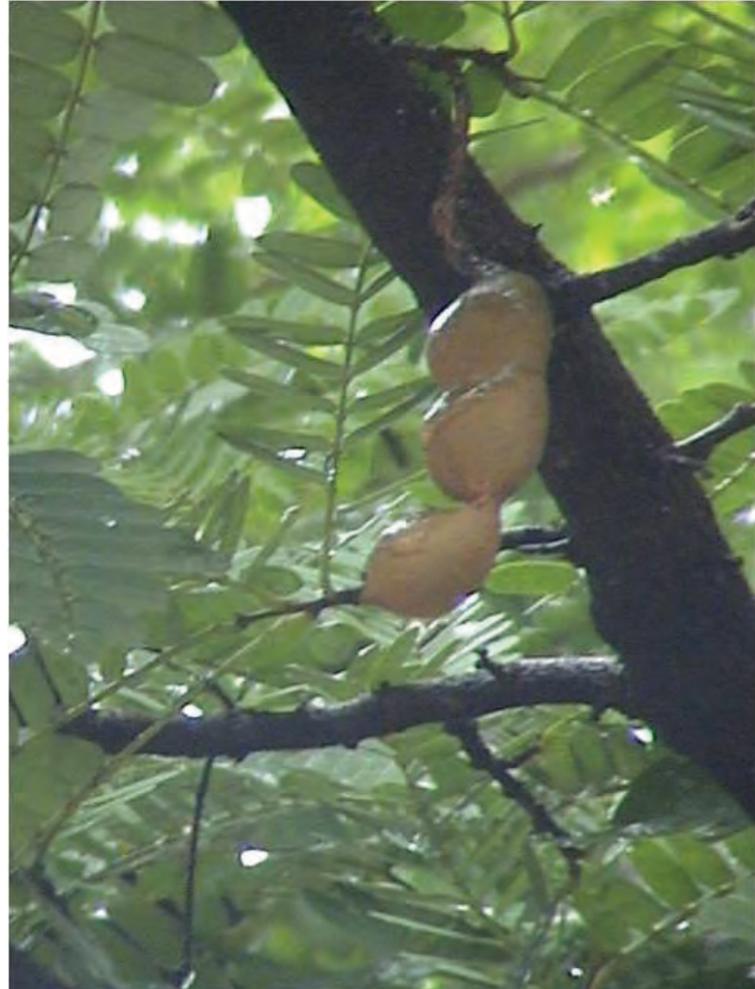
Asam jawa (Indonesia), Bak mee (Aceh), mange (Bima), kenefo (Timor), kaza (Sumba), make (Flores), asam jawa (Sulawesi), asem (Jawa).

### Sejarah Koleksi:

Tanaman ini berasal dari India Barat, yang tercatat sebagai koleksi sejak 1 Agustus 1941.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya mencapai 30 m dan diameter sampai 2 m. Tajuknya lebat dan percabangan lebar. Batangnya berwarna keabu-abuan-cokelat, kasar, dan berlurik. Daunnya majemuk sebanyak 8–16 pasang,



bentuknya lonjong menyempit dengan ujung membulat. Bunga dalam rangkaian dengan panjangnya sampai 13 cm, diameternya sekitar 3 cm, beraroma wangi, berwarna coklat muda dengan urat coklat-merah. Buahnya berupa polong, berwarna keabu-abuan atau coklat kusam, bentuknya lurus atau bengkok, ujungnya membulat, panjangnya 14 cm dan lebarnya 4 cm, berisi sampai 10 biji. Bijinya berwarna coklat, berbentuk pipih, tidak teratur, dan sangat keras.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Berbagai etnis di Indonesia menggunakan asam jawa untuk mengobati asma, batuk, demam, sakit panas, rematik, sakit perut, alergi, sariawan, luka baru, eksim, dan sebagainya. Daun mudanya dicampur kunyit dan bahan ramuan lain untuk membuat jamu tradisional untuk minuman kesegaran, melancarkan dan memperbanyak air susu ibu (ASI) serta bisa juga digunakan sebagai tapal untuk mengurangi radang dan rasa sakit di persendian, dengan cara ditempel di atas luka atau pada sakit reumatik. Daun mudanya direbus dapat mengobati batuk dan demam. Kulit kayunya ditumbuk dan dimanfaatkan untuk menyembuhkan luka, borok, bisul, dan ruam. Kulit kayunya juga dimanfaatkan sebagai obat kuat. Tepung bijinya untuk mengobati disentri dan diare.

### **Arti penting koleksi:**

Asam biasa dimanfaatkan sebagai bumbu kuliner, di antaranya sayur asam atau campuran rujak. Selain sebagai bumbu, buahnya dimanfaatkan sebagai bahan sirop, selai, gula-gula, dan jamu. Dengan demikian, pohon asam menghasilkan buah yang selalu dibutuhkan oleh ibu-ibu rumah tangga dan industri minuman. Keberadaan pohon asam perlu dilestarikan.

## *Cynometra cauliflora* L. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak I.F.7a. dan I.F.54.

### Nama kedaerahan:

Namnam, namu-namu (Sumatera); kapi anjing, namnam (Sunda); namnam (Jawa); kuwanjo (Bali); puci anggi (Nusa Tenggara); kendi, puti anjeng, arepa (Sulawesi); aloma, lamuta, namute, kanamale, anamulo, klamute, namet, nanamul (Maluku dan Nusa Tenggara).

### Sejarah koleksi:

Biji diambil dari koleksi XI.G.84. Tanaman berasal dari Jawa, ditanam di kebun pada 10 Oktober 1961.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 5–9 m. Batangnya tegak, bulat, kulitnya halus dan berbintil serta berwarna



cokelat dan keabu-abuan. Daun berbentuk lonjong, ujung runcing, berwarna merah muda terang saat muda dan berubah menjadi hijau saat dewasa dengan panjang 5–9 cm dan lebar 3–5 cm serta permukaannya halus. Bunga berwarna putih kekuningan, bentuknya seperti corong (panjang sekitar 1 cm) yang tumbuh di batang dan cabang. Buahnya lonjong, berwarna cokelat dengan permukaan kasar, muncul pada batang dan saat masak berasa asam segar. Bijinya berbentuk bulat pipih dan berwarna kuning.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Pohon namnam ditanam orang sebagai tanaman penghias halaman atau untuk diambil buahnya. Buahnya berguna sebagai penyegar badan. Buah muda berasa sangat asam, namun semakin tua rasa asamnya akan semakin berkurang. Buah yang masak berasa asam manis segar dan dapat dimakan langsung atau dimasak dengan menambahkan gula sehingga terasa manis. Buah ini juga dapat dibuat salad, dicampur dengan cuka atau dibuat sambal sebagai bahan rujak, asinan, dan manisan. Daunnya berguna sebagai obat diare dan mencret. Rebusan daun namnam juga dapat dimanfaatkan untuk melancarkan air seni dan mengobati penyakit kencing batu.

### **Arti penting koleksi:**

Saat ini pohon namnam sudah jarang terlihat di pekarangan rumah. Oleh karena itu, perlu tindakan konservasi sebelum terancam punah.

## *Parkia timoriana* Merr. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak I.B.145.

### Nama kedaerahan:

Alai (Sumatera), kedawung (Jawa), peundeuy (Sunda).

### Sejarah koleksi:

Koleksi berasal dari Hulu Sungai Selatan (Kalimantan Selatan) dan diterima pada 27 November 1972, kemudian ditanam di kebun pada 14 November 1974.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi mencapai 40 m. Batangnya licin, berkayu, bercabang di atas membentuk tajuk yang lebar dan membentuk payung, berwarna coklat saat muda dan berwarna putih kotor saat tua. Daunnya majemuk dengan anak daun banyak, tangkai daun berkelenjar,



dan permukaan atas hijau mengilat. Bunga dalam rangkaian berbentuk bongkol dengan kelompok bunga jantan di bagian pangkalnya, tangkai bunganya panjang dan terkulai. Buahnya polong panjang dan pipih, berwarna cokelat tua, dan kulitnya keras. Bijinya berbentuk bulat telur, pipih, dan berwarna hitam.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Hampir seluruh bagian dari kedawung, dari akar sampai daun dan buah, bermanfaat untuk obat. Biji yang matang, baik setelah direbus maupun dipanggang, dan dihaluskan dapat dimanfaatkan untuk ramuan obat sakit kembung. Daun dan atau kulit batangnya bisa dimanfaatkan sebagai obat luar untuk luka, borok, dan kudis. Biji yang dihaluskan bersama dengan air bisa dimanfaatkan sebagai sampo. Di daerah Jawa Timur, selain dimanfaatkan untuk mencuci kepala, bijinya dibuat tepung dicampur dengan daun sembung diseduh sebagai minuman untuk obat kejang-kejang saat nyeri haid.

### **Arti penting koleksi:**

Buah kedawung merupakan salah satu unsur ramuan jamu tradisional di Jawa. Sementara itu, keberadaan pohon kedawung di alam semakin langka, baik karena ulah manusia yang memanen tanpa upaya budi daya maupun akibat kondisi alam yang tidak mendukung pertumbuhannya. Penanaman koleksi sebagai bagian dari upaya konservasi sangat diperlukan.

## *Pterocarpus indicus* Willd. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

I.B.117a.

### Nama kedaerahan:

Asan, Athan (Aceh); sena (Gayo); hasona, sona (Batak); kayu merah (Timor); sana kapur, sana kembang (Minangkabau); kenaha (Solor); aha, aga, naakir (Sulawesi Utara); tonala (Gorontalo); candana (Bugis); na, nar (Roti); lana (Buru).

### Sejarah koleksi:

Koleksi berasal dari Honolulu, Hawaii, ditanam pada 12 September 1970.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi mencapai 45 m. Tajuk berbentuk bulat. Batang berwarna abu-abu kecokelatan dan beralur dangkal memanjang. Daun majemuk, anak



daun berbentuk bulat telur hingga jorong dengan bagian ujung runcing dan pangkal membulat serta permukaan atas daun hijau berkilau. Bunganya berada dalam rangkaian, berbentuk lonceng, dan mahkota berbentuk daun kupu-kupu. Buahnya berbentuk polong dan berbiji satu.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Secara tradisional, pepagan pohon ini biasa direbus dan airnya dimanfaatkan untuk menghentikan diare atau sebagai obat kumur untuk menyembuhkan sariawan, dan juga untuk mengobati migrain. Daun mudanya dilayukan dimanfaatkan untuk mempercepat masaknya bisul. Oleh etnis Gayo, air remasan daun angšana yang dicampur dengan gula aren dapat menyembuhkan demam, diminum 2–3 kali sehari. Getah pepagannya yang berwarna merah gelap/merah darah memiliki daya obat, khususnya dimanfaatkan sebagai obat luar luka dan sariawan di mulut. Ekstrak getah batang angšana dapat pula untuk mengatasi keracunan. Secara tradisional, penduduk di Kampung Naga, Kabupaten Tasikmalaya, Jawa Barat, menggunakan getahnya untuk mengobati sakit gigi. Remasan daunnya yang direndam dalam air dimanfaatkan untuk keramas agar rambut tumbuh lebih baik. Ekstrak pepagan dan daunnya berkhasiat sebagai antitumor dan antikanker.

### **Arti penting koleksi:**

Pada umumnya, masyarakat Jawa menggunakan tanaman ini sebagai pagar hidup dan tumbuhan peneduh. Masyarakat Banten menggunakan getah kayunya sebagai pewarna merah pada anyaman pandan/mending. Jadi, selain sebagai sumber bahan obat alami kegunaan pohon ini cukup banyak.

## *Bauhinia purpurea* L. (Leguminosae)

### Lokasi di KRB:

Vak I.G.1.

### Nama kedaerahan:

Bunga kupu-kupu.

### Sejarah koleksi:

Koleksi berasal dari Calcutta, India. Diterima oleh bagian Subbidang Registrasi dan Koleksi pada 2000.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon kecil dengan tinggi mencapai 10 m. Batangnya berwarna cokelat pucat, teksturnya halus sampai sedikit retak dan bersisik, bagian kayunya berwarna cokelat, keras, dan tahan lama. Cabangnya ramping berwarna hijau muda, agak berambut, bersiku, dan menjadi



abu-abu kecokelatan. Daun berbentuk lonjong melebar, permukaannya halus. Bunganya banyak, berwarna ungu atau hampir keputihan, atau setidaknya ada bercak ungu. Buahnya berbentuk polong berwarna coklat dengan panjang 15–30 cm dan berisi 10–15 biji. Bijinya berbentuk pipih, berwarna coklat mengilat dan berdiameter 13–16 mm dengan ketebalan 1–2 mm.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Ekstrak air dari daun tanaman bunga kupu-kupu memiliki aktivitas hormon tiroid yang mengatur aktivitas antibakteri, antidiabetes, analgesik, antiinflamasi, antidiare, dan antikanker. Kulit batang tanaman polong-polongan ini mengandung zat antiracun, mengobati penyakit kelenjar, berpotensi sebagai astringen, obat infeksi karena cacing, obat kembung, melancarkan saluran kencing, dan obat diare.

### **Arti penting koleksi:**

Masyarakat Jawa sudah membudidayakan tumbuhan ini sebagai tanaman hias.

## *Calotropis gigantea* (L.) W.T. Aiton (Apocynaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.O.I.46.

### Nama kedaerahan:

Rubik (Aceh), bidhuri (Sunda, Madura), sidaguri, widuri (Jawa), memori (Bali).

### Sejarah koleksi:

Tumbuhan ini tumbuh spontan di kebun dan dicatat sebagai bagian dari koleksi sejak 2006.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak atau pohon kecil dengan tinggi sekitar 3–10 m, batang tegak dengan diameter sampai 20 cm. Daunnya lebar berbentuk elips sampai lonjong-bulat telur dengan panjang 9–20 cm dan lebar 6–12,5 cm. Bunganya majemuk, berbentuk seperti payung, muncul dari ketiak



daun, bertangkai panjang, kelopaknya berwarna hijau, mahkota berwarna putih sedikit keunguan, panjang mahkota sekitar 4 mm. Buahnya bumbung, berbentuk bulat telur, berwarna hijau, sedangkan bijinya lonjong, kecil, dan berwarna coklat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Secara umum, masyarakat Indonesia menggunakan daun dan akar tumbuhan ini untuk mengobati kudis dan batuk, juga sebagai insektisida. Ekstrak daunnya dapat membunuh nyamuk penyebab demam berdarah (*Aedes aegypti*), sedangkan getah batangnya dapat membunuh lalat (*Musca domestica*). Di samping itu, tumbuhan ini diambil getahnya untuk mengobati luka akibat digigit ular dan serangan kutu babi. Di Ambon, jika orang terkena gigitan ular, mereka mengunyah akar biduri, sebagian menelan jusnya, dan sebagian lagi ditempelkan pada bekas luka gigitan. Masyarakat Jawa, jika kakinya pegal (lelah), mencampur bubuk akar dengan beras dan menggosokkannya pada kaki. Selain itu, jika mereka mengalami radang di selaput lendir hidungnya, mereka membakar daunnya dan menghirup asap yang dihasilkan dari bakaran tersebut.

### **Arti penting koleksi:**

Biduri merupakan tumbuhan liar di tepi-tepi sungai atau tepi kebun. Tumbuhan ini sering diabaikan keberadaannya padahal memiliki manfaat sebagai bahan obat alami dan berpotensi sebagai antikanker.

## *Euphorbia tirucalli* L. (Euphorbiaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.O (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Patah tulang (Sumatera); kayu urip, pacing tawa, tikel balung (Jawa); daun patah tulang (Minahasa); susuru (Sunda); kayu jaliso, kayu lesu, kayu langtolangan, kayu tabar (Madura).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa tumbuhan kecil (perdu) dengan tinggi 10–15 m dan batangnya sukulen (mengandung air). Batangnya tumbuh tegak dengan permukaan halus dan berwarna hijau, berkayu tapi mudah dipatahkan, bergetah, dan berdiameter 5–8 mm. Daunnya berwarna hijau, tunggal, kecil, berbentuk lanset, lonjong, tepi rata atau bergelombang, ujung dan pangkal meruncing serta dengan panjang 0,7–1,6 cm dan lebar 0,1–0,3 cm. Bunga tunggal, berbentuk lonjong,



dengan mahkota berbentuk payung dan berwarna merah. Buah berbentuk segitiga, kecil, dan berwarna hijau. Biji memiliki permukaan yang licin dan berwarna kuning kecokelatan atau putih dengan garis membujur berwarna coklat tua.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Tumbuhan ini dimanfaatkan oleh masyarakat Sangihe (Tangkoko-Batu Putih-Sulawesi) dan beberapa etnis lain di Indonesia untuk mengobati patah tulang. Caranya adalah dengan menempelkan hasil tumbukan daun ke bagian tulang yang patah, kemudian membalutnya dengan perban. Sementara itu, getahnya dimanfaatkan oleh masyarakat Tosuraya (Minahasa, Sulut) sebagai obat antiracun atau bisa, yaitu dengan cara meneteskan getahnya ke bagian luka akibat gigitan binatang tersebut. Potongan akar yang dicampur dengan minyak kelapa dimanfaatkan untuk obat sakit perut.

