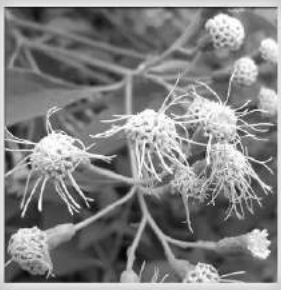
Mulawarman University PRESS

JENIS-JENIS TUMBUHAN BAWAH
DI HUTAN PENDIDIKAN FAKULTAS KEHUTANAN
UNIVERSITAS MULAWARMAN

Karyati dan Muhammad Agus Adhi



Jenis-jenis Tumbuhan Bawah di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman

Penulis : Karyati dan Muhammad Agus Adhi

Editor : Dewi Embong Bulan

Cover Desain : Pristiangga Dwi S

ISBN : 978-602-6834-48-5
© 2018. Mulawarman University Press

Edisi : Februari 2018

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang.
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun tanpa izin tertulis dari penerbit.

Isi di luar tanggung jawab percetakan.

Karyati dan Adhi, M.A. 2018. Jenis-jenis Tumbuhan Bawah di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Mulawarman University Press. Samarinda.

Mulawarman University PRESS

Penerbit
Mulawarman University PRESS
Gedung LP2M Universitas Mulawarman
Jl. Krayan, Kampus Gunung Kelua
Samarinda – Kalimantan Timur – INDONESIA 75123
Telp/Fax (0541)747432; Email: mup@lppm.unmul.ac.id

KATA PENGANTAR

Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman (Hutan Pendidikan Fahutan Unmul) atau lebih dikenal dengan Kebun Raya Unmul Samarinda (KRUS) memiliki luasan mencapai hampir 300 hektar. Kawasan Hutan Pendidikan Fahutan Unmul dibagi menjadi tiga zona, yaitu zona rekreasi, zona koleksi, dan zona konservasi masing-masing dialokasikan seluas 65, 112, dan 125 ha. Salah satu tugas pokok yang diemban Hutan Pendidikan Fahutan Unmul adalah bagian pendidikan sebagai salah satu sarana pendidikan Fakultas Kehutanan khususnya dan Universitas Mulawarman umumnya dalam menunjang Pola Ilmiah Pokok (PIP) Universitas Mulawarman "Hutan Tropis Lembab" (*Tropical Rain Forest*).

Buku ini disusun sebagai salah satu program Bagian Ekowisata, Pendidikan dan Penelitian dari Badan Pengelola Hutan Pendidikan Fahutan Unmul dalam rangka mendokumentasi jenis-jenis tumbuhan bawah yang tumbuh dan dijumpai di Hutan Pendidikan Fahutan Unmul. Hutan Pendidikan Fahutan Unmul memiliki keanekaragaman tumbuhan yang sangat berlimpah, diantaranya keanekaragaman tumbuhan bawah. Buku ini menyajikan 72 jenis tumbuhan bawah yang termasuk dalam 4 famili, yaitu Asteraceae, Acanthaceae, Euphorbiaceae, dan Fabaceae yang ditemui di Hutan Pendidikan Fahutan Unmul. Seluruh foto-foto dalam buku ini merupakan koleksi penulis.

Semoga isi buku ini dapat menambah informasi dan bermanfaat untuk menambah khazanah ilmu terutama dalam upaya melestarikan mega biodiversitas hutan tropis.

Samarinda, Februari 2018

Karyati dan M. Agus Adhi

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL..... i
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR vii

1. PENDAHULUAN..... 1

2. FAMILI ACANTHACEAE 3
   A. *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson..... 4
   B. *Graptophyllum pictum* Griff 5
   C. *Hemigraphis reptans* (G. Forst) T. Anderson ex Hemsl..... 7
   D. *Justicia comata* (L.) Lam 8
   E. *Justicia gendarussa* Burm. 9
   F. *Pachystachys lutea* Nees. 10
   G. *Pseuderanthemum carruthersii* (Seem.) 12
   H. *Ruellia simplex* C. Wright 13
   I. *Ruellia tuberosa* L. 15
   J. *Sanchezia speciosa* Leonard 16
   K. *Strobilanthes crispus* Bl. 18
   L. *Thunbergia erecta* (Bent.) T. Anderson 19

3. FAMILI ASTERACEAE 22
   A. *Ageratum conyzoides* (L.) L. 22
   B. *Bidens pilosa* L. 23
   C. *Blumea balsamifera* (L.) DC. 25
   D. *Centratherum punctatum* Cass. 26
   E. *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob 28
   F. *Cosmos caudatus* Kunth. 29
   G. *Cosmos sulphureus* Cav. 31
   H. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore .. 32
   I. *Cyanthillium cinereum* (Carl Linnaeus) H. Roxb... 34
   J. *Eclipta prostrata* (L.) L. 35
   K. *Eleutheranthera ruderalis* (sw.) Sch. Bip 36

L. *Emilia sonchifolia* (L.) DC. ex DC. 38
M. *Erigeron sumatrensis* Retz. 39
N. *Mikania micrantha* Kunth. 40
O. *Pluchea indica* (L.) Less. 42
P. *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass. 43
Q. *Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Rob. 44
R. *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski 46
S. *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn. 47
T. *Tridax procumbens* L. 48

4. FAMILI EUPHORBIACEAE 50
A. *Acalypha hispida* Burm. f..... 52
B. *Acalypha indica* L. 53
C. *Acalypha siamensis* Oliv. ex Gage 54
D. *Acalypha wikesiana* Mull. Arg. 56
E. *Codiaeum* sp. 57
F. *Euphorbia heterophylla* L. 59
G. *Euphorbia hirta* L. 60
H. *Euphorbia milli* Desmoul..... 61
I. *Euphorbia thymifolia* L. 63
J. *Euphorbia tirucalli* L. 64
K. *Euphorbia tithymalaoides* L. 65
L. *Excoecaria cochinchinensis* Lour 66
M. *Jatropha gossypiifolia* L. 68
N. *Jatropha integerrima* Jacq. 69
O. *Jatropha multifida* L. 71
P. *Jatropha curcas* L. 72
Q. *Jatropha podagrica* Hook 73
R. *Manihot glaziovii* Mull.Arg..... 74

5. FAMILI FABACEAE 76
A. *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. 78
B. *Arachis hypogaea* L. 79
C. *Bauhinia semibifida* Roxb. 80
D. *Bauhinia purpurea* L. 82
E. *Calopogonium mucunoides* L. 83
F. *Centrosema molle* Benth. 85
G. *Clitoria ternatea* L. 87
H. *Crotalia pallida* Aiton..... 88
I. *Delonix regia* (Hook.) Raf. 89

J. *Desmodium heterocarpon* (L.) DC. 91
K. *Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC. 92
L. *Erythrina crista-galli* L. 93
M. *Fordia splendidissima* (Miq.) Buijsen..... 95
N. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp. 96
O. *Glycine max* (L.) Merr. 97
P. *Lablab puspureus* (L) 99
Q. *Mimosa invisa* Colla..... 100
R. *Mimosa pigra* L. 102
S. *Mimosa pudica* L. 103
T. *Neptunia plena* (L.) Benth. 104
U. *Senna alata* (L.) Roxb. 106
V. *Spatholobus ferrugineus* (Zoll. & Moritzi) Benth.. 107

6. PENUTUP 109

DAFTAR PUSTAKA..... 110

DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
1	*Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson.....	4
2	Bunga *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson.....	4
3	*Graptophyllum pictum* Griff	5
4	Bunga *Graptophyllum pictum* Griff	6
5	*Hemigraphis reptans* (G. Forst.) T. Anderson ex Hemsl.....	7
6	Bunga *Hemigraphis reptans* (G. Forst.) T. Anderson ex Hemsl.....	7
7	*Justicia comata* (L.) Lam	8
8	Bunga *Justicia comata* (L.) Lam	9
9	*Justicia gendarussa* Burm.	9
10	*Pachystachys lutea* Nees.	10
11	Bunga *Pachystachys lutea* Nees.	11
12	*Pseuderanthemum carrutersii* (Seem.)	12
13	Bunga *Pseuderanthemum carrutersii* (Seem.).....	12
14	*Ruellia simplex* C. Wright.....	13
15	Bunga *Ruellia simplex* C. Wright	14
16	*Ruellia tuberosa* L.	15
17	Bunga *Ruellia tuberosa* L.	16
18	*Sanchezia speciosa* Leonard	17
19	Bunga *Sanchezia speciosa* Leonard	17
20	*Strobilanthes crispus* Bl.	18
21	Bunga *Strobilanthes crispus* Bl.	19
22	*Thunbergia erecta* (Bent.) T. Anderson.....	20
23	Bunga *Thunbergia erecta* (Bent.) T. Anderson.....	20
24	*Ageratum conyzoides* (L.) L.	22
25	Bunga *Ageratum conyzoides* (L.) L.	22
26	*Bidens pilosa* L.	24
27	Bunga *Bidens pilosa* L.	24
28	*Blumea balsamifera* (L.) DC.	26
29	Bunga *Blumea balsamifera* (L.) DC.	26
30	*Centratherum punctatum* Cass.	27

31	Bunga *Centratherum punctatum* Cass…….	27
32	*Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob……..	28
33	Bunga *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob. ……..……	29
34	*Cosmos caudatus* Kunth. ……..	30
35	Bunga *Cosmos caudatus* Kunth. …….....	30
36	*Cosmos sulphureus* Cav. …….....	31
37	Kuncup *Cosmos sulphureus* Cav. …….	31
38	Bunga *Cosmos sulphureus* Cav. ……...	32
39	*Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S.Moore ……..	32
40	Bunga *Crassocephalum crepidioides* …….	33
41	*Cyanthillium cinereum* (Carl Linnaeus) H. Roxb……..	34
42	Bunga *Cyanthillium cinereum* (Carl Linnaeus) H. Roxb …….....	34
43	*Eclipta prostrata* (L.) L. ……..	35
44	Bunga *Eclipta prostrata* (L.) L. …….....	36
45	*Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip. ….	36
46	Bunga *Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip……..	37
47	*Emilia sonchifolia* (L.) DC. ex DC. …….....	38
48	Bunga *Emilia sonchifolia* (L.) DC. ex DC …….	38
49	*Erigeron sumatrensis* Retz. …….....	39
50	Bunga *Erigeron sumatrensis* Retz. …….....	39
51	*Mikania micrantha* Kunth. …….....	40
52	Bunga *Mikania micrantha* Kunth. …….....	41
53	*Pluchea indica* (L.) Less. ……..	42
54	Bunga *Pluchea indica* (L.) Less. …….....	42
55	*Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass. ……..….	44
56	Bunga *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass. …	44
57	*Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Rob. ……..	45
58	Bunga *Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Rob. ……..……..	45
59	*Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski ……....	46
60	Bunga *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski…	46
61	*Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn. ……..	47
62	Bunga *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn. …….	48

63	*Tridax procumbens* L. ……..	49
64	Bunga *Tridax procumbens* L. ……..	49
65	*Acalypha hispida* Burm. f……..……..	52
66	Bunga *Acalypha hispida* Burm. f.……..……	52
67	*Acalypha indica* L. …….....	53
68	Bunga *Acalypha indica* L. …….....	54
69	*Acalypha siamensis* Oliv. ex Gage. ……..	55
70	Bunga *Acalypha siamensis* Oliv. ex Gage.....	55
71	*Acalypha wikesiana* Mull. Arg. ……..	56
72	Bunga *Acalypha wikesiana* Mull. Arg. ……..	57
73	Daun *Codiaeum* sp.	57
74	*Codiaeum* sp.	58
75	*Euphorbia heterophylla* L. ……..	59
76	Bunga dan buah *Euphorbia heterophylla* L……..	59
77	*Euphorbia hirta* L. ……..	60
78	Bunga *Euphorbia hirta* L. ……..	61
79	*Euphorbia milii* Desmoul. ……..	62
80	Bunga *Euphorbia milii* Desmoul. ……..	62
81	*Euphorbia thymifolia* L. ……	63
82	*Euphorbia tirucalli* L. ……..	64
83	*Euphorbia tithymalaoides* L. ……..……	65
84	Bunga *Euphorbia tithymalaoides* L. ……	66
85	*Excoecaria cochinchinensis* Lour. ……	67
86	Bunga *Excoecaria cochinchinensis* Lour.....	67
87	*Jatropha gossypiifolia* L. ……..	68
88	Bunga *Jatropha gossypiifolia* L. ……..	68
89	*Jatropha integerrima* Jacq. …….....	69
90	Bunga *Jatropha integerrima* Jacq. ……..	70
91	*Jatropha multifida* L. …….....	71
92	Bunga *Jatropha multifida* L. ……..	71
93	*Jatropha curcas* L. …….....	72
94	Bunga *Jatropha curcas* L. …….....	72
95	*Jatropha podagrica* Hook. ……..	74
96	(A) Bunga Jatropha podagrica Hook. dan (B) Biji Jatropha podagrica Hook……	74
97	*Manihot glaziovii* Mull.Arg……	75
98	Bunga *Manihot glaziovii* Mull.Arg.……	75
99	*Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. ……..	78
100	(A) Bunga *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.	

	dan (B) Polong *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.. ……..	78
101	*Arachis hypogaea* L. ……	79
102	(A) Bunga *Arachis hypogaea* L. dan (B) Buah *Arachis hypogaea* L……..	80
103	*Bauhinia semibifida* Roxb. ……..……..	81
104	Bunga *Bauhinia semibifida* Roxb. …….....	81
105	Bunga *Bauhinia purpurea* L. ……....	82
106	*Bauhinia purpurea* L. …….....	83
107	*Calopogonium mucunoides* L. ……..	84
108	(A) Bunga *Calopogonium mucunoides* L. dan (B) Buah *Calopogonium mucunoides* L..	84
109	*Centrosema molle* Benth. ……	85
110	Bunga *Centrosema molle* Benth. ……..	86
111	*Clitoria ternatea* L……	87
112	*(A) Bunga Clitoria ternatea L. dan (B) Buah Clitoria ternatea L.* ……..	87
113	*Crotalia pallida* Aiton ……	88
114	Bunga *Crotalia pallida* Aiton. ……..…..	89
115	*Delonix regia* (Hook.) Raf. ……....	90
116	Bunga *Delonix regia* (Hook.) Raf……..	90
117	*Desmodium heterocarpon* (L.) DC. ……	91
118	Bunga *Desmodium heterocarpon* (L.) DC. ….	92
119	*Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC. …….	92
120	Bunga *Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC. ……..	93
121	*Erythrina crista-galli* L. ……	94
122	Bunga *Erythrina crista-galli* L. …….....	94
123	*Fordia splendidissima* (Miq.) Buijsen…..……..	95
124	(A) Bunga *Fordia splendidissima* (Miq.) Buijsen dan (B) Buah polong *Fordia splendidissima* (Miq.) Buijsen…..……..……	96
125	*Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp. ……....	96
126	Bunga *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp. …….....	97
127	*Glycine max* (L.) Merr. ……..	98
128	Bunga *Glycine max* (L.) Merr. …….....	98
129	*Lablab puspureus* (L) …….....	99
130	Bunga *Lablab puspureus* (L) …….....	100
131	Bunga *Mimosa invisa* Colla. ……..……	101
132	*Mimosa invisa* Colla. …….....	101