### **Arti penting koleksi:**

Patah tulang, sesuai dengan namanya, secara umum dimanfaatkan untuk mengobati patah tulang, namun juga dapat digunakan sebagai racun ikan. Pemanfaatannya bisa juga sebagai pestisida, seperti yang dilakukan masyarakat Mojokerto, yaitu dengan ekstrak 20% akar dan batang dapat membasmi keong dan kutu pada padi organik. Jadi, tumbuhan ini ternyata memiliki banyak kegunaan dan perlu dikoleksi.

## *Tradescantia spathacea* Sw. (Commelinaceae)

### Lokasi koleksi:

Vak II.O (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Nanas kerang (Jawa); sosongkohan, adam hawa (Indonesia).

### Ciri umum tumbuhan:

Terna tegak atau menaik dengan tinggi 40–60 cm. Batangnya kasar, pendek lurus, dan tidak bercabang. Daunnya lebar dan panjang, mudah patah, permukaan bagian atas berwarna hijau. Daunnya berdaging dan di bagian bawah berwarna merah kecokelatan, panjang daun 20–30 cm, dan lebar 2,5–6 cm. Bunganya berwarna putih dan berbentuk bunga kerang.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Suku Mandar (Sulawesi Barat) memanfaatkan daun tumbuhan ini untuk mengobati sakit akibat terkilir dengan cara



mememarkan bagian daun lalu mengoleskannya. Sumber lain menyebutkan bahwa daun tumbuhan ini bermanfaat untuk mengobati buang air besar berdarah (melena), memar, mimisan, muntah darah, bronkitis akut, dan TBC kelenjar. Sementara itu, bunganya bermanfaat sebagai obat batuk (berdahak dan rejan), bronkitis akut, disentri, dan influenza. Daun dan bunganya dapat dimanfaatkan, baik dalam kondisi segar maupun kering.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini sebenarnya merupakan tanaman hias di taman-taman dan pekarangan, namun jarang diperhatikan sebagai tumbuhan berkhasiat obat. Tumbuhan ini memiliki efek farmakologis untuk antiradang, memelihara paru, mencairkan dahak, antibatuk, antidiare, dan membersihkan darah.

## *Plumeria alba* L. (Apocynaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak II.O (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Kemboja putih (Jawa), samoja bodas (Sunda), jepun putih (Bali).

### Ciri umum tumbuhan:

Pohon dengan batang berkayu keras, tinggi mencapai 6 meter, percabangannya banyak, cabang muda lunak, batangnya cenderung bengkok dan bergetah. Daunnya berwarna hijau, berbentuk lonjong dengan kedua ujungnya meruncing dan agak keras dengan urat-urat daun yang menonjol, sering rontok, terutama saat berbunga lebat. Bunganya berbentuk seperti trompet, muncul pada ujung-ujung tangkai, daun bunga berjumlah 5 buah, berbunga sepanjang tahun.



### Pemanfaatan sebagai obat:

Masyarakat Bali Aga menggunakan bunganya untuk mengobati kudis. Caranya, bunga diaduk-aduk di dalam air selama 30 menit, lalu airnya dipakai untuk mandi dua kali sehari. Selain itu, bunganya dapat dimanfaatkan untuk menurunkan panas dan menghentikan batuk, sedangkan batangnya dapat melancarkan buang air besar. Bahan-bahan tersebut direbus, kemudian diminum. Walaupun getah kamboja dapat menimbulkan rasa gatal di kulit, namun bisa dimanfaatkan sebagai obat pengurang rasa sakit akibat gigi berlubang, mengobati gusi bengkak, dan dapat mematangkan bisul. Sementara itu, akar kamboja bisa dimanfaatkan untuk mengobati kencing nanah, sedangkan daunnya dapat mengobati bisul bernanah dan kulit batangnya untuk menyembuhkan tumit pecah-pecah. Air rebusan bunga kamboja berkhasiat untuk menurunkan demam, mengobati batuk, melancarkan pencernaan serta mengobati kudis dan sakit kulit.

### Arti penting koleksi:

Pada umumnya, kamboja (*Plumeria* sp.) merupakan tanaman yang banyak dimanfaatkan oleh masyarakat Indonesia untuk berbagai aktivitas, seperti upacara-upacara adat, dan sebagai tanaman di area pemakaman. Bunga kamboja berkaitan erat dengan budaya Indonesia.

## *Syzygium cumini* (L.) Skeels (Myrtaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XV.J.A.XXVIII.7.

### Nama kedaerahan:

Jamblang (Sunda); juwet, duwet, duwet manting (Jawa); jambu kling (Gayo); jambe kleng (Aceh); jambu kalang (Minangkabau); jamblang (Betawi dan Sunda); dhalas (Madura); juwet (Bali), klayu (Sasak); duwe (Bima); jambulan (Flores); raporapo jawa (Makassar); alicopeng (Bugis); jambula (Ternate).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Madagaskar, ditanam di kebun pada 1921.

### Ciri umum tumbuhan:

Tanaman ini berupa pohon dengan tinggi mencapai 7–20 m. Batangnya bengkok, cabang-cabang mulai dari bawah.



Foto: @Bali Traveler

Berdaun tunggal, berseling, panjang tangkainya 1–3,5 cm. Helaian daun berbentuk bulat memanjang atau bulat telur terbalik berukuran 7–15 x 5–9 cm, tebal seperti kulit. Permukaan atas berkilau, hijau tua, tulang daun sekunder menyirip, 14 pasang, tidak mencapai tepi daun. Tulang daun tersier tidak jelas. Perbungaan bertipe malai, panjangnya 5–10 cm. Bunga-bunganya putih dan mudah gugur. Buahnya bertipe buni, berbentuk bulat memanjang, dengan panjang 2–3 cm, warnanya merah tua keunguan bila masak. Bijinya bulat memanjang, terbungkus daging buah, dan berwarna merah kecokelatan.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Daging buah jamblang, yang rasanya asam manis, berkhasiat sebagai pelumas organ paru-paru, menghentikan batuk, peluruh air seni, peluruh kentut, memperbaiki gangguan pencernaan, merangsang keluarnya air liur, dan menurunkan kadar glukosa darah. Kulit batangnya dapat dimanfaatkan untuk berkumur, meluruhkan haid, dan sebagai bahan pewarna. Tepung bijinya dapat membantu pengobatan diabetes, disentri, dan diare.

### **Arti penting koleksi:**

Selain sebagai bahan obat alami, tumbuhan ini memiliki banyak kegunaan. Zat antosianin, yang memberikan warna ungu pada kulit buah jamblang, merupakan sumber pewarna alami yang sangat potensial digunakan dalam industri pembuatan makanan. Bagian kulit kayunya mengandung zat tanin yang digunakan untuk menyamak kulit dan membuat jala ikan. Bagian daun jamblang dijadikan pakan ternak dan makanan bagi ulat sutra. Selain itu, daunnya merupakan penghasil minyak atsiri yang digunakan sebagai bahan pewangi dalam industri pembuatan sabun dan parfum. Sementara itu, bunganya kaya akan nektar dan berguna untuk memelihara lebah sehingga dapat menghasilkan madu berkualitas tinggi.

## *Quassia amara* L. (Simaroubaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XV,J.B.XXVI.4a.

### Nama kedaerahan:

Ki congcorang atau genteng peujit (Sunda).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Suriname, ditanam di kebun pada Desember 1850.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak atau pohon kecil dengan tinggi 2–6 m. Daunnya majemuk, tangkai daun dan tangkai anak daunnya bersayap, helaian anak daunnya bulat telur terba-



lik-lonjong. Bunga tersusun dalam rangkaian dan berwarna merah terang. Buahnya berbentuk elips-bulat telur terbalik dan berwarna hitam keunguan.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Ki congcorang dapat digunakan sebagai insektisida, yaitu mematikan kutu rambut. Caranya, daun dan kulit kayu secukupnya ditumbuk, dicampur sedikit air, lalu diremas-remas. Lalu air tumbukan daun dan kayu ini digunakan untuk keramas. Lakukan secara berulang-ulang untuk membersihkan kepala dari kutu. Tumbuhan ini dapat dimanfaatkan untuk mengatasi gangguan usus, hati, ginjal, dan gigitan ular. Efek farmakologis tanaman ini, di antaranya adalah ant demam, antimalaria, dan penguat lambung.

### **Arti penting koleksi:**

Selain sebagai tumbuhan obat, tumbuhan ini berpotensi sebagai tanaman hias pekarangan karena memiliki bunga yang menarik.

## *Santalum album* L. (Santalaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XV.J.B.XXVII.12.

### Nama kedaerahan:

Candana (Minangkabau); candana (Sunda); cendana, cendani (Jawa); candhana lakek (Madura); candana (Bali); ai nitu (Sumba); hau meni (Timor); kayu ata (Ende); ayu luhi (Gorontalo); candana (Makasar); kamenir (Wetar); ai sau uno (Seram selatan).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini diambil dari Cikeumeuh, Bogor, Jawa Barat, dan ditanam pada 1907.

### Ciri umum tumbuhan:

Pohon dengan tinggi mencapai 12–15 m. Batang tegak, bulat, berdiameter 20–35 cm, permukaannya kasar, dan



berwarna putih kecokelatan. Daunnya tunggal, berwarna hijau, tersebar, tangkai berlekuk, lonjong, ujung dan pangkal runcing, tepi rata, panjang 3–8 cm, lebar 1–5 cm, pertulangan daunnya menyirip, dan permukaannya licin. Bunga majemuk, berwarna cokelat, berbentuk payung, terletak di ujung cabang atau di ketiak daun, berdaun penumpu 1–2 helai. Buah buni, bulat telur, bergaris tengah 3–8 mm, ketika muda berwarna hijau setelah tua berwarna ungu. Biji bulat telur, keras, dan berwarna putih.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kayu cendana biasa dimanfaatkan sebagai bumbu makanan dan minuman, aromaterapi, dan obat. Cendana juga dijadikan sebagai sumber pewarna alami. Tanaman ini berkhasiat untuk mengobati patah tulang, peluruh keringat, pereda kejang, pencegah mual, sedangkan daunnya dapat dimanfaatkan untuk mengobati sakit demam dan kayunya untuk menghalus kulit.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon cendana diduga berasal dari Nusa Tenggara Timur, khususnya Pulau Sumba. Oleh karena itu, jenis ini menjadi maskot flora Provinsi NTT. Pohon ini merupakan penghasil bahan minyak wangi yang penting di Indonesia dan di negara lain yang sering menggunakannya untuk dupa. Cendana sudah digolongkan ke dalam tumbuhan langka Indonesia.

## *Morus nigra* L. (Moraceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XV.J.B.XXII.11a.

### Nama kedaerahan:

Kerta, kitau (Sumatera); murbei, besaran (Jawa).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini merupakan perbanyakan dari XV.J.A.XIV.9 ditanam pada Maret 1980.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan berupa pohon atau semak dengan tinggi 5–9 m. Batangnya bulat, berwarna ungu saat muda dan berubah menjadi coklat saat tua. Daunnya tunggal berbentuk bulat telur, panjang 20–25 cm dan lebar 10–12 cm, tepi bergerigi, berujung runcing. Bunga majemuk berbentuk tandan, mah-



kotanya berbentuk tajuk kecil putih. Buah buni, berwarna hijau ketika muda dan akan berubah menjadi hitam saat masak. Biji kecil berwarna hitam.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Daun, kulit akar, buah, dan rantingnya adalah bagian yang biasa dimanfaatkan untuk mengobati malaria, kencing manis dan kencing nanah, kurang darah dan tekanan darah tinggi, radang sendi serta hepatitis. Daun murbei muda dimanfaatkan untuk mengobati luka dan saat digigit serangga. Buah murbei yang sudah matang bisa dibuat jus untuk melonggarkan pernapasan, menghilangkan rasa nyeri di dada atau pegal di persendian kaki serta bisa pula dimakan langsung dan bermanfaat sebagai pelancar sirkulasi darah dan mengatasi kesulitan tidur.

### **Arti penting koleksi:**

Daun murbei dikenal sebagai makanan ulat sutra sehingga produsen kain sutra sangat membutuhkannya. Selain itu, daun murbei muda di beberapa bagian di daerah Jawa dijadikan sebagai masakan urap dan dimakan.

## *Cascabela thevetia* (L.) Lippold (Apocynaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XV.J.A.V.7 dan XVI.I.VI.46.

### Nama kedaerahan:

Ginje, nagasari (Jawa); ki hujan (Sunda); bunga trompet, oleander kuning.

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari *seed exchange* dari Park and Recreation Townsville North Queensland, Australia, dan Pulau Nias, Gunung Sitoli, Sulawesi Utara, ditanam pada November 1977 dan April 1986.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak atau pohon kecil dengan tinggi hingga 8 m. Cabangnya mulus dan menghasilkan getah putih. Daunnya berbentuk seperti pita-lanset dengan



panjang 6–15 cm dan 0,4–0,7 cm dengan tangkai sangat pendek. Beberapa bunga tersusun dalam rangkaian, seperti trompet, berwarna kuning, dan agak wangi. Buahnya berwarna hijau kekuningan dan berubah menjadi merah-hitam saat matang dengan diameter 3–4 cm. Biji berbentuk pipih dengan sayap kecil.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Ginje memiliki khasiat untuk meluruhkan air seni, antibengkak, obat cacing, dan menguatkan jantung. Ginje mempunyai rasa pedas, pahit, hangat, dan sangat beracun. Jika bijinya tertelan akan menyebabkan rasa nyeri pada bibir/mulut, bahkan dapat menyebabkan rasa mual, muntah, nyeri perut, dan kram. Oleh sebab itu, tidak dianjurkan dipergunakan untuk obat yang diminum dari bahan segar atau dikeringkan karena bila kelebihan dosis akan berbahaya. Jika dipakai sebagai obat yang diminum, harus dibuat ekstrak dan dibentuk tablet/suntikan. Biji dimanfaatkan bila buah telah matang dan kemudian dikeringkan di bawah sinar matahari.

### **Arti penting koleksi:**

Ginje termasuk tumbuhan beracun sehingga perlu berhati-hati. Getahnya yang encer berwarna putih dimanfaatkan sebagai obat racun panah, sedangkan seluruh bagian bisa dimanfaatkan sebagai racun serangga. Tumbuhan beracun tetap perlu dilestarikan untuk diambil manfaatnya.

## *Triphasia trifolia* P. Wilson (Rutaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XV.I.II.2

### Nama kedaerahan:

Kingkit, limau kiah, limau kunci (Melayu); kalijage, kingkip (Sunda); jeruk kingkit (Jawa); jeruk rante (Madura); lemo-lemo (Makassar); lemo-lemo (Ternate); joji koyo (Tidore).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini ditanam pada April 1932, merupakan perbanyakan biji dari Vak III.F.42 asal Jawa.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak atau pohon kecil dengan tinggi 1–7 m dan berduri. Daunnya menjari tiga. Bunganya putih dan wangi. Buahnya berbentuk elips dengan panjang sekitar 1,5 cm dan berwarna merah.



### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Jeruk kingkit berkhasiat sebagai antiseptik. Buahnya berkhasiat sebagai obat batuk, yaitu dengan cara membersihkan beberapa buah jeruk kingkit yang sudah matang (dengan ciri warna merah tua) lalu memasukkannya ke dalam segelas air panas. Biarkan sekitar 5–10 menit baru diminum. Sementara itu, daunnya untuk obat sakit perut atau diare, yaitu dengan cara merebus 5–7 lembar daun dalam 110 ml air hingga mendidih, kemudian diminum 3–4 kali.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini memiliki kaitan dengan budaya Nusantara, dahulu digunakan oleh putri keraton, terutama buahnya untuk merawat kesehatan kuku.

## *Clausena excavata* Burm. f. (Rutaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XVI.I.A.32 dan Vak XVI.I.A.44.

### Nama kedaerahan:

Tikusan (Melayu, Jawa), sicerek (Minangkabau), temung (Aceh), kibacetah (Sunda), salam koja (Jakarta).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini merupakan perbanyakan dari XI.B.IX.144, asal Kalimantan, ditanam pada Januari 1962. Koleksi lainnya berasal dari hasil eksplorasi ke Leweung Sancang Cisangiri, Garut, Jawa Barat, ditanam pada September 1993.

### Ciri umum tumbuhan:

Berupa terna dengan tinggi 2–3 m. Batang bulat, bercabang, berbulu, berkayu, hijau kotor. Daun majemuk,



menyirip, ganjil, berseling, bertangkai pendek. Helaian daun berbentuk bulat telur, 4–7,5 x 2–4 cm, bagian pangkal membulat, bagian ujung runcing. Perbungaan majemuk, berbentuk malai, keluar dari ujung ranting atau ketiak daun, panjang kurang-lebih 10 cm. Kelopak berlekatan, berbulu, berwarna hijau. Mahkota bunga lepas, berbentuk pita, putih. Buah buni, bulat, diameter kurang-lebih 1 cm, hijau waktu muda dan jingga setelah tua. Biji berbentuk bulat telur, diameter 5 mm, hijau bergaris putih.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Daun tumbuhan ini dapat dimanfaatkan untuk mengobati demam, cacing kremi, mencret, disentri, dan sakit kuning. Selain itu, daun segar sebanyak 5 g ditumbuk sampai hancur kemudian dapat ditempelkan sebagai obat pada luka baru. Sebagai obat minum, caranya beberapa lembar daun yang telah diiris-iris diseduh dengan secangkir air dan diminum dalam kondisi hangat, hal ini dapat mengobati cacingan ataupun mencret.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini masih perlu digali lagi potensinya, selain untuk bahan obat alami, juga sebagai bahan pestisida alami.

## *Averrhoa carambola* L. (Oxalidaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XVI.I.A.39-39a.

### Nama kedaerahan:

Asom jorbing (Batak), balimbing manis (Minangkabau), belimbing manis (Melayu), balimbing amis (Sunda), blimbing legi (Jawa Tengah), bhalingbhing manis (Madura), lembetua (Gorontalo), lombituka gula (Buol), bainang sulapa (Makassar), balireng (Bugis), baknil kasluir (Kai), totofuko (Ternate), tofuo (Tidore), balibi totofuko (Halmahera).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Kandangan-Kalimantan Selatan, ditanam di kebun pada bulan Januari 1978.



### Ciri umum tumbuhan:

Pohon bercabang banyak dan tumbuh hingga mencapai 12 m. Daun majemuk panjangnya mencapai 50 cm, berhadapan, helaian anak daun berbentuk telur memanjang, 1,5–9 x 1–4,5 cm, pangkal membulat, ujung meruncing, tepi rata hingga bergelombang. Permukaan atas hijau tua, kasap, berbulu halus, padat, permukaan bawah hijau kebiruan, berbulu halus. Ibu tulang daun menonjol pada bagian bawah, sedangkan tulang daun sekunder menyirip. Perbungaan malai, terkumpul rapat, bertangkai panjang, 1,5–7,5 cm. Bunganya berwarna merah muda yang umumnya muncul di ujung dahan. Buahnya bertipe buni, bulat memanjang dengan lima rusuk yang tajam, kuning muda, panjangnya 4–13 cm, berair, manis, berbentuk seperti bintang. Bijinya berwarna cokelat tua dengan panjang sekitar 1 cm, terbungkus dalam daging di tengah-tengah buah.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Buah belimbing berkhasiat menurunkan darah tinggi dan kadar kolesterol serta melancarkan pencernaan. Kandungan vitamin C yang tinggi dalam buah ini dapat mencegah kanker, meningkatkan daya tahan tubuh, dan mencegah sariawan. Cukup dengan memakan satu buah belimbing manis yang sudah matang atau yang masih hijau setiap selesai sarapan dan makan malam akan dapat mengatasi berbagai penyakit, seperti darah tinggi, diabetes, dan kolesterol. Selain itu, bunga, daun, dan akarnya memiliki khasiat, di antaranya untuk obat antimalaria, *maag*, bisul, rematik, dan sakit kepala. Pengobatannya dengan cara meminum air rebusan dari bunga atau akarnya secara rutin sehari sekali. Belimbing juga dimanfaatkan oleh masyarakat untuk kecantikan rambut dan kulit.

### Arti penting koleksi:

Pohon belimbing adalah salah satu penghasil buah meja yang cukup populer. Di Indonesia, buah ini menjadi ikon Kota Depok, Jawa Barat, sejak 2007.

## *Sterculia foetida* L. (Malvaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XVI.H.38.

### Nama kedaerahan:

Jangkang (Jawa), kepuh (Jawa), kepuh (Sunda), koleangka (Sunda), kekompang (Madura).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Timor, ditanam di kebun pada Juli 1948.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya bisa mencapai 35 m dan diameter 120 cm. Batangnya kasar dan berwarna putih kusam. Daunnya menjari dengan helaian daun berbentuk bulat telur sampai lanset dan meruncing ke ujung.



Bunga berwarna kuning keabuan saat muda dan berubah menjadi merah, tumbuh di ujung ranting. Buah berwarna merah hitam, berkulit tebal dan keras serta mengandung 10–17 biji.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Di Jawa, biji tumbuhan ini digunakan sebagai bahan baku jamu. Biji kepuh mengandung minyak, bijinya bisa dikonsumsi dan minyaknya dimanfaatkan sebagai minyak lampu, minyak goreng, atau sebagai malam untuk membatik. Abu kulit buahnya dimanfaatkan sebagai obat kencing nanah. Daunnya dimanfaatkan untuk mengobati demam, mencuci rambut serta sebagai tapal untuk meringankan sakit pada kaki dan tangan yang terkilir atau patah tulang. Kulit kayunya diseduh sebagai obat penggugur kandungan.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini memiliki banyak manfaat, namun belum banyak upaya budi daya dan konservasinya.

## *Dillenia philippinensis* Rolfe (Dilleniaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.E.3.

### Nama kedaerahan:

Sempur, simpoh (Melayu)

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Filipina, ditanam di kebun pada April 1979.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi mencapai 15 m. Batangnya tegak dan berwarna coklat kehijauan. Daunnya tunggal, berbentuk bulat telur, ujung dan tepinya bergerigi dengan panjang 20–30 cm dan lebar 10–20 cm, kedua permukaan halus dan mengilat, bagian atas hijau tua,



sedangkan bagian bawahnya berwarna hijau muda. Tulang daun utama melekok dari permukaan atas dan menonjol di permukaan bawah. Bunganya tunggal dengan mahkota berbentuk bintang dan berwarna putih. Di bagian tengahnya terdapat banyak benang sari berwarna merah kecokelatan. Buahnya berbentuk bulat dan berwarna putih kehijauan. Bijinya berbentuk bulat pipih, berdiameter 0,3–0,5 cm, dan berwarna coklat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Buahnya berkhasiat sebagai obat sariawan, penyegar badan, dan penambah stamina untuk wanita hamil serta sebagai penghalus kulit dan penyubur rambut. Buah dapat dimakan segar dan berkhasiat mengurangi lendir pada batuk. Untuk tujuan pengobatan, dapat dilakukan dengan cara buah yang sudah masak dicuci terlebih dahulu lalu diperas, kemudian disaring dan diminum. Daun dan kulit batangnya mengandung polifenol.

### **Arti penting koleksi:**

Kayu simpoh digunakan untuk konstruksi, tiang-tiang, pintu-jendela beserta kusennya, panil-panil dekoratif, lantai, furnitur, rangka dan lantai perahu, venir serta kayu lapis. Tanaman ini juga digunakan sebagai tanaman hias dan pohon peneduh.

## Lagerstroemia speciosa (L.) Pers. (Lythraceae)

### Lokasi di KRB:

Sekitar jembatan jalan Astrid (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Bungur (Melayu); bungur kuwal, bungur bener (Lampung); bungur tekuyung (Palembang); bungur (Sunda); kelangi, laban, wungu (Jawa Tengah); bhungor, wungur (Madura).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi sekitar 10–30 m. Batang bercabang dari dasar dan berwarna cokelat muda. Daun tunggal, helaian daun berbentuk lonjong, elips atau memanjang, tebal, panjangnya 9–28 cm dan lebar 4–12 cm serta berwarna hijau tua. Bunganya tersusun dalam malai dan berwarna ungu. Buah berbentuk bola sampai bulat



memanjang, saat muda berwarna hijau dan setelah masak menjadi cokelat. Biji berbentuk pipih, ujung bersayap berbentuk pisau, dan berwarna cokelat kehitaman.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Tanaman ini bermanfaat obat, pada bagian daun, biji, dan kulit kayu. Daunnya untuk mengobati luka, kencing batu, kencing manis, dan tekanan darah tinggi. Bijinya untuk menurunkan tekanan darah tinggi dan eksim, sedangkan kulit kayunya untuk mengobati diare, disentri, dan kencing darah. Untuk obat yang diminum, caranya rebus kulit kayu sebesar dua jari, lalu diminum. Sebagai obat luar, caranya dengan menumbuk biji sampai agak halus lalu dibalurkan/dioleskan untuk mengobati eksim.

### **Arti penting koleksi:**

Bungur pada umumnya dimanfaatkan sebagai tanaman hias atau tanaman pelindung di tepi jalan raya.

## *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp. (Myrtaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XXIII.A (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Salam (Sunda, Jawa, dan Madura), ubar serai (Melayu), meselengan (Sumatera).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi sampai 30 m dan diameter sampai 60 m. Tajuknya padat, permukaan batangnya berwarna abu-abu, beralur, dan kasar. Daunnya tunggal berbentuk lonjong-elips, elips, atau lanset yang sempit, panjang 5–16 cm dan lebarnya 2,5–7 cm serta terdapat titik-titik kelenjar minyak kecil. Bunganya dalam rangkaian, beraroma wangi, dan berwarna putih. Buah berbentuk bulat



pipih sampai bulat dengan diameter sampai 12 mm, berbiji satu, dan berwarna merah tua sampai hitam keunguan saat masak.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Bagian tanaman yang bisa dimanfaatkan sebagai obat adalah daun, kulit batang, akar, dan buah. Secara tradisional, daun salam dimanfaatkan sebagai obat sakit perut. Daun salam juga dapat dimanfaatkan untuk menghentikan buang air besar yang berlebihan. Daun salam dimanfaatkan untuk mengatasi asam urat, stroke, kolesterol tinggi, radang lambung, diare, gatal-gatal, kencing manis, melancarkan peredaran darah, dan lain-lain.

### **Arti penting koleksi:**

Daun salam digunakan terutama sebagai rempah pengharum masakan di sejumlah negara di Asia Tenggara, baik untuk masakan daging, ikan, sayur mayur, maupun nasi. Daun salam dicampurkan dalam keadaan utuh, kering, ataupun segar, dan turut dimasak hingga makanan tersebut matang. Salam sangat berkaitan erat dengan budaya Nusantara sehingga perlu dipertahankan keberadaannya di alam.

## *Musa x paradisiaca* L. (Musaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XXIII.A.246-246a dan Vak XXIII.A.260-260a.

### Nama kedaerahan:

Pisang (Indonesia), cau (Jawa Barat), gedang (Jawa Tengah, Jawa Timur).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini merupakan perbanyakan dari Vak XXIII.A.112 asal Kalimantan Tengah yang ditanam pada Maret 2006 dan tanaman dari Kalimantan Barat yang ditanam pada Oktober 2009.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa herba mirip seperti pohon dengan tinggi 2–9 m, tumbuh berumpun dengan batang di dalam tanah, pendek dengan mata tunas, dan tunas akan tumbuh



dekat induknya. Tunas merupakan bagian yang mirip batang berbentuk silinder dengan pelepah daun yang bergulung. Pucuk daun muncul menggulung dari tengah tunas dan membuka menjadi helaian daun yang lebar berbentuk lonjong dengan tulang daun yang menonjol. Ukuran panjang 150–400 cm dan lebar 70–100 cm. Perbungaan tunggal di ujung daun ditutupi oleh lembaran (braktea) berwarna kemerahan yang menutupi sederetan bunga sehingga brakteanya layu dan jatuh ketika sudah terjadi pembuahan. Buahnya tersusun dalam rangkaian tandan, tanoa biji, berwarna hijau, kuning, atau kemerahan.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Bagian tanaman yang bisa dimanfaatkan sebagai obat adalah buahnya, bermanfaat untuk mengobati sakit *maag*, digunakan sebagai masker untuk mengobati jerawat dan menghaluskan kulit wajah, sebagai sumber energi, menyembuhkan luka bakar, mengalirkan oksigen ke otak, memperlancar proses metabolisme dan buang air besar. Secara tradisional, air umbi batang pisang kepok dimanfaatkan sebagai obat disentri dan pendarahan usus besar, sedangkan air batang pisang dimanfaatkan sebagai obat sakit kencing dan penawar racun.

### **Arti penting koleksi:**

Pisang merupakan tanaman yang sangat digemari oleh masyarakat Indonesia terbukti dari seringnya pohon pisang digunakan sebagai perlambang dalam berbagai upacara adat. Daun pisang dipakai sebagai pembungkus berbagai macam makanan tradisional Indonesia. Batang pisang yang telah dipotong kecil dan daun pisang dapat dijadikan makanan ternak ruminansia (domba dan kambing) pada saat musim kemarau, ketika rumput kurang tersedia.

Perjalanan di jalur 5 dapat ditempuh sejauh 800 m, dimulai di Pintu IV dengan titik awal *Cananga odorata*. Selanjutnya, perjalanan dilakukan dengan mengamati pepohonan yang berada di Vak XX, yaitu kelompok suku Lauraceae. Di lokasi Lauraceae, dapat ditemukan, antara lain *Cinnamomum cassia*, *Cinnamomum iners*, *Cinnamomum burmanni*, dan *Cinnamomum sintoc*. Dari Lauraceae, dilanjutkan ke belakang kafe melalui *Bougainvillea glabra* mengarah ke Vak XX.D, yaitu daerah suku Annonaceae. Di lokasi Annonaceae, dapat ditemukan, antara lain *Stelechocarpus burahol*, *Polyalthia longifolia*, *Artabotrys hexapetalus*, dan *Uvaria rufa*. Perjalanan kemudian dilanjutkan ke kelompok *Pinus merkusii* dan turun ke Jalan Astrid, tempat tumbuhnya kelompok *Canna indica*. Dari jalan Astrid, diteruskan menuju Vak XXIV.A melalui *Agathis dammara* ke arah *Citrus maxima*, *Melia azedarach*, *Euodia hortensis*, dan *Limonia acidissima*. Akhirnya menuju taman tematik tumbuhan obat.



**KETERANGAN :**

1. *Cananga odorata*
2. a. *Cinnamomum cassia*  
b. *Cinnamomum iners*  
c. *Cinnamomum burmannii*  
d. *Cinnamomum sintoc*
3. *Bougainvillea glabra*
4. a. *Stelechocarpus burahol*  
b. *Polyalthia longifolia*  
c. *Artabotrys hexapetalus*  
d. *Uvaria rufa*
5. *Pinus merkusii*
6. *Canna indica*
7. *Agathis dammara*
8. a. *Citrus maxima*  
b. *Citrus hystrix*  
c. *Melia azedarach*  
d. *Euodia hortensis*  
e. *Limonia acidissima*  
f. *Averrhoa bilimbi*

Peta 4.6 Jalur 5 Wisata Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor

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

### Lokasi di KRB:

Vak XX.B.20.

### Nama kedaerahan:

Kenanga, selanga, tenanga (Aceh); nurai (Simalur); kangana (Minangkabau); kenanga (Jawa); kananga (Sunda); sandat, sandat kananga, sandat wangsa (Madura); tenaga (Sawu); wanggulita (Gorontalo); sepalen (Seram Timur); sapalen (Buru).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari Jawa.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang dapat mencapai tinggi hingga 40 m. Bunga bermahkota lebar dan beraroma wangi, tetapi mudah gugur. Bunganya menggantung dan berkelom-



pok dalam rangkaian sampai 3 kuntum. Susunan bunga kenanga majemuk berbentuk garpu. Bunga kenanga berwarna hijau dan berubah kuning setelah tua, beraroma harum dan khas. Buah kenanga berbentuk bulat telur terbalik dengan panjang 2 cm, berdaging tebal, berwarna hijau ketika masih muda dan menjadi hitam setelah tua.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kenanga merupakan flora identitas Provinsi Sumatera Utara. Bunga kenanga yang beraroma wangi khas dapat disuling menjadi parfum dan bahan kosmetika lainnya. Manfaat bunga kenanga, antara lain adalah untuk mengobati pusing, demam, mual-mual, sakit kepala, nyeri otot, nyeri sendi, dan obat nyeri haid. Biasanya pemanfaatan bunga kenanga dilakukan langsung dalam bentuk segar atau baru selesai dipetik, kemudian diseduh dengan air hangat. Selanjutnya, air seduhan tersebut diminum. Manfaat lain bunga ini adalah sebagai bahan aroma terapi yang efektif untuk melenyapkan bau badan yang sangat mengganggu. Di Kalimantan Timur, suku Kutai memanfaatkan kulit batang kenanga sebagai obat antiracun. Caranya, kulit batang ditumbuk lalu diperas sampai keluar airnya. Air perasan ini diyakini dapat mengobati racun gigitan serangga atau ular berbisa.