133	*Mimosa pigra* L. ……..	102
134	Bunga *Mimosa pigra* L. ……..	103
135	*Mimosa pudica* L. ……..	104
136	(A) Bunga *Mimosa pudica* L. dan (B) Buah *Mimosa pudica* L.……..	104
137	*Neptunia plena* (L.) Benth. ……..	105
138	Bunga *Neptunia plena* (L.) Benth……..	105
139	*Senna alata* (L.) Roxb. ……	106
140	(A) Bunga *Senna alata* (L.) Roxb. dan (B) Biji *Senna alata* (L.) Roxb……..	107
141	*Spatholobus ferrugineus* (Zoll. & Moritzi) Benth……	107
142	Bunga *Spatholobus ferrugineus* (Zoll. & Moritzi) Benth ……	108
143	Bunga *Spatholobus ferrugineus* (Zoll. & Moritzi) Benth ……..	108

PENDAHULUAN 1

Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman (Hutan Pendidikan Fahutan Unmul) mempunyai potensi keanekaragaman jenis tumbuhan bawah atau penutup tanah yang berlimpah. Tumbuhan bawah mempunyai multi fungsi, antara lain untuk konservasi tanah dan air seperti halnya biodiversitas. Pengertian tumbuhan penutup tanah (*ground cover*) adalah tumbuhan yang berfungsi melindungi tanah (Dephut RI, 1989), sedangkan tumbuhan rayapan (*decumbent*) adalah jenis tumbuhan yang merayap di tanah (Dephut RI, 1990). Secara umum tanaman penutup tanah dikelompokkan menjadi tanaman penutup tanah rendah, jenis rumput-rumputan dan tumbuhan merambat atau menjalar; tanaman penutup tanah sedang (berupa semak); tanaman penutup tanah tinggi (tanaman pelindung); tumbuhan rendah alami (belukar alami atau semak belukar), dan tumbuhan yang tidak disukai (rumput pengganggu) (Kartasapoetra dkk., 2000; Suripin, 2004).

Definisi tumbuhan rendah adalah tumbuhan sederhana, belum lengkap memiliki akar, batang daun, bunga, dan buah. Sedangkan tumbuhan semak adalah batang halus dan rendah, berkelompok membentuk rumpun (Tim Kashiko, 2004). Tanaman-tanaman penutup permukaan tanah mempunyai

peranan penting untuk melindungi permukaan tanah dari daya dispersi dan daya penghancuran oleh butir-butir hujan. Selain itu tanaman penutup permukaan besar pula sumbangannya dalam memperkaya bahan-bahan organik tanah serta memperbesar porositas tanah (Kartasapoetra dkk., 2000).

Sebanyak 12 jenis tumbuhan bawah dari famili Acanthaceae, 20 jenis dari famili Asteraceae, 18 jenis dari jenis Euphorbiaceae, dan 22 jenis dari famili Fabaceae berhasil dicatat dan didokumentasikan di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman (Karyati dan Adhi, 2015a; 2015b; 2016). Hal ini menunjukkan bahwa terdapat keanekaragaman flora berlimpah, termasuk tumbuhan bawah di Hutan Pendidikan Fahutan Unmul.

Informasi dasar tentang keanekaragaman jenis tumbuhan bawah dapat menjadi pertimbangan dalam kegiatan konservasi tanah dan air secara khusus, dan upaya pengelolaan hutan pada umumnya.

FAMILI ACANTHACEAE 2

Famili Acanthaceae merupakan salah satu suku anggota tumbuhan berbunga dan termasuk dalam bangsa Lamiales menurut sistem klasifikasi APG II. Sebagian besar tumbuhan dari famili Acanthaceae merupakan tumbuhan herba yang berdaun tunggal dan berhadapan, serta tidak mempunyai daun penumpu. Jenis-jenis dari famili ini mempunyai bunga baik tunggal maupun berpasangan yang tumbuh dari ketiak daun, tetapi ada pula yang tumbuh membentuk bulir dan tandan. Bunga dari anggota tumbuhan ini berkelamin dua dan setangkupnya tunggal. Sedangkan kelopak bunganya terbagi dan terletak dekat dengan pangkalnya. Kelopak bunga tersebut ada yang berlekuk dan berjumlah 4 sampai 5 buah. Adapun mahkota bunga tumbuhan dari famili Acanthaceae kebanyakan berdaun lima dan berbibir dua dengan tabung yang panjang. Jumlah benang sari tumbuhan ini sebanyak empat dengan panjang 2 cm, serta seringkali memiliki satu hingga tiga staminodia. Ciri lain dari tumbuhan famili ini adalah memiliki bakal buah menumpang dan beruang dua, dimana sebagian besar terdiri dari 2 sampai 8 bakal biji tiap ruangnya. Jumlah tangkai putik biasanya satu dan berbentuk benang, serta kebanyakan kepala putik berisi dua tajuk (Anonim, 2016a).

A. *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson

Gambar 1. *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson

Gambar 2. Bunga *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson

Species : *Asystasia gangetica* (L.) T. Anderson
Sinonim : *Asystasia coromandelina* Nees
Nama lokal : Arang sungsang, rumput israel
Nama umum : Chinese violet
Famili : Acanthaceae

Asystasia gangetica atau dikenal dengan rumput israel banyak dijumpai di tepi-tepi jalan, belukar, dan ladang. Walaupun jenis rumput ini seringkali dianggap sebagai rumput perusak utama di perkebunan karet dan kelapa sawit di Indonesia, namun rumput jenis ini memiliki beberapa kegunaan, seperti mengobati batuk, luka dan bengkak, kejang otot, dan lain-lain.

B. *Graptophyllum pictum* Griff

Gambar 3. *Graptophyllum pictum* Griff.

Gambar 4. Bunga *Graptophyllum pictum* Griff.

Species : *Graptophyllum pictum* Griff
Sinonim : *Justica picta* L.
Nama lokal : Daun ungu, daun putri, tulak, wungu
Nama umum : Carricature plant
Famili : Acanthaceae

Tumbuhan *Graptophyllum pictum* atau biasa disebut sebagai daun ungu merupakan salah satu jenis tanaman hias yang banyak dimanfaatkan sebagai tumbuhan obat. Penggunaan tumbuhan ini sebagai tumbuhan obat pada awalnya berasal dari Papua Nugini dan Polinesia, yang kemudian menyebar ke seluruh Indonesia. Hasil rebusan daun ungu mempunyai banyak khasiat untuk kesehatan, antara lain sebagai anti inflamasi yang sangat berguna dalam mencegah peradangan dan pembengkakan pada organ tubuh, melindungi organ ginjal, diabetes, dan lain-lain.

C. *Hemigraphis reptans* (G. Forst) T. Anderson ex Hemsl

Gambar 5. *Hemigraphis reptans* (G. Forst) T. Anderson ex Hemsl.

Gambar 6. Bunga *Hemigraphis reptans* (G. Forst) T. Anderson ex Hemsl.