### **Arti penting koleksi:**

Sebagai flora identitas suatu provinsi, tanaman ini penting dilestarikan melalui pemanfaatan berkelanjutan. Selain itu, sering digunakan dalam berbagai upacara adat, saat ini diketahui bahwa bahan kimia yang terkandung dalam tumbuhan kenanga adalah minyak atsiri, yang juga memiliki efek farmakologis sebagai antimalaria (Kathrin dkk 1991).

## *Cinnamomum cassia* (L.) J. Presl (Lauraceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.B.145.

### Nama kedaerahan:

Kayu manis Cina (Indonesia), Holim manis, modang siak-siak, kanigar, madang kulit manih, kanyengar (Sumatera); huru mentek, ki amis, manis jangan, kanyengar (Jawa); puundinga, punduga, onte, kaninggu (Nusa Tenggara); kasingar, kecingar, cingar, kuningu (Bali).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini dikoleksi dari Baturraden, Purwokerto, Jawa Tengah, berupa biji. Ditanam di kebun pada 9 Desember 1992.



### **Ciri umum tumbuhan:**

Tumbuhan ini berupa pohon yang bisa mencapai tinggi 18 m dan diameter 70 cm. Semua bagian tumbuhan beraroma kuat. Kulit batangnya tebal berwarna abu-abu, saat muda bertekstur halus dan semakin dewasa menjadi kasar. Daun berwarna hijau mengilat, berbentuk lonjong sampai elips, berukuran panjang 8–20 cm dan lebar 4–7,5 cm. Bunganya berbentuk malai dengan bunga-bunga kecil dengan panjang 3 mm, berwarna putih atau kuning keputihan. Buah berbentuk bulat telur sampai elips dengan panjang 1–1,5 cm, berwarna hitam sampai ungu kehitaman. Biji berbentuk bulat telur panjangnya 1 cm dan berwarna hitam dengan garis-garis pucat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Tanaman ini dikenal dengan nama kayu manis Cina. Kulit kayunya bersifat pedas, manis, dan sedikit toksik, sedangkan cabang mudanya pedas, manis, dan hangat. Khasiat dari tanaman ini, di antaranya adalah melancarkan peredaran darah, menurunkan tekanan darah tinggi, menghilangkan nyeri pada ujung jari, mengobati tumor pada perut, melancarkan pernapasan, menghilangkan mual, dan menambah nafsu makan serta sebagai peluruh keringat dan peluruh kentut.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini termasuk kelompok penghasil kayu manis. Keberadaannya di alam semakin berkurang sehingga perlu upaya konservasi.

## *Cinnamomum iners* (Reinw. ex Nees & T. Nees) Blume (Lauraceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.B.88 dan XX.B.50.

### Nama kedaerahan:

Kayu manis hutan (Indonesia), Kiteja (Sunda), teja lawang (Jawa), medang teja (Melayu), entang burung (Kutai).

### Sejarah koleksi:

Tanaman dengan nomor koleksi XX.B.88 berasal dari Pandeglang, Banten. Ditanam di kebun pada 30 Maret 1976. Sementara itu, tanaman dengan nomor koleksi XX.B.50 berasal dari Lengkon, Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Ditanam di kebun pada 30 April 1971.



**Ciri umum tumbuhan:**

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 24 m dan diameter 60 cm. Kulit batang berwarna coklat keabu-abuan dan halus. Daunnya berbentuk lonjong dengan ujung runcing serta berukuran panjang 5–30 cm dan lebar 2,5–13 cm, kaku seperti kulit serta memiliki 3 tulang daun. Bunga berwarna keputihan, dengan panjang 5–7 mm. Buah berbentuk oblong dengan ukuran 1,5 x 1 cm.

**Pemanfaatan sebagai obat:**

Tanaman ini dikenal dengan nama kayu manis hutan. Akarnya dimanfaatkan sebagai obat demam, asma, batuk, dan sakit perut, juga baik untuk ibu-ibu setelah melahirkan. Daun dan batangnya berfungsi sebagai penawar racun dan menguatkan tulang. Kulit batang dimanfaatkan sebagai obat perut yang terasa mulas dan mengobati rematik. Masyarakat Kutai menggunakan kulit kayu bagian dalam untuk mengobati masuk angin dengan cara menapkannya pada perut 2–3 kali sehari. Adapun air rebusan akarnya bermanfaat untuk mengeluarkan darah kotor wanita yang baru melahirkan.

**Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini termasuk kelompok penghasil kayu manis yang keberadaannya di alam semakin berkurang sehingga perlu diupayakan konservasi.

## *Cinnamomum burmannii* (Nees & T. Nees) Blume (Lauraceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.B.142.

### Nama kedaerahan:

Kayu manis (Indonesia), Holim manis (Batak), kanigar (Melayu), kiamis (Sunda), manis jangan (Jawa), kanyengar (Madura), kecingar (Bali), Kanninggu (Sumba), paleo (Sulawesi Tengah).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Bukit Kalam Padang Ulak Tanding, Rejang Lebong, Bengkulu. Ditanam di kebun pada 9 Desember 1992.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa perdu atau pohon kecil yang tingginya bisa mencapai 15 m. Daunnya berbentuk lonjong elips



sampai melanset dengan panjang 4–14 cm dan lebar 1,5–6 cm, berwarna merah pucat serta berambut saat muda dan menjadi hijau mengilat tanpa rambut saat tua. Bunga tersusun dalam tangkai pendek. Buahnya berbentuk bulat telur dengan panjang 1 cm.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kayu manis mengandung minyak atsiri. Bagian kulit batang dan daunnya berkhasiat meringankan nyeri lambung, sakit perut, diare, rematik, dan batuk. Kulit batangnya sebanyak 1–2 g direbus, lalu air rebusannya diminum tiga kali sehari masing-masing 0,5–1 gelas maka ramuan ini menurut masyarakat Sumba dapat mengatasi sesak napas. Air rebusan ini juga dapat dimanfaatkan untuk mengobati penyakit lainnya seperti tersebut di atas. Kulit batang, daun, dan akar dari kayu manis memiliki khasiat sebagai peluruh keringat, peluruh kentut, penambah selera makan, antirematik, dan penghilang rasa sakit.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan ini merupakan salah satu penghasil rempah-rempah yang penting dan terkenal dari Indonesia. Pada umumnya, kayu manis dimanfaatkan sebagai bahan rempah-rempah dan bumbu dapur, terutama oleh bangsa Asia. Keberadaannya di alam semakin berkurang dan perlu upaya pelestarian.

## *Cinnamomum sintoc* Blume (Lauraceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.B.202. dan XX.B.202b.

### Nama kedaerahan:

Huru sintok (Sunda); wuru sintok (Jawa); matang sangit, matang lawang (Sumatera).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Kecamatan Mantingan, Kabupaten Jepara, Jawa Tengah. Ditanam di kebun pada 16 April 2007.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi mencapai 35 m dan diameter batangnya mencapai 70 cm. Batangnya bengkok, memiliki banyak banir, bulat, dengan tajuk agak tinggi, kulit batangnya berwarna cokelat abu-abu serta beraroma kamper. Bentuk daunnya melonjong berukuran panjang



7–17,5 cm dan lebar 2,5–5,5 cm, berwarna hijau keputihan pada permukaan bawahnya, tulang daun menjari, dan ujung daunnya lancip. Bunganya berbentuk malai, sedangkan buah lonjong berukuran 1,8–2 x 0,8–1 cm.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Batang sintok beraroma kamper sehingga dapat menghasilkan minyak atsiri. Bagian kulit batang dan kayunya berkhasiat obat dan minyak atsirinya dapat dimanfaatkan sebagai bahan kosmetik. Kulit batangnya dapat dimanfaatkan untuk mengobati cacingan, tusukan dan gigitan binatang beracun, mengurangi sekresi usus, menghilangkan sakit kejang di perut bagian bawah, penyakit murus dengan kejang serta penyakit kelamin. Seperti kulit kayunya, kayunya pun dapat dimanfaatkan untuk mengobati rematik, bekas gigitan serangga, disentri, sariawan, dan cacingan. Di Sukabumi, kayu sintok dimanfaatkan sebagai obat dengan cara ditumbuk dan dibalurkan ke daerah yang sakit.

### **Arti penting koleksi:**

Sintok termasuk salah satu tumbuhan obat yang mengalami ancaman kelangkaan di Pulau Jawa. Diperlukan upaya-upaya konservasi untuk menjaga kelestariannya.

## *Bougainvillea glabra* Choisy (Nyctaginaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.C (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Kembang kertas (Melayu), bugenfil (Jawa).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa perdu dengan tinggi 5–15 m dan berduri. Ranting, daun, karangan bunga biasanya berbulu jingga. Daun tunggal, berbentuk bulat telur hingga elips memanjang, berukuran panjang 4–10 cm dan lebar 2–6 cm, bagian ujung meruncing, bagian tepi rata. Bunga tersusun dalam rangkaian seperti payung, berwarna putih, kuning, jingga, merah tua, hingga merah keunguan. Buahnya berukuran kecil dan jarang terbentuk.



### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kandungan kimia pada daun, bunga, akar, dan kulit batang bугenfil terdapat saponin dan polifenol. Memiliki rasa yang pahit, bersifat hangat dan astrigen serta berkhasiat melancarkan peredaran darah. Daun, bunga, dan batang yang telah dikeringkan dapat dipakai, di antaranya untuk sakit kulit (bisul, biang keringat, dan gatal-gatal), batuk, mengobati keputihan dan haid yang tidak teratur, dan hepatitis. Akarnya dapat mengobati sembelit dan menurunkan demam, yakni dengan cara merebusnya sekitar 9–15 g, kemudian meminum air rebusannya. Bunga berkhasiat sebagai penyegar badan. Untuk penyegar badan dipakai sekitar 10 gram bunga, direbus dengan tiga gelas air sampai mendidih selama 15 menit, dinginkan lalu disaring. Hasil saringan diminum dua kali pagi dan sore sama banyak.

### **Arti penting koleksi:**

Tanaman bугenfil mulai hadir di Indonesia sebagai tanaman hias sejak 1961. Biasanya ditanam di pekarangan atau di pot sebagai tanaman hias.

## *Stelechocarpus burahol* Hook. f. & Thomson (*Annonaceae*)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.D.59.

### Nama kedaerahan:

Kepel, kecindul, simpol, cindul (Jawa), burahol, turalak (Sunda).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Jawa. Ditanam di kebun pada 25 Februari 1961.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi sekitar 12 m. Batangnya tegak, berkayu, dan berwarna cokelat. Daunnya tunggal berbentuk lonjong dengan ujung dan pangkal meruncing, berukuran panjang 8–20 cm dan lebar 4–6 cm, warnanya hijau mengilat. Bunganya majemuk, tumbuh di



batang dan cabang, berwarna kuning. Buah berbentuk bulat, berdiameter sekitar 5 cm, dan berwarna cokelat. Biji berbentuk ginjal, halus, dan berwarna hitam mengilat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Menurut cerita, pohon ini merupakan kegemaran para putri keraton Jawa sejak zaman dulu karena dipercaya menyebabkan keringat beraroma wangi dan membuat air seni tidak berbau tajam. Buahnya yang berasa manis berkhasiat untuk menghaluskan kulit, deodoran, kontrasepsi wanita, memperlancar air kencing, dan mencegah inflamasi ginjal.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon Kepel ini menjadi flora identitas Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta yang memiliki nilai filosofis sebagai perlambang kesatuan dan keutuhan mental dan fisik karena bentuk buahnya seperti kepalan tangan. Namun, sayangnya pohon ini sudah tergolong tumbuhan langka di habitatnya sehingga perlu upaya konservasi.

## *Polyalthia longifolia* (Sonn.) Thwaites (Annonaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.D.120.

### Nama kedaerahan:

Glodokan tiang india, ashoka (nama umum Indonesia).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari Danau Jepara, Lampung.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya mencapai 20 m dengan percabangan padat dan menjuntai. Batangnya lurus, ramping, dan kulitnya berwarna abu-abu. Daunnya tunggal, berbentuk lanset berukuran sekitar 22 x 4,5 cm dengan tepian daun terbalik dan bergelombang serta berwarna hijau tua dan mengilat dengan warna urat daun lebih terang. Bunga



berbentuk seperti bintang dan berwarna kuning-hijau. Buah berbentuk bulat telur, berwarna hijau dan menjadi ungu hingga hitam saat matang serta mengandung 1 biji.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Secara tradisional, berbagai bagian dari tanaman ini telah dimanfaatkan untuk beberapa tujuan pengobatan, seperti demam, penyakit kulit, diabetes, hipertensi, dan cacangan dengan cara dibuat ramuan dengan menggodoknya. Kulit batangnya berkhasiat menurunkan demam. Daunnya menunjukkan aktivitas antibakteri, antiradikal, dan sitotoksik terhadap sel kanker, aktivitas antibisul, potensi antiinflamasi dan hepatoprotektif. Bijinya menunjukkan aktivitas antioksidan, sedangkan kulit batangnya menunjukkan aktivitas antimikroba, antiinflamasi, dan sitotoksik (Kavita dkk. 2012).

### **Arti penting koleksi:**

Penelitian lebih lanjut masih diperlukan untuk mengetahui lebih banyak lagi manfaat dari tumbuhan hutan ini. Dalam hal ini, koleksi sangat diperlukan sebagai bahan penelitian ataupun sebagai upaya konservasi.

## *Artabotrys hexapetalus* (L.f.) Bhandari (Annonaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.D.130 dan XX.D.130a.

### Nama kedaerahan:

Bunga talon, cempaka cina, kenanga bangkok (nama umum di Indonesia).

### Sejarah koleksi:

Hasil pertukaran biji (*seed exchanged*) dari The Nippon Shinyaku Institute for Botanical Research, Kyoto, Jepang. Berasal dari biji. Ditanam pada 27 Maret 1981.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa semak yang merambat atau memanjat dengan tinggi mencapai 8 m. Batang mudanya tertutup rapat oleh bulu cokelat, sedangkan batang tuanya dipenuhi banyak cabang yang berduri. Daunnya berukuran panjang 5–25 cm



dan lebar 2,5–8 cm, berujung runcing pendek. Bunganya tunggal atau berpasangan dalam tangkai yang lurus kemudian menebal dan terbalik serta berwarna hijau yang kemudian berubah menjadi kuning cerah. Buah berwarna kuning, berbentuk bulat telur terbalik dengan panjang 3,5–5 cm, mengandung air, dan beraroma sangat wangi.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Air rebusan daunnya dapat dimanfaatkan untuk mengobati penyakit kolera, bersifat antibakteri dan antijamur. Bunganya dimanfaatkan sebagai obat gatal, bau mulut, empedu kandung kemih, keringat berlebih, dan sakit kepala. Bunganya juga dapat digunakan sebagai bahan parfum dan dimanfaatkan dalam *aromatherapy*. Masyarakat di India secara tradisional memanfaatkan kenanga tanduk ini untuk pengobatan sakit perut, muntah, juga sebagai antikesuburan serta mengobati penyakit darah dan jantung. Akar dan buah dari tanaman ini di China dimanfaatkan untuk mengobati malaria dan penyakit kelenjar.

### **Arti penting koleksi:**

Sebagai salah satu koleksi yang berasal dari biji hasil pertukaran dengan pihak luar negeri sangat penting dipertahankan keberadaannya di kebun raya. Koleksi ini dapat menjadi tumbuhan induk untuk bahan perbanyakan dan penelitian lanjutan.

## *Uvaria rufa* Blume (Annonaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XII.D.158.

### Nama kedaerahan:

Pisang-pisang larak, kalak, larak (Melayu).

### Sejarah koleksi:

Tanaman ini berasal dari Batu Angus, Cagar Alam Tangkoko, Sulawesi Utara.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa tumbuhan rambat. Daun berbentuk elips-lanset sampai lonjong, ujung runcing, dengan panjang 10–13 cm dan lebar 4–6 cm serta memiliki tekstur kasar. Bunga berbentuk malai, kadang tunggal, berbulu, berwarna merah terang sampai kemerahan kusam-ungu. Buah berwarna coklat kemerahan, halus, dan mengilat.



**Pemanfaatan sebagai obat:**

Bagian akar dan kayunya berkhasiat sebagai obat, yakni untuk mengobati demam dan memberi tenaga bagi ibu-ibu setelah melahirkan dengan cara dibuat ramuan dengan menggodoknya. Buahnya yang terasa asam manis dipercaya juga oleh masyarakat Melayu dapat mengurangi panas demam.