Species : *Hemigraphis reptans* (G. Forst) T. Anderson ex Hemsl.

Famili : Acanthaceae

Salah satu genus dari famili Acanthaceae adalah hemigraphis yang terdiri dari 30 jenis yang berasal dari Asia tropis. Seringkali *Hemigraphis* juga dimasukkan ke dalam genus *Strobilanthes*, sehingga salah satu jenisnya yaitu *Hemigraphis alternata* diserupakan dengan kejibeling.

D. *Justicia comata* (L.) Lam

Species : *Justicia comata* (L.) Lam

Sinonim : *Dianthera comata* L.; *Stethoma comata* (L.) Britt

Nama umum : Marsh water-willow

Famili : Acanthaceae

Gambar 7. *Justicia comata* (L.) Lam.

Gambar 8. Bunga *Justicia comata* (L.) Lam

Jenis *Justicia comata* termasuk tumbuhan yang banyak tumbuh di daerah lembab dan berair, serta sering ditemukan di daerah persawahan, kolam, dan rawa.

E. *Justicia gendarussa* Burm.

Gambar 9. *Justicia gendarussa* Burm.

Species : *Justicia gendarussa* Burm.

Sinonim : *Gendarussa vulgaris*

Nama lokal : Gandarusa, daun rusa, kisi-kisi

Famili : Acanthaceae

Justicia gendarussa atau dikenal dengan gandarusa, daun rusa, atau kisi-kisi termasuk jenis tumbuhan semak yang banyak dijumpai di wilayah tropis. Tumbuhan ini banyak ditanam dan ditemukan di pekarangan rumah, baik sebagai tumbuhan hias maupun sebagai apotek hidup. Jenis tumbuhan ini sangat mudah dikembangbiakkan, terutama perbanyakan dengan menggunakan stek. Gandarusa mempunyai beberapa kegunaan untuk menyembuhkan penyakit, seperti penyakit tulang patah dan bisul, memar, melancarkan peredaran darah, dan lain-lain, namun tidak dianjurkan untuk wanita hamil.

F. *Pachystachys lutea* Nees.

Gambar 10. *Pachystachys lutea* Nees.

Gambar 11. Bunga *Pachystachys lutea* Nees.

Species : *Pachystachys lutea* Nees.
Nama lokal : Bunga lilin, lolipop, lilin mas
Nama umum : Golden shrimp plant, lolipop plant
Famili : Acanthaceae

Pachystachys lutea yang mempunyai nama lokal bunga lilin adalah tanaman hias yang berupa semak dan dapat dimanfaatkan sebagai tanaman obat. Jenis tanaman lilin memiliki batang yang beruas-ruas, berwarna hijau kecoklatan, dan bertekstur kasar. Semua bagian tanaman ini, baik daun, bunga, maupun batangnya dapat dimanfaatkan sebagai obat, baik dalam keadaan segar maupun dalam keadaan kering. Hal ini dikarenakan pada seluruh bagian tanaman ini mengandung alkaloid, polifenol, dan saponin. Beberapa manfaat tanaman ini adalah berkhasiat untuk mengobati diare dan cacingan.

G. *Pseuderanthemum carruthersii* (Seem.)

Gambar 12. Bunga *Pseuderanthemum carruthersii* (Seem.)

Gambar 13. *Pseuderanthemum carruthersii* (Seem.)

Species : *Pseuderanthemum carruthersii* (Seem.)
Sinonim : *Eranthemum reticulatum*
Nama lokal : Bunga melati jepang
Nama umum : Yellow-vein Eranthemum
Famili : Acanthaceae

Pseuderanthemum carruthersii yang dikenal dengan nama bunga melati jepang termasuk varian dari bunga melati dan banyak dijumpai tumbuh di negara Jepang. Bunga tumbuhan ini memiliki ciri fisik yang khas dan berbeda dari jenis melati yang lain. Bunga melati jepang terlihat lebih elegan dan biasanya digunakan sebagai tanaman hias. Persamaan melati jepang dengan jenis melati lain adalah sama-sama memiliki ukuran bunga dan batang yang kecil.

H. *Ruellia simplex* C. Wright

Gambar 14. *Ruellia simplex* C. Wright.

Gambar 15. Bunga *Ruellia simplex* C. Wright.

Species : *Ruellia simplex* C. Wright
Sinonim : *Ruellia brittoniana*
Nama umum : Desert petunia, mexican petunia
Famili : Acanthaceae

Ruellia simplex seringkali disebut sebagai ruellia ungu termasuk salah satu jenis tumbuhan berbunga dalam famili Acanthaceae yang berasal dari Meksiko dan Amerika Selatan. Tumbuhan ini dikenal sebagai ruellia ungu, karena memiliki bunga yang berwarna ungu. Jenis tanaman ini sangat cocok dijadikan sebagai tanaman hias atau tanaman pembatas, karena memiliki warna bunga yang menarik dan atraktif. Perbanyakan tanaman jenis ini dapat dilakukan melalui biji atau secara vegetatif melalui stek batang. Jenis tanaman ruellia ungu ini mudah tumbuh pada berbagai kondisi lingkungan, baik pada tempat-tempat yang mendapat intensitas cahaya matahari penuh maupun pada tempat yang ternaung sebagian.

I. *Ruellia tuberosa* L.

Species : *Ruellia tuberosa* L.

Sinonim : *Aphragmia*

Nama lokal : Pletekan, pletikan, ceplikan

Nama umum : Minnieroot

Famili : Acanthaceae

Ruellia tuberosa atau disebut dengan pletekan memiliki ciri khas yaitu warna bunganya ungu. Biji tumbuhan ini berbentuk lonjong dan berwarna hijau, namun saat tumbuhan berumur tua biji berubah menjadi berwarna coklat. Tumbuhan ini dikenal dengan nama pletekan, karena memiliki keunikan, yaitu bila biji yang berwarna coklat dimasukkan ke dalam air, atau terkena air ludah, maka dalam hitungan 3 hingga 5 detik maka biji tersebut akan pecah meletek. Hal inilah yang menyebabkan tumbuhan ini dinamakan tanaman pletekan.

Gambar 16. *Ruellia tuberosa* L.

Gambar 17. Bunga *Ruellia tuberosa* L.

J. *Sanchezia speciosa* Leonard.

Species : *Sanchezia speciosa* Leonard.

Sinonim : *Sanchezia glaucophylla*

Nama umum : Shrubby whitevein

Famili : Acanthaceae

Tumbuhan *Sanchezia speciosa* termasuk dalam famili Acanthaceae yang memiliki daun dan bunga yang menarik. Hal inilah yang menyebabkan tumbuhan ini biasa digunakan sebagai tanaman hias, baik di dalam rumah (*indoor*) maupun di halaman rumah (*outdoor*). Tinggi tumbuhan ini dapat mencapai 5 meter, sehingga diperlukan pemangkasan agar tumbuhan memiliki tinggi yang tetap dan rimbun. Tumbuhan ini dapat tumbuh dengan baik pada daerah yang mendapat sinar matahari agak teduh.

Gambar 18. *Sanchezia speciosa* Leonard.

Gambar 19. Bunga *Sanchezia speciosa* Leonard.

K. *Strobilanthes crispus* Bl.

Species : *Strobilanthes crispus* Bl.

Sinonim : *Sericocalyx crispus* (L.) Bremek

Nama lokal : Kejibeling, bayam karang

Nama umum : Black face general

Famili : Acanthaceae

Gambar 20. *Strobilanthes crispus* Bl.