**Arti penting koleksi:**

Kegunaan tumbuhan ini masih perlu digali lagi informasinya, baik secara empiris maupun melalui penelitian ilmiah. Dalam hal ini, koleksi sangat dibutuhkan sebagai materi utama dalam penelitian dan pengkajian selanjutnya untuk diketahui kegunaannya yang lain.

## *Pinus merkusii* Jungh. & de Vriese (Pinaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.D (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Pinus (nama umum di Indonesia).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya bisa mencapai 70 m dan berdiameter sekitar 55–140 cm. Daunnya berbentuk seperti jarum, ramping tetapi kaku, dengan panjang 16–25 cm, dan berpasangan. Bunga berbentuk tabung (strobilus) yang tumbuh tunggal atau berpasangan, dengan panjang 5–11 cm. Bijinya kecil bersayap dan mudah gugur.

### Pemanfaatan sebagai obat:

Tanaman ini mengeluarkan resin yang dapat mengobati sakit kulit, yaitu kudis, eksim, dan gatal-gatal. Sementara itu,



kayunya yang mengeluarkan aroma, bermanfaat sebagai aromaterapi dan parfum. Pinus dengan aroma wanginya juga bisa mengatasi stres serta sebagai minyak untuk meredakan nyeri otot. Untuk mengobati penyakit kulit dengan cara mengoleskan getahnya, sedangkan untuk aroma terapi dibuat seduhan atau godokan batang dan kayunya.

### Arti penting koleksi:

Pohon pinus menurut IUCN Red List termasuk tumbuhan yang rawan. Padahal daunnya diketahui mengandung senyawa alelopati terpenoid, yaitu *monoterpene*  $\alpha$ :pinene dan  $\beta$ :pinene sehingga berpotensi sebagai bioherbisida. Senyawa ini diketahui bersifat toksik, baik terhadap serangga maupun tumbuhan, dan merupakan bahan utama pembuatan terpenin.

## *Canna indica* L. (Cannaceae)

### Lokasi di KRB:

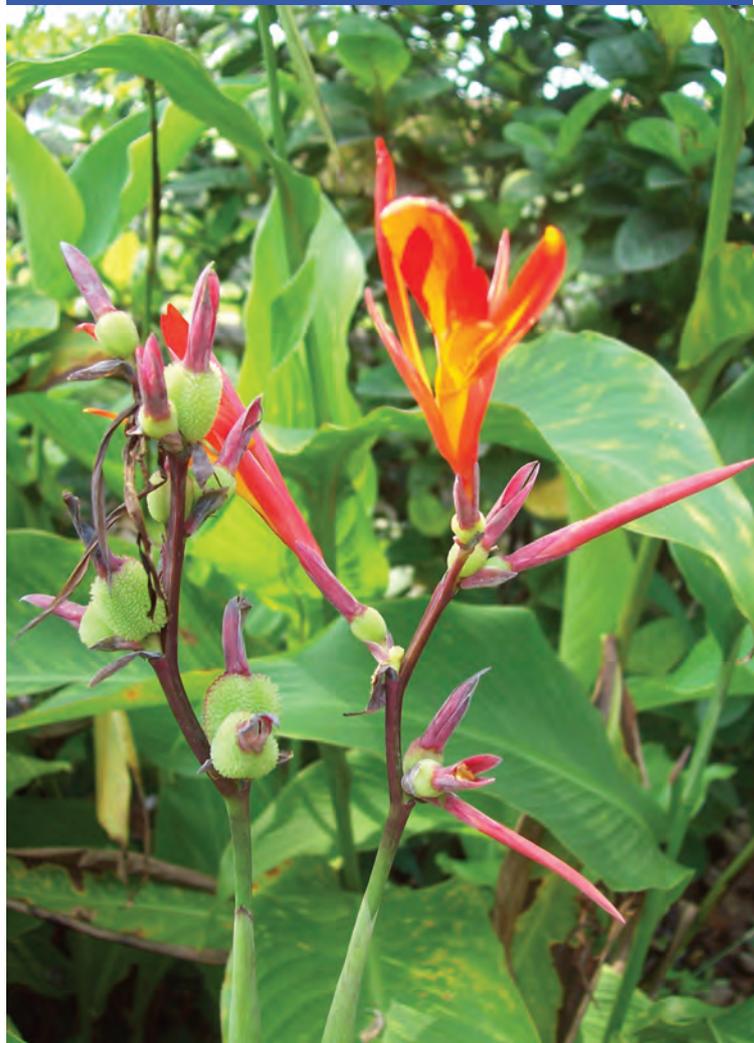
Berada di Jalan Astrid (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Bunga tasbih (Melayu); nyong wana, ganyong alas (Jawa); Ganyol leuweung (Sunda).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa herba tahunan, berimpang, dengan tinggi mencapai 3 m. Rimpangnya bercabang secara horizontal dengan panjang sampai 60 cm dan diameter 10 cm serta berdaging. Batangnya seperti mengandung air yang tumbuh dari rimpangnya dengan tinggi 1–1,5 m, dengan semburat warna ungu. Daun tersusun spiral, helaiannya berbentuk bulat telur sempit sampai elips sempit, ujungnya runcing, tulang daun tengahnya menonjol, dan bagian bawahnya berwarna sedikit keunguan. Bunganya kadang dalam rangkaian



tunggal atau bercabang, berwarna merah pucat sampai kuning. Buahnya berbentuk seperti kapsul bulat telur dengan duri halus di bagian luarnya. Bijinya banyak, berbentuk bulat dengan diameter 0,5 cm, keras dan halus, serta berwarna kehitaman atau cokelat yang sangat tua.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Di Jawa, hasil tumbukan biji dimanfaatkan sebagai obat balur untuk membantu menyembuhkan sakit kepala. Ekstrak sari hasil parutan rimpangnya dimanfaatkan untuk obat diare. Rebusan rimpang kering (15–30 g) atau yang 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.

### **Arti penting koleksi:**

Tanaman ini menghasilkan rimpang yang enak dimakan, baik dalam kondisi segar maupun dimasak/dikukus terlebih dulu. Patinya dimanfaatkan sebagai bahan pembuatan berbagai macam makanan dan juga sebagai lem. Tunas mudanya dapat dimakan sebagai sayuran hijau. Daunnya biasa digunakan sebagai bahan pembungkus dan piring. Bijinya yang hitam dan berkulit keras digunakan untuk membuat tasbih.

## *Agathis dammara* (Lamb.) Rich. & A. Rich. (Araucariaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XX.D dan XXI.A (nonkoleksi).

### Nama kedaerahan:

Damar minyak (Melayu); bebulu (Bangka); ki damar (Sunda); damar (Jawa); kayu damara (Makassar); kaláne, kèssi, oeneëla (Maluku); kamar (Ambon); hate salo bobudo (Ternate).

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon dengan tinggi 65 m dan diameter hingga 1,6 m. Batang lurus dengan warna kulit abu-abu muda hingga cokelat kemerahan dan mengelupas. Kayu yang mengandung getah (resin) berwarna keputih-putihan hingga kecokelatan, kadang bersemu merah jambu tanpa teras yang jelas. Daunnya berbentuk bulat telur dengan panjang 6–8 cm dan lebar 2–3 cm serta ujung runcing. Bunga jantan dan



betina berbentuk kerucut dan berada pada tandan berbeda tetapi masih pada pohon yang sama (berumah satu). Kerucut betina berbentuk elips sampai bulat dengan berukuran 6–8,5 x 5,5–6,5 cm, memiliki sayap. Kerucut jantan berwarna hijau sampai hijau cerah dan berubah menjadi cokelat saat masak.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Daun dan akarnya berkhasiat untuk mengobati luka baru. Caranya, daun dan akar tersebut ditumbuk sampai lumat, kemudian ditempelkan pada luka dan dibalut dengan kain yang bersih. Daun dan kulit batang mengandung saponin, kulit batangnya juga mengandung *flavonoid* dan tanin serta daunnya juga mengandung polifenol.

### **Arti penting koleksi:**

Pohon damar merupakan tanaman asli Maluku dan Sulawesi. Pohon damar adalah salah satu jenis tanaman naungan dan penghasil utama getah damar. Getah damar inilah yang kemudian diolah menjadi “kopal” dan dijadikan bahan baku berbagai industri.

## *Citrus maxima* (Burm.) Merr. (Rutaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XXIV.A.55, 211–211a, dan 242.

### Nama kedaerahan:

Jeruk bali, jeruk besar, jeruk endas (Jawa).

### Sejarah koleksi:

Nomor koleksi 55 berasal dari Nambayan, Surakarta, Jawa Tengah, ditanam pada 31 Oktober 1977. Adapun nomor koleksi 211 dan 211A berasal dari Dusun Kahino Baru, Desa Miburukulu, Kecamatan Panunggaladu, Pulau Sumba, Nusa Tenggara Timur, ditanam pada 6 Agustus 2005. Sementara itu, nomor koleksi 242 berasal dari Gunung Mok, Waipai, Warsamdim, Pulau Waigeo, Raja Ampat, Kabupaten Katambi, Provinsi Papua, ditanam pada 1 Desember 2008.



### **Ciri umum tumbuhan:**

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya 5–10 m dengan percabangan yang pendek dan lebar serta berduri. Daunnya berbentuk bulat telur sampai elips dengan ukuran panjang 5–20 cm dan lebar 2–12 cm, dengan tepi utuh sampai bergelombang, pangkal dan ujung runcing, serta memiliki bintik-bintik kelenjar minyak. Tangkai daun bersayap lebar hingga 7 cm. Bunga dalam rangkaian atau tunggal berwarna coklat muda-putih. Buah berbentuk bulat sampai seperti buah pir, berdiameter 10-30 cm, berwarna kehijauan sampai kuning, dan memiliki bintik-bintik kelenjar minyak yang padat. Biji biasanya berjumlah sedikit dan berwarna kekuningan.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Buahnya, yang berasa manis, dapat meningkatkan daya tahan tubuh, menurunkan risiko penyakit jantung, menurunkan kadar kolesterol, mengobati luka pada dinding lambung, mengontrol sakit diabetes agar tidak parah, mencegah anemia dan konstipasi, melancarkan saluran pencernaan serta menjaga kesehatan kulit.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan asli Indonesia ini menghasilkan buah yang mengandung vitamin C tinggi. Kadar vitamin C yang cukup dalam tubuh dapat membantu memperbaiki jaringan yang rusak atau pun kanker yang disebabkan oleh radikal bebas. Vitamin C juga berfungsi sebagai penyembuh masalah pada gusi yang sering disebabkan oleh aktivitas merokok. Oleh karena itu, buah ini sangat disarankan bagi para perokok. Pengonsumsi vitamin C yang cukup juga mencegah penuaan dini karena fungsinya yang dapat menghambat timbulnya enzim tirosinase yang membantu memperbanyak pertumbuhan pigmen. Karena vitamin C ini, pembentukan enzim tersebut pun terbatas dan kulit akan menjadi lebih cerah.

## *Citrus hystrix* DC. (Rutaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XXIV.A.49 dan 183.

### Nama kedaerahan:

Pangir (Batak), lemau purut (Lampung), lemao puruik (Minangkabau), dema kafalo (Nias), jeruk purut (Sunda, Jawa), mude nelu (Flores), lemo puru (Bugis), usi ela (Ambon), lemo jobatai (Halmahera).

### Sejarah koleksi:

Koleksi dengan nomor 49 berasal dari Kabupaten Wates, Jawa Tengah, ditanam pada 5 Mei 1975. Sementara koleksi dengan nomor 183 berasal dari Kabupaten Sumba Timur, Nusa Tenggara Timur, ditanam pada 14 Februari 2002.



**Ciri umum tumbuhan:**

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya mencapai 12 m dengan batang bengkok dan memiliki duri pendek yang keras. Daunnya lebar berbentuk bulat telur sampai bulat telur-lonjong dengan panjang 3–15 cm dan lebar 2–6 cm. Bunganya berukuran kecil, berwarna putih, dan beraroma harum. Buahnya berbentuk bulat telur sampai elips dengan diameter 5–7 cm dan berwarna hijau sampai kuning.

**Pemanfaatan sebagai obat:**

Daun dan kulit buah jeruk purut memiliki kandungan minyak atsiri, steroid triterpenoid, dan tanin. Sebagai obat, buah jeruk yang sudah matang diperas, kemudian dicampur dengan segelas air panas atau hangat. Air ini dapat diminum untuk melegakan pernapasan saat terkena flu.

**Arti penting koleksi:**

Buah jeruk purut banyak digunakan sebagai bumbu maupun bahan obat di beberapa daerah, seperti di Jawa dan Bali. Selain buahnya, daun jeruk purut digunakan sebagai bumbu penyedap masakan dan diambil minyaknya sebagai bahan wewangian.

## *Melia azedarach* L. (Meliaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XXIV.A.290.

### Nama kedaerahan:

Mindi kecil, gringging, mindi (Jawa); marambung (Sumatera); renceh (Batak Karo).

### Sejarah koleksi:

Berasal dari pertukaran biji (*seed exchange*) dengan Jepang. Ditanam pada 2 Februari 1990.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya mencapai 45 m dan diameter sampai 1,2 m. Batangnya berwarna abu-abu-cokelat, halus, dan semakin beralur bersamaan dengan bertambahnya umur. Sementara batang bagian dalamnya



berwarna kekuningan, bergetah keputihan, dan kayunya berwarna cokelat seperti karat. Daunnya majemuk, berjumlah 3–7 pasang anak daun dengan bentuk bulat telur atau lonjong-lanset sampai elips dengan ukuran panjang 2–10 cm dan lebar 0,6–3,8 cm serta tepi rata sampai bergigi. Bunga dalam rangkaian dengan warna putih sampai ungu muda atau kebiruan. Buah berbentuk elips-bulat dengan panjang 2–4 cm dan lebar 1–2 cm, berwarna kuning-cokelat saat masak dan berisi sampai lima biji. Biji berbentuk lonjong, berwarna cokelat dan halus.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Kulit akar dan kulit kayu rasanya pahit, sifatnya dingin, dan sedikit beracun. Khasiat obatnya terkandung dalam kulit kayu, kulit akar, buah, dan daunnya, baik dalam bentuk segar maupun dijadikan simplisia terlebih dahulu. Kulit kayu dan kulit akar dimanfaatkan untuk mengobati cacangan, *scabies*, dan jamur di kulit kepala, sedangkan buahnya untuk mengobati cacangan, antimalaria, dan sakit lambung atau nyeri perut. Adapun daunnya untuk mengobati hipertensi, sedangkan bunganya sebagai obat luar untuk sakit kepala, yaitu dengan cara meremasnya atau menumbuknya kemudian menempelkannya pada dahi sebagai kompres. Ekstrak daun atau bijinya dapat mengontrol berbagai jenis hama serangga dan nematode sehingga berfungsi juga sebagai pestisida nabati.

### **Arti penting koleksi:**

Tumbuhan Mindi banyak digunakan dalam pengobatan tradisional dan modern, namun tumbuhan ini jarang sekali ditemukan, baik di alam maupun di lahan budi daya.

## *Euodia hortensis* J.R. Forst. & G. Forst. (Rutaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XXIV.A.186, 186a, dan 186b.

### Nama kedaerahan:

Zodia (nama umum di Indonesia).

### Sejarah koleksi:

Terdiri atas tiga pohon yang berasal dari sumber yang sama, yaitu daerah Cyclops, Cagar Alam Hebron, Kabupaten Jayapura, Provinsi Papua.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon kecil dengan tinggi 4–6 m. Daunnya tunggal berbentuk lanset atau majemuk dan beraroma wangi. Bunganya berada di pucuk daun, berwarna



kuning. Susunan bunga berbentuk malai, satu malai terdiri atas lima hingga puluhan kuntum bunga. Buahnya bulat dan berisi empat biji yang berwarna hitam mengilat.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Masyarakat Papua menggunakan tanaman ini untuk mengusir serangga, terutama nyamuk, dengan cara mengusapkan daunnya ke seluruh tubuh. Lengan yang digigit oleh nyamuk demam berdarah akan cepat sembuh apabila digosok dengan daun zodia. Diketahui bahwa daun zodia menghasilkan minyak atsiri, yaitu *evodiamine* dan *rutaecarpine*, yang keduanya beraroma tajam yang tidak disukai serangga. Di samping itu, tanaman ini berkhasiat untuk obat, yaitu air rebusan kulit batangnya bermanfaat sebagai pereda demam malaria, dan air rebusan daunnya dipakai sebagai tonik penambah stamina tubuh (Kardinan 2003).

### **Arti penting koleksi:**

Zodia merupakan tanaman endemik Indonesia yang berasal dari Papua.

## *Limonia acidissima* L. (Rutaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XXIV.A.56a.

### Nama kedaerahan:

Kawista (Jawa), kusta (Bali), buah batu (Aceh).

### Sejarah koleksi:

Ditanam di kebun pada 31 Oktober 1977.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon kecil dengan tinggi sampai 5 m. Batangnya tegak, berduri, dan berwarna putih kusam. Daunnya majemuk, berbentuk lonjong dengan ujung runting, pangkal meruncing, tepi rata, berukuran panjang 5–6 cm dan lebar 3–4 cm serta berwarna hijau. Bunga tersusun dalam rangkaian berbentuk tandan dan berwarna merah muda. Buah muda berwarna putih agak kekuningan dan



cokelat kehitaman bila sudah matang. Buahnya bertipe seperti buah buni tapi besar, berkulit keras, berdiameter sampai 10 cm, permukaan kulitnya bersisik, terlepas-lepas, berwarna putih kehijauan, daging buahnya yang harum berisi banyak biji yang berlendir. Bijinya berukuran 5–6 mm, berbulu, berkeping biji tebal, dan berwarna hijau.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Daging buah yang segar dapat dimakan dengan mencampur gula terlebih dulu atau dibuat sirop ataupun es krim. Buah kawista yang sudah matang dipercaya mampu menjadi obat menurunkan panas dan sakit perut serta dimanfaatkan sebagai tonikum. Seperti jenis jeruk yang lain, daun kawista ketika diremas mengeluarkan aroma khas. Duri dan kulit batang kawista dimanfaatkan untuk mengobati gangguan menstruasi, gangguan hati, gigitan dan sengatan binatang serta mabuk laut. Seluruh bagian tanaman ini berkhasiat untuk mengobati epilepsi.

### **Arti penting koleksi:**

Buah kawista mengandung karbohidrat dan protein. Selain itu, kaya akan beta karoten, vitamin B, vitamin C, thiamin, dan riboflavin.

## *Averrhoa bilimbi* L. (Oxallidaceae)

### Lokasi di KRB:

Vak XXIV.A.279.

### Nama kedaerahan:

Ungkot, selimeng (Aceh); asom, balimbingan (Batak); malimbi (Nias); balimbieng (Minangkabau); balimbing (Lampung); calincing (Sunda); blimbing wuluh (Jawa); bhalingbhing bulu (Madura); blingbing buloh (Bali); limbi (Bima); balimbeng (Flores).

### Sejarah koleksi:

Tanaman berasal dari perbanyakan koleksi di vak VII.D.3. Ditanam di kebun pada 23 April 1996.

### Ciri umum tumbuhan:

Tumbuhan ini berupa pohon yang tingginya sekitar 5–10 m dengan cabang pendek dan jarang. Daunnya berkelompok



di ujung cabang, majemuk dengan 11–37 anak daun, berbentuk bulat telur atau lonjong dengan ujung bersudut, permukaan atasnya berwarna hijau, dan bawahnya hijau pucat. Bunganya berkelompok, berwarna kuning kehijauan atau keunguan dengan corak ungu tua, dan beraroma wangi. Buahnya berbentuk elips, lonjong, atau mendekati bentuk tabung, bercuping lima, panjangnya 4–10 cm, berwarna hijau muda sampai kuning kehijauan saat muda, dan berubah menjadi warna gading atau hampir putih, mengilat serta berdaging buah hijau dan lembut, yang banyak mengandung air dan berasa sangat asam. Biji berbentuk pipih, seperti cakram, berwarna coklat dengan lebar 6 mm, dan mulus.

### **Pemanfaatan sebagai obat:**

Di daerah Jawa Barat, buahnya dimanfaatkan untuk mengobati penyakit darah tinggi. Caranya, 4–5 buahnya diparut kemudian diperas, lalu airnya diminum 1–2 kali untuk oleh penderita darah tinggi. Selain itu, kelompok bunganya dapat diseduh untuk diminum hangat-hangat sebagai obat batuk. Bisa juga dicampur dengan kunyit dan gula merah. Airnya diminum untuk mengobati sariawan dan batuk. Rasa asam pada tanaman ini bersifat sejuk dan astringen berkhasiat meredakan nyeri (analgesik), melancarkan keluarnya empedu, antiradang serta meluruhkan kencing (diuretik).

### **Arti penting koleksi:**

Selain dimanfaatkan untuk berbagai bahan pengobatan di Indonesia, bunga merah tanaman ini digunakan sebagai bahan alami pewarna merah untuk tekstil tradisional.

# V

## SANTAI DAN SEHAT DI TAMAN TUMBUHAN OBAT

Kesehatan adalah modal utama untuk menjalankan aktivitas sehari-hari. Rileks atau santai adalah suatu kondisi psikis yang dibutuhkan untuk menyerap makna yang terkandung di alam raya. Santai dan sehat adalah dua kata pendukung bagi kebahagiaan manusia. Mari kita hirup udara segar Kebun Raya Bogor dan memahami makna keberadaan tumbuhan obat di sekitar kita. Setelah berekreasi sambil mengenal berbagai budaya pemanfaatan tumbuhan obat Nusantara melalui jalur pilihan, mari sejenak bersantai di taman tematik tumbuhan obat.

Konsep taman tematik tumbuhan obat Kebun Raya Bogor adalah pemanfaatan koleksi tanaman obat yang memiliki fungsi terapeutik dan dikombinasikan dengan teknik refleksi, relaksasi, dan aromaterapi. Konsep tersebut dijabarkan dalam konsep ruang, konsep sirkulasi, dan konsep fasilitas.

Penanaman tumbuhan koleksi dilakukan berdasarkan pada fungsi bagian-bagian tubuh utama (pancaindra), yang kemudian dijabarkan menjadi fungsi-fungsi berikut:

1. Permasalahan kulit dan kelamin, tumbuhan obatnya antara lain: *Gloriosa superba* L. dan *Eranthemum elegans* R. Br. ex Roem. & Schult.
2. Masalah pernapasan, tumbuhan obatnya antara lain: *Piper sarmentosum* Roxb. ex Hunter, *Piper betle* L., *Kadsura scandens* (Blume) Blume, serta *Hibiscus rosa-sinensis* L.
3. Aromatik, tumbuhan obatnya antara lain: *Polyscias fruticosa* (L.) Harms, *Pluchea indica* L., dan daun *Pandanus amaryllifolius* Roxb.

4. Mulut dan pencernaan, tumbuhan obatnya antara lain: *Psidium guajava* L., *Codiaeum variegatum* Blume var. *variegatum*, dan *Jatropha gossypifolia* L.
5. Otot dan tulang, tumbuhan obatnya antara lain: *Acalypha wilkesiana* Mull. Arg., *Justicia gendarussa* Burm.f., dan *Euphorbiatirucalli* L.
6. Organ dalam, tumbuhan obatnya antara lain: *Nyctanthes arbor-tristis* L., *Cyperus rotundus* L., dan *Curcuma longa* L.
7. Afrodisiak, tonikum, dan stimulan, tumbuhan obatnya antara lain: *Curculigo capitulata* (Lour.) Kuntze, *Talinum paniculatum* (Jacq.) Gaertn., dan *Aloe vera* L.
8. Permasalahan kewanitaan, tumbuhan obatnya antara lain: *Stephania corymbosa* (Blume) Spreng, *Lantana camara* L. var. *hybrida* (Neubert) Moldenke, dan *Pseuderanthemum bicolor* (Schrank) Radlk. ex Lindau.
9. Penawar racun, tumbuhan obatnya antara lain: *Pedilanthus tithymaloides* (L.) Poit., dan *Murraya exotica* L.
10. Obat demam, tumbuhan obatnya antara lain: *Carica papaya* L., *Jasminum sambac* (L.) W. T. Aiton, dan *Premna oblongata* Miq.
11. Antikanker, tumbuhan obatnya antara lain: *Allamanda schottii* Pohl., *Acanthus montanus* T. Anderson, *Catharanthus roseus* (L.) G. Don, dan *Phaleria macrocarpa* (Scheff.) Boerl.



Arbor area penerima di taman



Bangku taman dan pergola di taman



Salah satu blok koleksi tumbuhan obat

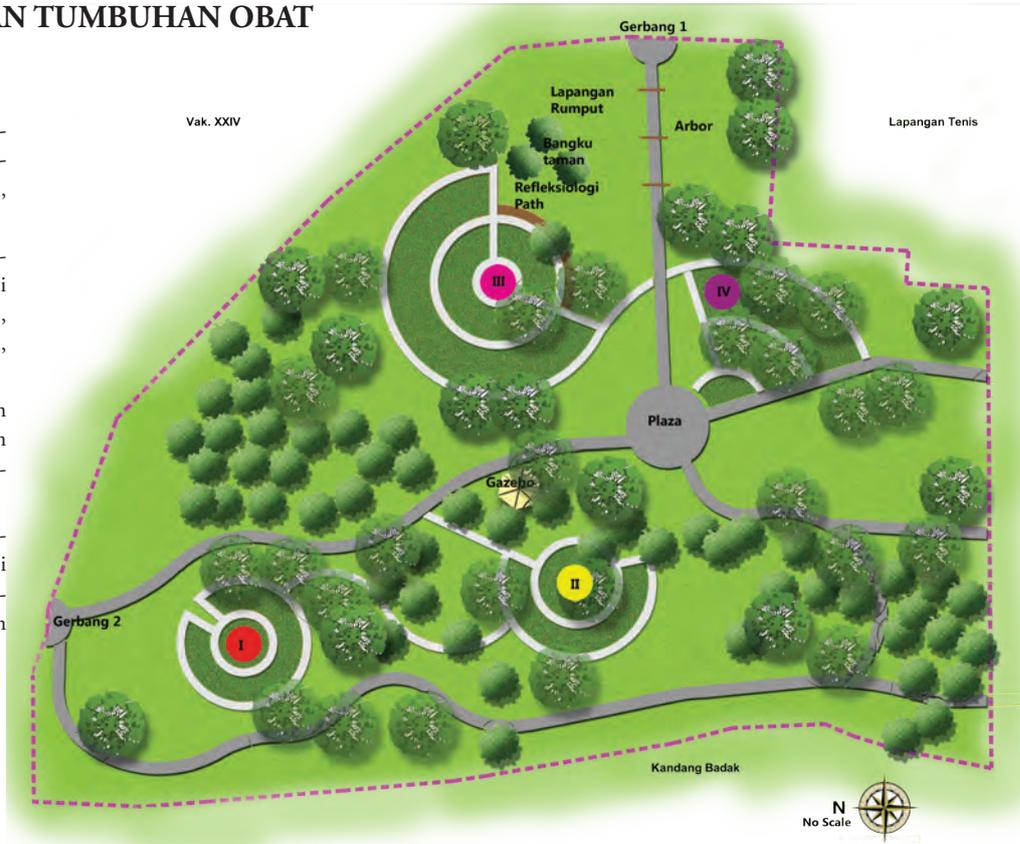


Gazebo/rumah jamu di taman

# SITE PLAN TAMAN TUMBUHAN OBAT

Keterangan:

- Blok koleksi tumbuhan obat fungsi penyakit kulit, kelamin, otot, dan tulang
- Blok koleksi tumbuhan obat fungsi afrodisiak, tonikum, stimulan, kewanitaan, dan penawar racun
- Blok koleksitumbuhan obat fungsi pernafasan dan tumbuhan aromatik
- Blok koleksi tumbuhan obat fungsi pencernaan, permasalahan organ dalam dan penyakit kanker



# DAFTAR PUSTAKA

- Adriyani, D.H. 2007. *Jabe Hias: Zingiber spectabile*. Ciherang Segunung, Pacet, Cianjur: Balai Penelitian Tanaman Hias.
- Adriyani, D.H., dan S.S. Suwarno. 2002. Karakterisasi Koleksi Zingiberaceae di Balai Penelitian Tanaman Hias. Segunung, Cianjur.
- Aguilar, N.O. 2001. “*Artabotrys* R. Br. ex Ker Gawl.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg, dan N. Bunyapraphatsara, 85–89. Leiden: Backhuys Publishers.
- Agusta A. 2003. “*Coscinium fenestratum* (Gaertn.) Colebr.” Dalam *Prosea 12 (3): Medicinal and Poisonous Plants*, diedit oleh R.H.M.J. Lemmens dan Bunyapraphatsara, 139–140. Leiden: Backhuys Publishers.
- Ahmed, Q.U., A. Umar, M. Taher, D. Susanti, M.Z.A.M. Amiroudine, dan J. Latip. 2014. “Phytochemical Investigation of the Leaves of *Tetracera scandens* Linn. and In Vitro Antidiabetic Activity of Hypoletin.” Makalah disajikan pada Proceedings of International Conference on Science, Technology, and Social Sciences (ICSTSS) 2012, 591–608. Pahang, Malaysia.
- Ahmed, S., dan S. Idris. 1997. “*Melia azedarach* Linn.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 11: Auxiliary Plants*, diedit oleh I.F. Hanum dan L.J.G. van der Maesen, 187–190. Leiden: Backhuys Publishers.
- Alonzo, D.S. 1999. “*Morus nigra* L.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (1): Medicinal and Poisonous Plants 1*, diedit oleh L.S. de Padua, N. Bunyapraphatsara, dan R.H.M.J. Lemmens, 363–364. Leiden: Backhuys Publisher.
- Backer, A., dan R.C. Bakhuizen van Den Brink. 1963. *Flora of Java (Spermatophytes Only) Vol. I*. Groningen: NVP Noordhoff.
- . 1968. *Flora of Java (Spermatophytes Only) Vol. III*. Groningen: NVP Noordhoff.

- Badariah. 2013. "Isolasi Alkaloid Bersifat Antimakan pada Kayu Bulian (*Eusideroxylon zwagerii* T et B)." Dalam Prosiding Semirata, FMIPA Universitas Lampung.
- Bappenas dan Ditjen Sumber Daya Air Kementerian Pekerjaan Umum Indonesia & Partners for Water Programme The Netherlands. 2013. "QANS Activity 3.3: Quick Assessment and Nationwide Screening (QANS) of Peat and Lowland Resources and Action Planning for the Implementation of a National Lowland Strategy." 21–23.
- Boer, E., dan R.H.M.J. Lemmens. 1998. "*Pterospermum javanicum* Jungh." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 5 (3), Timber Trees: Lesser-known Timbers*, diedit oleh M.S.M. Sosef, L.T. Hong, dan S. Prawirohatmodjo. Bogor, Indonesia.
- Brink, M. dan R.P. Escobin, eds. 2003. "*Molineria capitulata* (Lour.)." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 17: Fibre Plants*. Leiden: Backhuys Publisher.
- Brotonegoro, S., M. Wessel, dan M. Brink. 2000. "*Areca catechu* L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 16: Stimulants*, diedit oleh H.A.M. van der Vossen dan M. Wessel, 51–55. Leiden: Backhuys Publisher.
- Budiharso, E. 2013. "Khasiat Rebung Bambu Kuning untuk Atasi Hepatitis A." Diakses pada 26 Agustus 2015. <http://kotakitaku-tamanbambunusantara.blogspot.com>.
- Cahyaningsih R., D. Safarinanugraha, I.A. Fijridiyanto, dan S. Hidayat. 2013. "Pembangunan Taman Tematik Tumbuhan Obat dalam Rangka Konservasi Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor." Prosiding Seminar Nasional Aspek Budaya, Kebijakan, dan Filosofi Sains Jamu 111–114, IPB International Convention Center, Bogor, 2 Oktober 2012.
- Christenhusz, Maarten J.M., dan Tuuli K. Toivonen. 2008. "Giants Invading the Tropics: The Oriental Vessel Fern, *Angiopteris evecta* (Marattiaceae)." *Biological Invasions* 10 (8): 1215–1228.
- Chua, L.S.L., dan S.F.A.J. Horsten. 2001. "*Tabernaemontana pandacaqui* Poir." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 535–536. Leiden: Backhuys Publisher.
- Chung, R.C.K., dan Purwaningsih. 1999. "*Aquilaria malaccensis* Lamk." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 19: Essential-Oil Plants*, diedit oleh L.P.A. Oyen dan Nguyen Xuan Dung, 64–67. Leiden: Backhuys Publisher.