Strobilanthes crispus atau kejibeling merupakan jenis tanaman terna yang dapat tumbuh hampir di seluruh wilayah Indonesia. Masyarakat seringkali menanam jenis tanaman ini dan memanfaatkan sebagai tanaman pagar. Selain itu, tanaman ini juga merupakan tanaman herba liar yang hidup menahun. Tanaman ini memiliki banyak manfaat bagi kesehatan dalam rangka penyembuhan beberapa penyakit. Bagian-bagian tumbuhan ini memiliki kandungan mineral kalium, kalsium, natrium, ferum, fosforus, asam silikat, tannin, alkaloida, saponin, flavonoida, polifenol, glikosida, serta vitamin C, B_1, dan B_2.

Gambar 21. Bunga *Strobilanthes crispus* Bl.

L. *Thunbergia erecta* (Bent.) T. Anderson

Species : *Thunbergia erecta* (Bent.) T. Anderson

Nama umum : Bush clock vine, king's mantle

Famili : Acanthaceae

Genus *Thunbergia* termasuk dalam famili Acanthaceae yang merupakan tanaman berbunga. Tumbuhan ini berasal dari daerah tropis Afrika, Madagaskar, dan Asia Selatan. Jenis-jenis tumbuhan *Thunbergia* terdiri dari jenis tanaman merambat tahunan, tanaman tahunan yang kuat, dan semak-semak yang tumbuh hingga memiliki panjang 2 hingga 8 meter. Jenis-jenis tumbuhan yang termasuk dalam *Thunbergia* sp. mempunyai ciri khas yaitu memiliki bunga yang berwarna-warni. Beberapa species yang termasuk dalam genus *Thunbergia* diantaranya adalah *Thunbergia alata, Thunbergia*

coccinea, Thunbergia erecta, Thunbergia fragrans, Thunbergia grandiflora, Thunbergia gregorii, Thunbergia latifolia, dan *Thunbergia mysorensis.*

Gambar 22. *Thunbergia erecta* (Bent.) T. Anderson.

Gambar 23. Bunga *Thunbergia erecta* (Bent.) T. Anderson.

FAMILI ASTERACEAE

3

Famili Asteraceae atau sering disebut sebagai suku kenikir-kenikiran merupakan salah satu suku anggota tumbuhan berbunga majemuk dan termasuk dalam bangsa Asterales menurut sistem klasifikasi APG II. Menurut sistem Cronquist, famili Asteraceae adalah satu-satunya anggota Asterales (Anonim, 2015b). Berdasarkan jumlah spesies, famili Asteraceae atau Compositae (dikenal dengan famili aster, daisy, composite, atau bunga matahari) termasuk famili terbesar dan terbanyak dari famili tumbuhan berbunga (Angiospermae). Bunga dari tumbuhan yang termasuk famili ini dikenal mempunyai kepala bunga (*capitula*) yang dibentuk oleh ratusan atau ribuan bunga individu yang kecil sekali, yang disebut dengan pseudanthium (bunga palsu) (Anonim, 2015c; 2015d).

A. *Ageratum conyzoides* (L.) L.

Gambar 24. *Ageratum conyzoides* (L.) L.

Gambar 25. Bunga *Ageratum conyzoides* (L.) L.

Species : *Ageratum conyzoides* (L.) L.
Nama lokal : Bandotan, babandotan
Nama umum : White weed
Famili : Asteraceae

Tanaman *Ageratum conyzoides* atau bandotan merupakan salah satu jenis tumbuhan terna semusim. Tanaman ini tumbuh tegak atau sebagian bawahnya berbaring dengan tinggi berkisar 30-90 cm, serta bercabang. Perbanyakan jenis tanaman ini dapat dilakukan dengan biji. Walaupun jenis tumbuhan ini seringkali dianggap sebagai tumbuhan pengganggu atau gulma, namun tumbuhan ini memiliki banyak khasiat yang berguna bagi kesehatan. Beberapa manfaat tumbuhan ini, antara lain menyembuhkan luka, mengobati sakit dada, sakit mata, demam, dan lain-lain. Selain berbagai manfaat tersebut, daun bandotan mempunyai dampak negatif bagi kesehatan yaitu menyebabkan luka pada hati dan menumbuhkan tumor, jika dikonsumsi dalam jangka panjang, karena bandotan juga mengandung zat racun yang sangat tidak baik bagi tubuh.

B. *Bidens pilosa* L.

Species : *Bidens pilosa* L.
Nama lokal : Ketul
Nama umum : Spanish needle, hairy beggarticks
Famili : Asteraceae

Gambar 26. *Bidens pilosa* L.

Gambar 27. Bunga *Bidens pilosa* L.

Bidens pilosa (ketul) termasuk dalam famili Asteraceae yang berbentuk terna. Jenis ini umumnya ditemukan tumbuh secara liar sebagai gulma, baik di tepi jalan, di kebun, di pekarangan, maupun pada lahan terlantar. Tumbuhan ini toleran terhadap tanah yang lembap dan daerah yang mendapat sinar matahari penuh. Terna jenis ini banyak dijumpai hingga ketinggian 2.300 meter dari permukaan laut. Tumbuhan ini

dapat berbunga sepanjang tahun. Apabila keadaan atau kondisi lingkungan sesuai, persentase perkecambahan sebesar 35-60% dalam waktu seminggu. Kelebihan lain adalah walaupun telah tersimpan selama 3-5 tahun, daya kecambah bijinya tetap tinggi sekitar 80% biji masih mampu berkecambah. Air rebusan atau perasan daun tumbuhan ini dapat dijadikan obat tradisional, yaitu mengobati beberapa penyakit seperti batuk, sakit kepala, demam, sakit perut, keracunan, sembelit, dan lain-lain. Sedangkan daun muda tumbuhan ini biasa digunakan sebagai bahan campuran lalapan.

C. *Blumea balsamifera* (L.) DC.

Species : *Blumea balsamifera* (L.) DC.
Nama lokal : Sembung, sambong
Famili : Asteraceae

Blumea balsamifera adalah tumbuhan yang dapat hidup di tempat terbuka sampai agak terlindung, di tepi sungai, dan tanah pertanian, serta dapat tumbuh di tanah berpasir atau tanah yang agak basah. Tumbuhan yang dapat tumbuh pada ketinggian hingga 2.200 meter dari permukaan laut ini berasal dari Nepal. Beberapa bagian tumbuhan ini berkhasiat dapat mengobati beberapa penyakit. Misalnya seduhan akar dapat dimanfaatkan sebagai obat demam dan batuk, sedangkan daun mudanya berguna sebagai obat pilek dengan cara dimasukkan ke dalam lubang hidung.

Gambar 28. *Blumea balsamifera* (L.) DC.

Gambar 29. Bunga *Blumea balsamifera* (L.) DC.

D. *Centratherum punctatum* Cass.

Species : *Centratherum punctatum* Cass.

Sinonim : *Centratherum muticum*

Nama lokal : Kancing lurah

Nama umum : Brazilian button flower, centratherum, lark daisy

Famili : Asteraceae

Gambar 30. *Centratherum punctatum* Cass.

Gambar 31. Bunga *Centratherum punctatum* Cass.

Centratherum punctatum termasuk jenis tumbuhan herba berbunga dalam famili Asteraceae. Bunga tumbuhan ini memiliki duri yang panjang, runcing sempit dan padat, ukuran polen tidak dipengaruhi oleh perawakan dan ukuran tumbuhan dan bunga. Bagian daun tumbuhan berguna sebagai antimikrobia dan antioksidan.

E. *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob

Species : *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob

Sinonim : *Eupatorium odoratum* L.

Nama lokal : Kirinyuh, rumput minjangan

Nama umum : Christmas bush, siam weed

Famili : Asteraceae

Gambar 32. *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.

Chromolaena odorata yang dikenal dengan nama kirinyuh memiliki dua sifat yang berbeda. Salah satu sifat negatif tanaman ini dapat berperan sebagai gulma atau tumbuhan pengganggu yang sangat merugikan tanaman budidaya disekitarnya. Hal ini disebabkan karena sifatnya sebagai pesaing (*competitor*) dalam penyerapan air dan unsur hara, sehingga dapat menyebabkan penurunan hasil yang sangat tinggi pada tanaman perkebunan, seperti karet, kelapa sawit, kelapa, dan jambu mete. Sebaliknya, *Chromolaena odorata* juga memiliki kelebihan dengan beberapa potensinya

yang bermanfaat bagi kehidupan manusia. Tanaman ini dapat berguna sebagai pupuk organik, biopestisida, dan obat-obatan, serta memiliki keunikan lainnya gulma jenis ini dapat berfungsi sebagai herbisida yang dapat membasmi gulma lainnya.

Gambar 33. Bunga *Chromolaena odorata* (L.) R.M. King & H. Rob.

F. *Cosmos caudatus* Kunth.

Species : *Cosmos caudatus* Kunth.

Nama lokal : Kenikir, ulam raja

Nama umum : Wild cosmos

Famili : Asteraceae

Gambar 34. *Cosmos caudatus* Kunth.

Gambar 35. Bunga *Cosmos caudatus* Kunth.

Cosmos caudatus yang dikenal dengan kenikir atau ulam raja banyak dijumpai tumbuh secara liar di wilayah Florida, Amerika Serikat, dan di Indonesia serta negara-negara Asia Tenggara lainnya. Jenis ini merupakan tumbuhan tropis yang berasal dari Amerika Latin dan Amerika Tengah.

G. *Cosmos sulphureus* Cav.

Gambar 36. *Cosmos sulphureus* Cav.

Species : *Cosmos sulphureus* Cav.

Sinonim : *Cosmea sulphurea* (Cav.) Willd

Nama lokal : Kenikir

Nama umum : Yellow cosmos, orange cosmos

Famili : Asteraceae

Gambar 37. Kuncup *Cosmos sulphureus* Cav.

Gambar 38. Bunga *Cosmos sulphureus* Cav.

Cosmos sulphureus adalah jenis kenikir yang memiliki warna bunga oranye dan merupakan tumbuhan tropis yang berasal dari Amerika Latin dan Amerika Tengah. Namun jenis ini banyak dijumpai dan tumbuh liar di beberapa wilayah, seperti Florida, Amerika Serikat, Indonesia, dan beberapa negara Asia lainnya.

H. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore

Gambar 39. *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore

Species : *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore

Nama lokal : Sintrong

Nama umum : Redflower ragleaf

Famili : Asteraceae

Gambar 40. Bunga *Crassocephalum crepidioides* (Benth.) S. Moore

Crassocephalum crepidioides yang mempunyai nama lokal sintrong ini banyak dijumpai tumbuh di daerah pedesaan, seperti di sawah dan kebun. Jenis ini tumbuh tegak dan dapat mencapai tinggi hingga 1 meter. Sebagian besar masyarakat menganggap tanaman ini sebagai gulma. Namun, daun tanaman ini memiliki khasiat dapat mencegah dan mengobati beberapa penyakit secara alami. Beberapa manfaat dari air rebusan daun sintrong yang sudah dihaluskan adalah dapat menurunkan demam, pusing/sakit kepala, radang amandel, gangguan pada perut, penyembuhan pada luka, obat cuci perut, dan lain-lain.

I. *Cyanthillium cinereum* (Carl Linnaeus) H. Roxb

Species : *Cyanthillium cinereum* (Carl Linnaeus) H. Roxb

Sinonim : *Vernonia cinerea*, *Conyza cinerea* L.

Nama umum : Little ironweed

Famili : Asteraceae

Gambar 41. *Cyanthillium cinereum* (Carl Linnaeus) H. Roxb

Gambar 42. Bunga *Cyanthillium cinereum* (Carl Linnaeus) H. Roxb.

Genus *Vernonia* terdiri dari kurang lebih seribu jenis, yang salah satu diantaranya adalah *Vernonia cinerea*. Sebagian besar *Vernonia* mempunyai bunga yang berwarna ungu dan mempunyai nama umum *ironweed.* Selain jenis ini, terdapat beberapa jenis lain yang memiliki nilai ekonomis, antara lain *V. calvoana, V. amygdalina,* dan *V. colorata.* Daun-daun jenis ini dapat dikonsumsi dan diperdagangkan dalam bentuk segar, kering atau sudah berupa sayur masak di negara-negara Afrika Barat dan Tengah.

J. *Eclipta prostrata* (L.) L.

Gambar 43. *Eclipta prostrata* (L.) L.

Species : *Eclipta prostrata* (L.) L.
Nama lokal : Urang aring
Nama umum : White heads
Famili : Asteraceae

Gambar 44. Bunga *Eclipta prostrata* (L.) L.

Eclipta prostrata yang dikenal dengan nama urang aring adalah salah satu jenis terna yang merupakan anggota famili Asteraceae. Jenis ini banyak dijumpai tumbuh liar dan seringkali dianggap sebagai gulma. Urang aring sangat dikenal dan banyak dimanfaatkan oleh masyarakat luas, karena mempunyai khasiat dapat menyuburkan rambut dan sekaligus sebagai tumbuhan obat.

K. *Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip.

Gambar 45. *Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip.

Gambar 46. Bunga *Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip.

Species : *Eleutheranthera ruderalis* (Sw.) Sch. Bip.
Sinonim : *E. ovate* Poit. *E. prostrate* Sch. Bip.
Famili : Asteraceae

Beberapa ciri tanaman *Eleutheranthera ruderalis* adalah termasuk tanaman tahunan yang memiliki akar dangkal, tumbuh tegak lurus dengan tinggi berkisar 10-80 cm, batang memiliki cabang lebar mulai dasar, dan daun memiliki bau yang sedap. Tanaman ini mempunyai tangkai berbentuk persegi tumpul, dimana membengkak pada buku-bukunya dan permukaannya berambut. Jenis yang banyak tersebar di seluruh Indonesia ini berasal dari Amerika tropis. Tanaman ini dapat tumbuh pada ketinggian sampai dengan 800 meter di ladang padi dataran tinggi. Tumbuhan ini tergolong toleran terhadap beberapa keadaan tapak, seperti pada tempat-tempat yang mendapat sinar matahari langsung atau tempat teduh, tempat yang tidak terlalu kering, di daerah dengan sedikit atau banyak musim kering berat, di ladang–ladang dan bercampur dengan alang–alang dan jenis rumput ladang lainnya,

sepanjang tepi jalan, di bawah pagar tanaman dan rumpun pohon desa, serta berlimpah pada satu tempat.

L. *Emilia sonchifolia* (L.) DC. ex DC.

Gambar 47. *Emilia sonchifolia* (L.) DC. ex DC.

Gambar 48. Bunga *Emilia sonchifolia* (L.) DC. ex DC.