- Coronel, R.E. 1991. "*Tamarindus indica* L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*, diedit oleh E.W.M. Verheij dan R.E. Coronel, 298–301. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- . 1992. "*Syzygium cumini* (L.) Skeels." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*, diedit oleh E.W.M. Verheij dan R.E. Coronel, 294–296. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- Crane, P.R., Stephen D. Hopper, Peter H. Raven, dan Dennis W. Stevenson. 2009. "Plant Science Research in Botanic Gardens." *Trends in Plant Science* 14 (11): 575. Cambridge: Cell Press.
- Dalimartha, S. 2006. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 4*. Jakarta: Puspa Swara.
- . 2007. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 3 Cetakan IV*. Jakarta: Puspa Swara.
- . 2008. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 5 Cetakan I*. Jakarta: Pustaka Bunda.
- de Guzman, C.C., dan J.S. Siemonsma, editor. 1999. *Plant Resources of South-East Asia 13: Spices*, 218–219. Leiden: Backhuys Publisher.
- de Padua, L.S., N. Bunyaphratsara, dan R.H.M.J. Lemmens. 1999. *Plant Resources of South-East Asia 12 (1): Medicinal and Poisonous Plant*, 271–272. Leiden: Backhuys Publisher.
- Donaldson, J.S. 2009. "Botanic Gardens Science for Conservation and Global Change." *Trends in Plant Science* 14 (11). Cell Press.
- Doran, J.C. 1999. "*Melaleuca cajuputi* Powell." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 19: Essential-Oil Plants*, diedit oleh L.P.A. Oyen dan Nguyen Xuan Dung, 126–131. Leiden: Backhuys Publisher.
- Doughari, J.H. 2006. "Antimicrobial Activity of *Tamarindus indica* Linn." *Tropical Journal of Pharmaceutical Research* 5 (2): 597–603.
- Dransfield, S., dan E.A. Widjaja, editor. 1995. "*Bambusa vulgaris* Schrader ex Wendland." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 7: Bamboos*, 74–78.
- Eltae. 2005. "Inventarisasi Tumbuhan Obat Tradisional sebagai Obat Kanker Payudara di Kecamatan Kahayan Hilir." Skripsi. FKIP Universitas Palangkaraya.

- Espino, R.R.C., S.H. Jamaluddin, B. Silayoi, dan R.E. Nasution. 1991. “*Musa* L. (edible cultivars).” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*, diedit oleh E.W.M. Verheij dan R.E. Coronel, 225–233. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- Hanum, I. Faridah dan L.J.G. van der Maesen, editor. 1997. “*Thespesia populnea* Soland. ex Correa.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 11: Auxiliary Plants*. Leiden: Backhuys Publisher.
- Firmansyah. 2013. “Emas Hijau Itu Bernama Bambu.” Pusat Pengembangan Penyuluhan Kehutanan.
- Flach, M., dan Y. Paisooksantivatana. 1996. “*Borassus flabellifer* L.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 9: Plants Yielding Non-Seed Carbohydrates*, diedit oleh M. Flach dan F. Rumawas, 59–63. Leiden: Backhuys Publisher.
- Flach, M., dan M. Tjeenk Willink. 1999. “*Myristica fragrans* Houtt.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 13: Spices*, diedit oleh C.C. de Guzman dan J.S. Siemonsma, 143–148. Leiden: Backhuys Publisher.
- Goss, Andrew M. 2004. *The Floracrats: Civil Science, Bureaucracy and Institutional Authority in The Netherlands East Indies and Indonesia, 1840–1970*. USA: The University of Michigan.
- Hajar, Ibnu, dan Noor Hidayah. 2008. “Pemanfaatan Pulau (*Alstonia scholaris*) sebagai Bahan Obat Tradisional.” *Rimba Kalimantan* 13 (1): 8–15.
- Hariyadi, Bambang dan Tamara Ticktin. 2012. “Uras: Medicinal and Ritual Plants of Serampas, Jambi Indonesia.” *Ethnobotany Research & Applications* 10: 133–149.
- Hawkins, Belinda. 2008. *Plants for Life: Medicinal Plant Conservation and Botanic Gardens*. Richmond, UK: Botanic Gardens Conservation International.
- Heyne, K. 1987. *Tumbuhan Berguna Indonesia I–IV*. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan. Jakarta: Yayasan Sarana Wana Jaya.
- Hidayat, S. 2005. *Ramuan Tradisional ala 12 Etnis Indonesia*. Depok: Penebar Swadaya.
- . 2006. *Tumbuhan Obat Langka di Pulau Jawa: Populasi dan Sebaran*. Bogor: Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor, LIPI.

- Hidayat, S. 2011. “Konservasi *Ex-Situ* Tumbuhan Obat di Kebun Raya Bogor.” Tesis. Dept. Konservasi Sumber Daya dan Ekowisata (KSH), Konservasi Biodiversitas Tropika (KVT), Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Hidayat, S., W.U. Putri, Y. Isnaini, dan Y.W.C. Kusuma. 2007. *Koleksi Sayang Koleksi Tumbang: Mengenang Bencana Angin Puting Beliung, 1 Juni 2006*. Jakarta: LIPI Press.
- Hidayat, R.S., dan R.M. Napitupulu. 2015. *Kitab Tumbuhan Obat Cetakan 1*. Jakarta: Agriflo.
- Hidayat, S. 2013. “Utilization of Forest Plants as a Natural Remedy by Ethnic Semende, District of Muara Enim, South Sumatera.” International Seminar Proceedings Forests and Medicinal Plants for Better Human Welfare, 299–306. Ministry of Forestry, Forestry research and Development Agency, Center for Forest Productivity, Research and Development in Collaboration with National Working Group on Indonesian Medicinal Plants. Bogor, 10–12 September.
- Hidayat, S., dan Made Raharja Pendit. 2013. “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, 97–99. IPB International Convention Center, Bogor, 2 Oktober 2012.
- Hidayat, S. 2007. “Pengamatan Keberadaan Tumbuhan Obat Langka di Taman Nasional Ujung Kulon.” *Buletin Kebun Raya Indonesia* 10 (1): 1–8.
- IPBiotics. “*Agathis dammara* (Lamb.) Rich. & A. Rich.” Diakses pada 30 Januari 2016. <http://apps.cs.ipb.ac.id/ipbioticsnew/index.php/tumbuhanObat/752>.
- Plants of Southeast Asia. 2016. “Plants of Southeast Asia, *Lansium domesticum*.” Diakses pada 11 Februari 2016. <http://www.asianplant.net>.
- World Agro Forestry. 2016. Diakses pada 11 Februari 2016. <http://www.worldagroforestry.org>.
- Ibrahim, H., dan F.M. Setyowati. 1999. “*Etlingera Giseke*.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 13: Spices*, diedit oleh C.C. de Guzman dan J.S. Siemonsma, 123–126. Leiden: Backhuys Publisher.
- Imedis.net. 2015, 5 Oktober. Manfaat air legen dari pohon lontar. Di kutip pada 23 November 2016, dari <http://imedis.net/manfaat-air-legen-dari-pohon-lontar/>

- Jansen, P.C.M. 1991. “*Garcinia* L.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*, diedit oleh E.W.M. Verheij dan R.E. Coronel, 175–177. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- Jansen, P.C.M., J. Jukema, L.P.A. Oyen, dan T.G. van Lingen. 1991. “*Triphasia trifolia* (Burm. f.) P. Wilson.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*, diedit oleh E.W.M. Verheij dan R.E. Coronel, 363. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- Jaya, L.O.A. 2012. “Jambu Mete yang Mulai Hilang di Kabupaten Muna dan Beralih ke Tanaman Kakao.” Diakses pada 26 Agustus 2015. [www.naskah.net/2012/03/jambu-mete-yang-mulai-hilang-di.htm](http://www.naskah.net/2012/03/jambu-mete-yang-mulai-hilang-di.htm).
- Jones, D.T. 1997. “*Limonia acidissima* L.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*, diedit oleh E.W.M. Verheij dan R.E. Coronel, 190–191. Leiden: Backhuys Publisher.
- Kae. 2015. “Fakfak Kota Pala: Menakar Nilai Penting Tanaman Pala dalam Kebudayaan Suku Mbaham Matta (Bag. 1 dari 2).” Diakses pada 26 Agustus 2015. <https://intsia.wordpress.com/2015/03/03/fakfak-kota-pala-menakar-nilai-penting-tanaman-pala-dalam-kebudayaan>.
- Kardinan, A. 2003. *Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk, Cetakan Ke-2*. Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Mundhe, Kavita S., R.C. Torane, Swati D., Nirmala R.D., dan. Rajashree V.K. 2012. “Preliminary Phytochemical Analysis of *Polyalthia longifolia* seeds.” *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*. 4 (1): 450–451.
- Kementerian Negara Lingkungan Hidup. 2009. “Status Lingkungan Hidup Indonesia 2008.” Kementerian Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia. Jakarta.
- Khoiriyah, Umami. 2015. “Taksonomi dan distribusi balakka (*Phyllanthus emblica* L.) di Sumatera Utara Bagian Selatan.” Tesis Program Pascasarjana Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sumatera Utara.
- Kiew, R., 2001. “*Calotropis gigantea* (L.) Aiton f.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphratharsa, 137. Leiden: Backhuys Publisher.
- Nguyèn Kim Dao, Hop Tran, dan J.S. Siemonsma. 1999. “*Cinnamomum* Schaeffer.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 13: Spices*, diedit oleh C.C. de Guzman dan J.S. Siemonsma, 94–99. Leiden: Backhuys Publisher.

- Kinho, J., D.I.D. Arini, S. Tabba, H. Kama, Y. Kafar, S. Shabri, dan M.C. Karundeng. 2011. *Tumbuhan Obat Tradisional di Sulawesi Utara, Jilid I*. Manado: Balai Penelitian Kehutanan Manado.
- Kloppenburg-Versteegh, J. 1983. *Petunjuk Lengkap Mengenai Tanaman-Tanaman di Indonesia dan Khasiatnya sebagai Obat-Obatan Tradisional*. Yogyakarta: Yayasan Dana Sejahtera.
- Kostermans, A.J.G.H., Sunarno, B., Martawijaya, A. and Sudo, S. 1993. "Eusideroxylon Teijsm & Binnend". In Soerianegara, I and Lemmens, R.H.M.J. (eds) *Plant resources of South-East asia No. 5 (1) Timber trees: major commercial timbers*, 211–215. Pudoc Scientific Publisher, Wageningen.
- Kurniawati, N. 2010. *Sehat dan Cantik Alami Berkat Khasiat Bumbu Dapur*. Bandung: PT. Mizan Pustaka.
- Kwon, H.S., J.A. Park, J.H. Kim, dan J.C. You. 2012. "Identification of anti-HIV and anti-Reverse Transcriptase Activity from *Tetracera scandens*." *BMB Reports* 45 (3): 165–170.
- Latiff, A. 1997. "*Kleinhovia hospita* L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 11: Auxiliary Plants*, diedit oleh I. Faridah Hanum dan L.J.G. van der Maesen, 166–167. Leiden: Backhuys Publisher.
- Lemmens, R.H.M.J. 1991. "*Fibraurea tinctoria* Lour." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 3: Dye and Tannin-Producing Plants*, diedit oleh R.H.M.J. Lemmens dan N. Wulijarni-Soetjipto, 74–75. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- Lemmens, R.H.M.J. 2005. "*Mimusops elengi* L." Dalam *Plant Resources of Tropical Africa/Ressources Végétales de l'Afrique Tropicale*, diedit oleh D. Louppe, A.A. Oteng-Amoako, dan M. Brink. Wageningen, Netherlands. Diakses pada 2 Maret 2016. <http://www.prota4u.org/search.asp>.
- Macabeo, A.P., F.A. Tudla, K. Krohn, dan S.G. Franzblau. 2012. "Antitubercular Activity of the Semi-polar Extractives of *Uvaria rufa*." *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine* 5(10): 777–780.
- Mansur, M. 2001. "*Lunasia amara* Blanco." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 359–361. Leiden: Backhuys Publisher.

- Mas'ud, B., dan W. Prayitno. 1997. "Analisis Potensi dan Manajemen Tumbuhan Pakan Badak (*Rhinoceros sondaicus* Desm.) di Taman Nasional Ujung Kulon." *Media Konservasi Edisi Khusus*: 49–66. Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Masripatin. 2003. "Teknik Persemaian dan Informasi Benih Gelam." Yogyakarta: Departemen Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.
- Meliki, R. Linda, dan I. Lovadi. 2013. "Etnobotani Tumbuhan Obat oleh Suku Dayak Iban Desa Tanjung Sari Kecamatan Ketungau Tengah Kabupaten Sintang." *Jurnal Protobiont* 2 (3): 129–135.
- Staffan, Müller-Wille., 2001. "Gardens of Paradise." *Endeavour* 25 (2): 49–54. Elsevier Science Ltd.
- Nasution. 2012. "Namnam Buah yang Terlupakan." Diakses pada 11 Februari 2016. <http://balitbu.litbang.pertanian.go.id/ind/index.php/berita-mainmenu-26/info-lainnya/24-lain-lain/331-namnam-buah-yang-terlupakan>.
- Nellasari. 1984. "Pemeriksaan Fitokimia Ekstrak Etanol dari Daun dan Umbi Bakung Putih (*Crinum asiaticum* Linn.), Sekolah Farmasi ITB <http://bahan-alam.fa.itb.ac.id>
- Nellasari, Iwang Soediro, dan Asep Gana Suganda. 1984. "Pemeriksaan Fitokimia Ekstrak Etanol dari Daun dan Umbi Bakung Putih (*Crinum asiaticum* Linn.)." *Sekolah Farmasi ITB. Diakses pada 22 Oktober 2015. <http://bahan-alam.fa.itb.ac.id/detail.php?id=245>*.
- Ninkaew, S., dan P. Chantaranothai. 2014. "The Genus *Spatholobus* Hassk. (Leguminosae-Papilionoideae) in Thailand." *Tropical Natural History* 14 (2): 87–99.
- Niyomdham, C. 1991. "*Citrus maxima* (Burm.) Merr." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*, diedit oleh E.W.M. Verheij dan R.E. Coronel, 128–131. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- Nurhidayah, Yeni, Irwan Lovadi, dan Riza Linda. 2015. "Tumbuhan Berpotensi Bahan Pangan di Desa Sebangun Kecamatan Sebawi Kabupaten Sambas." *Protobiont* 4 (1): 151–159.
- Ong, H.C., dan J.S. Siemonsma. 1996. "*Canna indica* L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 9: Plants Yielding Non-seed Carbohydrates*, diedit oleh M. Flach dan F. Rumawas, 63–66. Leiden: Backhuys Publisher.

- Ong, H.C. 2001. “*Quassia amara* L.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 465. Leiden: Backhuys Publisher.
- Orwa, C., A. Mutua, R. Kindt, R. Jamnadass, dan S. Anthony. 2009. “*Pinus merkusii* Junghuhn & de Vriese.” Agroforestry Database: A Tree Reference and Selection Guide Version 4.0. Diakses pada 11 Februari 2016. <http://www.worldagroforestry.org/sites/treedbs/treedatabases.asp>.
- Pallawela, V.S., P.S. Warakagoda, dan S. Subasinghe. 2010. “Development of Cost Effective Propagation Techniques for *Coscinium fenestratum* Gaertn. (Colebr.)-Wenival.” Dalam Proceedings of the 8<sup>th</sup> Academic Sessions, University of Ruhuna, Vol. 8. Poster abstracts: 201.
- Pamungkas, K. dan M. Murrukmihad. 2015. “Isolasi dan penetapan kadar alkaloid ekstrak etanolik bunga kembang sepatu (*hibiscus rosa-sinensis*) secara spektrodensitometri”. *Traditional medicine Journal* 20 (2): 117–123.
- Poerawinata, M.N. 2007. “Uji Aktivitas Antioksidan pada Daun Pandan (*Pandanus polycephalus*).” Skripsi FMIPA, Universitas Indonesia, Depok.
- Prawirohatmadjo, S., J. Suranto, W.G. Keating, Ani Sulaiman, dan M.S.M. Sosef. 2002. “*Swietenia macrophylla* King. *Gonystylus* Teijsm. and Binned.” Dalam *Plant Resources of South-East Asia 5 (1), Timber Trees: Major Commercial Timbers*, diedit oleh I. Soerianegara dan R.H.M.J. Lemmens. Bogor: Prosea.
- Putri, I.M. 2014. “Manfaat Buah Duku untuk Kesehatan dan Kecantikan.” Diakses pada 30 Oktober 2015. <http://www.manfaatdaun.com/2014/10/manfaat-buah-duku-untuk-kesehatan-dan.html>.
- Qodri, U.L., Masruri, dan E.P. Utomo. 2014. “Skrining Fitokimia Metabolit sekunder ekstrak metanol dari Kulit Batang mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq.)”. *Kimia Student Journal* Vol.2. No. 2: 480–484.
- Rachmadani. 2001. “Ekstrak Air Daun Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk.) Berpotensi Menurunkan Kadar Lipid Darah pada Tikus Putih Strain Wistar.” Tesis Program Studi Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.