Species : *Emilia sonchifolia* (L.) DC. ex DC.
Sinonim : *Cacalia sonchifolia* L.
Nama lokal : Tempuh wiyang
Nama umum : Cupid's shaving brush
Famili : Asteraceae

Emilia sonchifolia dikenal dengan tempuh wiyang merupakan salah satu jenis tanaman obat yang termasuk famili

Asteraceae. Jenis ini telah banyak dimanfaatkan pada industri farmasi sebagai campuran anti racun dan anti biotik.

M. *Erigeron sumatrensis* Retz.

Gambar 49. *Erigeron sumatrensis* Retz.

Gambar 50. Bunga *Erigeron sumatrensis* Retz.

Species : *Erigeron sumatrensis* Retz
Sinonim : *Conyza sumatrensis*
Nama lokal : Jabung, jalantir
Famili : Asteraceae

Tanaman *Erigeron sumatrensis* termasuk tumbuhan perdu yang tinggi bias mencapai 1-3 meter. Ciri-ciri tumbuhan ini adalah memiliki bentuk batang tegak, bulat, berbulu, dan berwarna hijau. Jenis ini dapat tumbuh pada tempat-tempat yang memiliki iklim panas dan lembab. Masyarakat luas sejak berabad-abad yang lalu telah memanfaatkan perasan daun tumbuhan ini, karena dikenal berkhasiat bagi kesehatan. Beberapa manfaat yang dapat diperoleh, antara lain adalah dapat mengobati nyeri akibat reumatik, memiliki efek sedatik, dan menyembuhkan luka, sehingga sekarang banyak dimanfaatkan pada produk kosmetika.

N. *Mikania micrantha* Kunth.

Gambar 51. *Mikania micrantha* Kunth.

Species : *Mikania micrantha* Kunth
Nama lokal : Sembung rambat, mikania
Famili : Asteraceae

Gambar 52. Bunga *Mikania micrantha* Kunth.

Jenis *Mikania micrantha* termasuk dalam gulma tahunan yang dapat tumbuh merambat dengan cepat pada ketinggian hingga 700 meter dari permukaan laut. Tumbuhan jenis ini banyak dijumpai dan dapat tumbuh mendominasi pada areal perkebunan kelapa sawit yang yang belum menghasilkan (TBM). Hal ini bersifat merugikan karena dapat membelit dan menutupi seluruh pelepah atau tajuk kelapa sawit. Selain itu, gulma jenis ini mampu menghasilkan senyawa alelopati berupa phenol dan flavon, yang dapat merugikan bahkan mematikan jenis lain ataupun jenisnya sendiri yang berada disekitarnya. *Mikania* mudah berkembang biak dengan melalui potongan batang dan biji. Viabilitas biji tumbuhan ini mencapai lebih dari 60%, sedangkan daya tumbuh stek dapat mencapai 90%. Batang *Mikania micrantha* tumbuh menjalar dengan ciri-ciri memiliki warna hijau muda, bercabang, dan ditumbuhi rambut-rambut halus pada permukaannya.

O. *Pluchea indica* (L.) Less

Species : *Pluchea indica* (L.) Less

Nama umum : Beluntas

Famili : Asteraceae

Gambar 53. *Pluchea indica* (L.) Less.

Gambar 54. Bunga *Pluchea indica* (L.) Less.

Masyarakat luas menyebut *Pluchea indica* sebagai beluntas yang termasuk dalam tumbuhan semak. Tumbuhan ini

memiliki ciri-ciri bercabang banyak, berusuk halus, dan berbulu lembut. Beluntas biasanya ditanam sebagai tanaman pagar, namun banyak pula yang ditemukan tumbuh liar. Jenis ini dapat mencapai tinggi hingga 3 meter apabila tidak dipangkas, sehingga seringkali ditanam dan dimanfaatkan sebagai pagar pekarangan. Tumbuhan beluntas mudah tumbuh dan toleran pada beberapa keadaan, baik pada daerah kering, pada tanah yang keras dan berbatu, pada daerah dataran rendah hingga dataran tinggi, bahkan pada ketinggian 1000 meter dari permukaan laut. Namun, jenis ini memerlukan cukup cahaya matahari atau sedikit naungan. Perbanyakan beluntas dapat dilakukan dengan menggunakan stek batang pada batang yang cukup tua.

P. *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass.

Species : *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass.
Nama lokal : Ketumbar bolivia
Nama umum : Bolivian coriander
Famili : Asteraceae

Porophyllum ruderale yang termasuk dalam famili kenikir-kenikiran atau Asteraceae dikenal dengan nama ketumbar bolivia. Jenis terna ini banyak ditemukan tumbuh secara liar dan dianggap sebagai gulma di Indonesia. Namun, karena daunnya memiliki harum aromatis maka tumbuhan ini dapat digunakan sebagai rempah-rempah penyedap di Meksiko dan Amerika Selatan.

Gambar 55. *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass.

Gambar 56. Bunga *Porophyllum ruderale* (Jacq.) Cass.

Q. *Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Rob

Species : *Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Rob

Sinonim : *Eupatorium* sect. *Praxelis* (Cass.) Benth. ex Baker; *Bembecium* Mart. ex Baker; *Ooclinium* DC.

Famili : Asteraceae

Gambar 57. *Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Rob.

Gambar 58. Bunga *Praxelis clematidea* (Griseb.) R.M. King & H. Rob.

Praxelis clematidea termasuk salah satu dari banyak tumbuhan berbunga dalam famili Asteraceaee. Tumbuhan ini banyak tumbuh dan dijumpai pada lahan terbuka, sehingga dapat berfungsi sebagai tumbuhan penutup tanah (*cover crop*). Sekilas *Praxelis clematidea* sangat mirip dengan *Ageratum conyzoides*, namun perbedaan yang jelas adalah pada bentuk daun dan batangnya apabila diperhatikan lebih teliti.

R. *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski

Gambar 59. *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski.

Gambar 60. Bunga *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski.

Species : *Sphagneticola trilobata* (L.) Pruski

Nama lokal : Wedelia

Famili : Asteraceae

Sphagneticola trilobata yang memiliki nama lokal wedelia termasuk salah satu jenis tanaman herba yang banyak tumbuh liar di kawasan dengan iklim tropis. Jenis ini banyak

dijumpai di kawasan perkebunan dan persawahan, padang rumput, maupun di pinggir-pinggir jalan.

S. *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.

Species : *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.

Sinonim : *Eclipta latifolia* L.f.

Nama lokal : Jotang kuda

Famili : Asteraceae

Gambar 61. *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.

Synedrella nodiflora adalah jenis terna semusim yang tumbuh tegak dengan tinggi bias mencapai 1,5 meter atau berbaring pada pangkalnya. Tumbuhan ini mempunyai ciri-ciri bercabang menggarpu yang berulang-ulang dan memiliki bongkol bersama-sama. Jenis ini mempunyai daun pelindung berbentuk bundar telur memanjang yang berujung runcing dan berambut kaku. *Synedrella nodiflora* memiliki bunga tepi 4-8 buah dengan pita kuning bertajuk 2-3 dan panjangnya $\pm$2 mm. Sedangkan bunga cakramnya serupa tabung sejumlah 6-18 buah yang berwarna kuning muda dengan tajuk berwarna

kuning cerah. Ciri lain tumbuhan ini adalah tabung kepala sarinya berwarna coklat kehitaman. Tumbuhan ini mempunyai buah keras dengan dua macam bentuk. Bentuk pertama yaitu buah dari bunga tepi berbentuk sangat pipih, bersayap, dan bergerigi runcing di tepi dan ujungnya. Sedangkan bentuk kedua adalah buah dari bunga cakram berbentuk sempit panjang dimana ujung-ujungnya terdiri dari 2-4 jarum. Adapun panjang buahnya adalah ±0,5 cm.