- Rahajoe, J.S., R. Kiew, dan J.L.C.H. van Valkenburg. 1999. "*Jasminum elongatum* (Bergius) Willd." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (1): Medicinal and Poisonous Plants 1*, diedit oleh L.S. de Padua, N. Bunyapraphatsara, dan R.H.M.J. Lemmens, 318–139. Leiden: Backhuys Publisher.
- Rahayu, M., S. Susiarti, dan Y. Purwanto. 2007. "Kajian Pemanfaatan Tumbuhan Hutan Non-Kayu oleh Masyarakat Lokal di Kawasan Konservasi PT. Wira Karya Sakti Sungai Tapa Jambi." *Biodiversitas* 8 (1): 73–78.
- Rahayu, S.E., dan S. Handayani. 2008. "Keanekaragaman Morfologi dan Anatomi Pandanus (*Pandanaceae*) di Jawa Barat." *Vis Vitalis* 1 (2): 29–44.
- Rahayu, M., S. Sunarti, D. Sulistriani, dan S. Prawiroatmodjo. 2006. "Kajian Pemanfaatan Tumbuhan sebagai Obat Tradisional oleh Masyarakat Lokal di Kecamatan Wawonii Pulau Wawonii Sulawesi Tenggara." *Jurnal Teknologi Lingkungan. Pusat Teknologi Lingkungan-BPPT. Edisi Khusus*, 183–190.
- Rahayu, M., S. Susiarti, dan V.B.L. Sihotang. 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.
- Rugayah, A. Martawijaya, J. Ilic, dan R.H.M.J. Lemmens. 1995. "*Dillenia* L." Dalam *Timber Trees: Minor Commercial Timber. Plant Resources of South-East Asia 5(2)*: 172–184, diedit oleh R.M.H.J. Lemmens, I. Soerianegara, dan W.C. Wong. Leiden: Backhuys Publisher.
- Rusmina, H.Z., Miswan, dan R. Pitopang. 2015. "Studi Etnobotani Tumbuhan Obat pada Masyarakat Suku Mandar di Desa Sarude Sarjo Kabupaten Mamuju Utara Sulawesi Barat." *Jurnal Biocelbes* 9 (1): 73–87.
- Samson, J.A. 1991. "*Averrhoa* L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*, diedit oleh E.W.M. Verheij dan R.E. Coronel, 96–98. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- Sangat, H.R., E.A.M. Zuhud, dan E.K. Damayanti. 2000. *Kamus Penyakit dan Tumbuhan Obat Indonesia (Etnofitomedika)*. Jakarta: Yayasan Obor Indonesia.
- Sardjono, S. 1999. "*Syzygium polyanthum* (Wight) Walpers." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 13: Spices*, diedit oleh C.C. de Guzman dan J.S. Siemonsma, 218–219. Leiden: Backhuys Publisher.

- Sari, E.P., E. Wardenaar, dan F. Yusro. 2013. "Aktivitas Ekstrak Metanol Bonggol Bunga Teratai (*Nymphaea lotus* L.) untuk Pengendalian Cendawan Pelapuk Kayu *Schizophyllum commune* Fries Secara *In Vitro*." *Jurnal Hutan Lestari* 1 (3): 252–257.
- Sastroamidjojo, S. 1997. *Obat Asli Indonesia*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Schmelzer, G.H. 2001. "*Clausena excavata* Burm. f." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyapraphatsara, 165–166. Leiden: Backhuys Publisher.
- Schopp-Guth, A., dan W. Fremuth. 2001. "Sustainable Use of Medicinal Plants and Nature Conservation in the Prespa National Park Area, Albania." *Medicinal Plant Conservation* 7: 5–8.
- Selviastuti, R., U. Ardiningsih, D.A. Ningtyas, dan Putri, M.H. 2015. "Efektifitas buah lumbah gunung 'Curculigo latifolia Dryand' sebagai antidehidrasi untuk pendakian gunung". <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php>
- Setiawan, H., dan M. Qiptiyah. 2014. "Kajian Etnobotani Masyarakat Adat Suku Moronene di Taman Nasional Rawa Aopa Watumohai." *Jurnal Penelitian Kebutanan Wallacea* 3(2): 107–117.
- Setyawan, A. 2012. "Peran Hutan Rasamala bagi Masyarakat Sub-Daerah Aliran Sungai Gemilang Kabupaten Temanggung: Studi Kasus pada Masyarakat Desa Jetis." Skripsi. Fakultas Ilmu Sosial, Pendidikan Geografi, Universitas Negeri Semarang.
- Setyowati, F.M., dan Wardah. 2007. "Keanekaragaman Tumbuhan Obat Masyarakat Talang Mamak di Sekitar Taman Nasional Bukit Tiga Puluh Riau." *Biodiversitas* 8 (3): 228–232.
- Setyowati, F.M. 2006. "Pengetahuan Masyarakat Talang Mamak tentang Pemanfaatan Tumbuhan Obat di Taman Nasional Bukit Tigapuluh, Jambi." *Jurnal Bahan Alam Indonesia* 5 (1): 321–325.
- He Shan-an, dan Cheng Zhong-ming. 1991. "The Role of Chinese Botanical Gardens in Conservation of Medicinal Plants." Dalam *Conservation in Medicinal Plants*, diedit oleh O. Akerele, V. Heywood, dan H. Syngé. Cambridge: Cambridge University Press.
- Shefana, A.G., dan Saliya Ekanayake. 2009. "Some Nutritional Aspects of *Lasia spinosa* (kohila)." *Vidyodaya Journal of Science* 14 (1): 59–64.

- Simanjuntak, G.J.M.A. 2010. "Potensi Kemenyan sebagai Komoditas Andalan Hasil Hutan Bukan Kayu untuk Pengembangan Wilayah Kabupaten Tapanuli Utara." Skripsi Program Studi Kehutanan Fakultas Kehutanan, Universitas Sumatera Utara.
- Siswanto, Y.W. 2004. "Penanganan Hasil Panen Tanaman Obat Komersial." Jakarta: Penebar Swadaya.
- Soepadmo, E., K.M. Wong, dan L.G. Saw, editor. 1995. "Tree Flora of Sabah and Sarawak." Volume Dua. Sabah Forestry Department, Forest Research Institute Malaysia and Sarawak Forestry Department, Kepong, Malaysia.
- Sosef, Marc S.M., dan L.J.G. van der Maesen. 1997. *Inocarpus fagifer* (Parkinson) Fosberg Dalam *Plant Resources of South-East Asia 11: Auxiliary Plants*, diedit oleh I. Faridah Hanum dan L.J.G. van der Maesen, 285–286. Leiden: Backhuys Publisher.
- Srivastava, S., Pradeep Singh, Garima Mishra, K.K. Jha, dan R.L. Khosa. 2011. "Costus speciosus (Keukand): A Review." *Der Pharmacia Sinica* 2 (1): 118–128. Pelagia Research Library.
- Suárez, J.G, A.A. Perez, N.R. Ortiz, K.R. Tirado, W.F. Cuilan, L.M. Santiago, G.M. Martínez, L.A. Cubano, dan M.M.M. Montemayor. 2015. "Chemical Profile and *In Vivo* Hypoglycemic Effects of *Syzygium jambos*, *Costus speciosus* and *Tapeinochilos ananassae* Plant Extracts Used as Diabetes Adjuvants in Puerto Rico." *BMC Complementary and Alternative Medicine* 15: 244.
- Suganda, A.G. 2005. "Pengembangan Daun Salam (*Syzygium polyanthi*) Menjadi Fitofarmaka sebagai Penurun Kadar Gula." Laporan Penelitian Badan Pengawas Obat dan Makanan. Jakarta.
- Sukadana, I Made, dan Sri R. Santi. 2015. "Antioxidant Compounds of Gayam Seed (*Inocarpus fagiferus* Fosb) to Prevent Atherosclerosis in Wistar Rat with High Cholesterol Diet." *Biomedical & Pharmacology Journal* 8 (2). Diakses pada 23 Oktober 2015. <http://biomedpharmajournal.org/?p=3186>.
- Sunarjono, H.H. 1991. "*Cynometra cauliflora* L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*, diedit oleh E.W.M. Verheij dan R.E. Coronel, 143–144. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- Sunarno, B., A. Martawijaya, dan E. Wheeler. 1995. "Bischofia Blume." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 5 (2): Timber Trees, Minor Commercial Timbers*, diedit oleh R.H.M.J. Lemmens, I. Soerianegara, dan W.C. Wong, 84–88. Leiden: Backhuys Publisher.

- Syukur. 2015. "Tanaman Duku sebagai Penyangga Air." Balai Pelatihan dan Pertanian Jambi. Jambi: Kementerian Pertanian, Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian.
- Tan, K.K., dan C. Wiart. 2014. "Botanical Descriptions, Ethnomedicinal and Non-Medicinal Uses of the Genus *Artabotrys* R.Br." *International Journal of Current Pharmaceutical Research*. 6 (1): 34–40.
- Tawan, C.S. 2001. "*Tetracera scandens* (L.) Merr." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 540–543. Leiden: Backhuys Publisher.
- Teo, S.P. 2001. "*Alstonia scholaris* (L.) R.Br." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 67–68. Leiden: Backhuys Publisher.
- Turnbull, J.W., dan J.C. Doran. 1997. "*Eucalyptus urophylla* S.T. Blake." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 11: Auxiliary Plants*, diedit oleh I. Faridah Hanum dan L.J.G. van der Maesen, 140–144. Leiden: Backhuys Publisher.
- Uji, T. 2001. "*Leea indica* (Burm. f.) Merr." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 330–331. Leiden: Backhuys Publisher.
- Uluk, A., M. Sudana, dan E. Wollenberg. 2001. "Ketergantungan Masyarakat Dayak terhadap Hutan di Sekitar Taman Nasional Kayan Mentarang." CIFOR. Bogor: Center for International Forestry Research.
- Uthairatsamee, S., N. Soonthornchareonnon, C. Wiwat, dan D. Pipatwattanukul. 2011. "Antioxidant and Antibacterial Activities of the Extracts from Different Parts of *Cinnamomum porrectum* (Roxb.) Kosterm." Thai National AGRIS Centre: 107–115.
- van Eijnatten, C.L.M. 1991. "*Anacardium occidentale* L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 2: Edible Fruits and Nuts*, diedit oleh E.W.M. Verheij dan R.E. Coronel, 60–64. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- van Eijnatten, C.L.M., dan Roemantyo. 2000. "*Cola* Schott & Endl." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 16: Stimulants*, diedit oleh H.A.M. van der Vossen dan M. Wessel, 78–83. Leiden: Backhuys Publisher.

- Nguyen van Dzu. 1999. "Acorus calamus L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (1): Medicinal and Poisonous Plants 1*, diedit oleh L.S. de Padua, N. Bunyaphatsara, dan R.H.M.J. Lemmens, 81–85. Leiden, the Netherlands: Backhuys Publisher.
- van Schaik-van Banning, A.J.J. 1991. "Phyllanthus emblica L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 3: Dye and Tannin-Producing Plants*, diedit oleh R.H.M.J. Lemmens dan N. Wulijarni-Soetjipto, 105–108. Pudoc, Wageningen, The Netherlands.
- van Valkenburg, J.L.C.H., dan N. Bunyaphatsara. 2001. *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, 320–322. Leiden: Backhuys Publisher.
- van Valkenburg, J.L.C.H., dan S.F.A.J. Horsten. 2001. "Guazuma ulmifolia Lamk." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 286–288. Leiden: Backhuys Publisher.
- van Valkenburg, J.L.C.H., dan S.F.A.J. Horsten. 2001. "Thevetia peruviana (Pers.) K. Schum." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 544–546. Leiden: Backhuys Publisher.
- Vijayvargia, P., dan R. Vijayvergia. 2014. "A Review on Limonia acidissima L.: Multipotential Medicinal Plant." *International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research* 28 (1): 191–195.
- Wardah dan F.M. Setyowati. 2011. "Peran Tumbuhan sebagai Pewarna Alami pada Masyarakat Lokal di Indonesia." *Prosiding Seminar Nasional HUT Kebun Raya Cibodas Ke-159*, 479–485.
- Wardah. 2001. "Crinum L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 194–198. Leiden: Backhuys Publisher.
- Wuart, C. 2006. *Medicinal Plants of The Asia-Pacific, Drugs for the Future?*. Singapore: World Scientific Publishing Co. Pte. Ltd.
- Wirgunatha. 2015. "Belajar dari Pohon Beringin." Diakses pada 10 November 2015. [www.selasar.com/budaya/belajar-dari-pohon-beringin](http://www.selasar.com/budaya/belajar-dari-pohon-beringin).

- Yani, A.P. 2014. "Keanekaragaman Bambu dan Manfaatnya di Desa Tabalagan Bengkulu Tengah." *Jurnal Gradien* 10(2): 987–991.
- Yaplito, M.A. 2001. "*Barringtonia asiatica* (L.) Kurz." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 104–105. Leiden: Backhuys Publisher.
- Yuniati, S. 2004. "*Uji Efek Antihiperqlikemik Ekstrak Bunga Teratai Kecil (Nymphaea lotus auct) Dua Kali Sehari pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar akibat Induksi Alloxan.*" Skripsi, Departemen Farmasi, Fakultas Farmasi, Universitas Surabaya.
- Yusuf, R. 1999. "*Santalum album* L." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 19: Essential-Oil Plants*, diedit oleh L.P.A. Oyen dan Nguyen Xuan Dung, 161–167. Leiden, the Netherlands: Backhuys Publisher.
- Yusuf, U.K., dan V.O. Sinohin. 1999. "*Cananga odorata* (Lamk) Hook. f. & Thomson." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 19: Essential-Oil Plants*, diedit oleh L.P.A. Oyen dan Nguyen Xuan Dung, 70–74. Leiden, the Netherlands: Backhuys Publisher.
- Yusuf, U.K., dan Ervival A.M. Zuhud. 2001. "*Parkia timoriana* (DC.) Merr." Dalam *Plant Resources of South-East Asia 12 (2): Medicinal and Poisonous Plants 2*, diedit oleh J.L.C.H. van Valkenburg dan N. Bunyaphatsara, 407–408. Leiden: Backhuys Publisher.
- Zuhud, Ervival A.M, dan Haryanto. 1994. *Pelestarian Pemanfaatan Keanekaragaman Tumbuhan Obat Hutan Tropika Indonesia*. Bogor: Jurusan Konservasi Sumber Daya Hutan, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor dan Lembaga alam Tropika Indonesia (LATIN).
- Zuhud, Ervival A.M. 2009. "Potensi Hutan Tropika Indonesia sebagai Penyangga Bahan Obat Alam untuk Kesehatan Bangsa." *Jurnal Bahan Alam Indonesia* VI (6). Jakarta: Puslitbang Farmasi, Departemen Kesehatan.
- Zuhud, Ervival A.M., Siswoyo, Edhi Sandra, Agus Hikmat, dan Eka Adhiyanto. 2013. *Buku Acuan Umum Tumbuhan Obat Indonesia Jilid VII*. Jakarta: Dian Rakyat.
- Zulnely, E.S. Sumadiwangsa, E. Dahlian, dan U. Kulsum. 2004. "Komponen Aktif Dua Puluh Jenis Tumbuhan Obat di Taman Nasional Gunung Halimun." *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* 22 (1): 43–50.

# Jalur Wisata TUMBUHAN OBAT DI KEBUN RAYA BOGOR

Pada HUT ke-198, Kebun Raya Bogor telah meresmikan Taman Koleksi Tumbuhan Obat yang dilengkapi lima jalur wisata edukasi, yang kemudian dikenal sebagai “Jalur Tumbuhan Obat”.

Sepanjang jalur wisata kita dapat mengetahui manfaat dari beragam tumbuhan obat, di antaranya adalah air rebusan rebung muda bambu kuning ternyata bermanfaat untuk mengobati penyakit hepatitis. Air seduhan bunga kenanga dapat mengobati nyeri otot dan sendi. Selain itu, segelas air perasan jeruk purut hangat dapat melegakan pernapasan saat flu. Begitu banyak informasi tentang manfaat tumbuhan obat yang dapat kita gunakan.

Oleh karena itu, kulik (kupas dan telisik) lebih cermat semua informasi terkait jenis tumbuhan obat dan manfaatnya. Selain itu, kita juga dapat memilih alternatif jalur wisata yang akan kita lalui karena setiap jalur memiliki waktu tempuh rata-rata satu jam, namun memiliki perbedaan pada kondisi topografi dan jumlah kalori tubuh yang akan terbakar saat menelusuri jalur wisata.

Mari memulai petualang dengan membaca buku ini terlebih dahulu, kemudian langkahkan kaki untuk menikmati koleksi tumbuhan obat di Kebun Raya Bogor. Berangkat!



Buku Obor

**Distributor:**

Yayasan Obor Indonesia  
Jln. Plaju No. 10 Jakarta 10230  
Telp. (021) 319 26978, 3920114  
Faks. (021) 319 24488  
E-mail: [yayasan\\_obor@cbn.net.id](mailto:yayasan_obor@cbn.net.id)

LIPI Press



JALUR WISATA TUMBUHAN OBAT  
DI KEBUN RAYA BOGOR

Syamsul Hidayat dkk.