Gambar 62. Bunga *Synedrella nodiflora* (L.) Gaertn.

T. *Tridax procumbens* L.

Species : *Tridax procumbens* L.

Nama lokal : Gletang, orang aring

Famili : Asteraceae

Tridax procumbens (gletang) adalah tumbuhan yang berasal dari Amerika tropis dan termasuk anggota famili Asteraceae. Jenis ini merupakan tumbuhan yang banyak ditemukan tumbuh liar sebagai gulma dan biasa dijumpai di

tempat-tempat yang kering dengan banyak mendapat sinar matahari.

Gambar 63. *Tridax procumbens* L.

Gambar 64. *Tridax procumbens* L.

FAMILI EUPHORBIACEAE 4

Famili Euphorbiaceae atau suku kastuba-kastubaan termasuk salah satu suku anggota tumbuhan berbunga dan termasuk bangsa Malpighiales menurut sistem klasifikasi APG II. Euphorbia adalah salah satu genus tumbuhan berbunga terbesar yang memiliki 2.420 spesies (Anonim, 2015e). Euphorbiaceae (famili spurge) yang dalam bahasa Inggris seringkali disebut euphorbia adalah famili yang besar dari tumbuhan berbunga dengan jumlah 300 genera dan sekitar 7.500 spesies. Sebagian besar jenis dalam famili ini adalah herba, tetapi banyak juga, khususnya di wilayah tropis termasuk dalam semak belukar atau pohon (Anonim, 2015f; 2015g).

Tumbuhan yang termasuk dalam famili Euphorbiaceae memiliki beberapa fungsi penting, diantaranya adalah sebagai tanaman hias, obat-obatan, dan juga sebagai gulma. Jenis-jenis tumbuhan ini mempunyai struktur bunga yang unik dan berwarna mencolok, seperti warna kuning, merah, ungu, coklat, atau hijau. Beberapa jenis dari famili ini sangat terkenal karena memiliki bunga yang aneh, dedaunan yang bagus, ataupun bentuk tanamannya yang aneh. Banyak jenis dari *Euphorbia* yang berupa tanaman herba sangat cocok digunakan pada taman batu, tanah campuran, atau tanah alami, baik pada taman tropis kering maupun iklim sedang. Namun, getah susu

jenis ini dapat menyebabkan iritasi pada kulit dan ketidaknyamanan parah jika tertelan (Anonim, 2015e).

A. *Acalypha hispida* Burm. f.

Gambar 65. *Acalypha hispida* Burm. f.

Gambar 66. Bunga *Acalypha hispida* Burm. f.

Species : *Acalypha hispida* Burm. f.
Nama lokal : Ekor kucing
Famili : Euphorbiaceae

Jenis *Acalypha hispida* banyak ditanam sebagai tanaman hias, baik di halaman maupun di taman-taman. Tanaman jenis

ini dikenal sebagai tanaman obat tradisional, karena memiliki beberapa khasiat, seperti dapat menghentikan perdarahan (hemostatis) dan peluruh kencing (diuretik). Bagian akar dan daun *Acalypha hispida* berkhasiat sebagai hemostatis, sedangkan bunganya yang memiliki rasa manis, tetapi kelat dan bersifat sejuk dapat mengobati perdarahan, cacingan, dan lain-lain.

B. *Acalypha indica* L.

Gambar 67. *Acalypha indica* L.

Species : *Acalypha indica* L.
Nama lokal : Akar kucing, rumput bolong-bolong
Famili : Euphorbiaceae

Acalypha indica atau tanaman akar kucing dikenal sebagai tumbuhan liar yang banyak dan mudah dijumpai di sekitar pekarangan rumah atau mudah tumbuh di segala tempat. Sebagian besar masyarakat menganggap tanaman ini

sebagai gulma atau tanaman liar. *Acalypha indica* memiliki ciri di sebagian batangnya terdapat seperti bunga yang berwarna hijau, yang biasanya bermanfaat sebagai obat herbal. Tumbuhan jenis ini dikenal mempunyai banyak manfaat dan khasiat bagi kesehatan tubuh, diantaranya sebagai obat penyakit disentri.

Gambar 68. Bunga *Acalypha indica* L.

C. Acalypha siamensis Oliv. ex. Gage

Species : *Acalypha siamensis* Oliv. ex. Gage
Nama lokal : Teh-tehan
Famili : Euphorbiaceae

Acalypha siamensis yang dikenal dengan daun teh-tehan adalah tanaman perdu yang memiliki cabang banyak dan dapat membentuk rumpun. Penanaman tanaman di sekitar rumah dapat membuat tampilan rumah menjadi lebih hijau dan sehat, karena udara yang masuk ke dalam rumah jadi lebih bersih dan segar. Kelebihan lain tumbuhan ini adalah daun-daunnya yang relatif banyak dan rapat dapat menghambat gelombang suara

yang melewatinya. Hal inilah yang menyebabkan tanaman ini cocok sekali ditanam di halaman rumah yang berada di tepi jalan. Jenis tanaman ini termasuk dalam tanaman obat tradisonal, karena dapat bermanfaat untuk mengobati demam, penyakit renosis, dan menyembuhkan luka.

Gambar 69. *Acalypha siamensis* Oliv. ex. Gage.

Gambar 70. Bunga *Acalypha siamensis* Oliv. ex. Gage.

D. *Acalypha wikesiana* Mull. Arg.

Gambar 71. *Acalypha wikesiana* Mull. Arg.

Species : *Acalypha wikesiana* Mull. Arg.
Nama lokal : Ekor tupai, buntut bajing, akalifa
Famili : Euphorbiaceae

Tanaman *Acalypha wikesiana* atau yang dikenal dengan ekor tupai adalah tanaman perdu yang sering dijadikan sebagai tanaman penghias rumah dan tanaman pagar untuk halaman rumah. Hal ini karena bentuk tumbuhan ini dapat tumbuh menjulang tinggi, sehingga mampu meneduhkan rumah bila ditanam berderet. Bahkan sebagian masyarakat menyakini bahwa dengan menanam tanaman ini dapat mendatangkan berkah dan kebijakan. Selain itu, bagian daun tanaman *Acalypha wikesiana* yang mempunyai kandungan flavoid, saponin, dan tannin berkhasiat mampu mengatasi jamur pada

kulit dan bersifat memperbaiki gangguan elektronit untuk pengobatan diabetes.

Gambar 72. Bunga *Acalypha wikesiana* Mull. Arg.

E. *Codiaeum* sp.

Species : *Codiaeum* sp.

Nama lokal : Puring

Famili : Euphorbiaceae

Gambar 73. Daun *Codiaeum* sp.

Gambar 74. *Codiaeum* sp.

Masyarakat luas menyebut tanaman *Codiaeum* sp. dengan nama puring. Walaupun tumbuhan ini dapat diperbanyak secara generatif dengan biji, namun dengan alasan efektifitas waktu maka cara perbanyakan secara vegetatif lebih banyak diterapkan. Teknik pencangkokan dianggap paling tepat untuk mengembangbiakkan jenis tumbuhan ini. Hal ini disebabkan karena persentase keberhasilan cangkok lebih tinggi dan relatif lebih cepat dibandingkan dengan perbanyakan cara lain. Proses perbanyakan dengan cangkok memungkinkan calon tanaman baru masih mendapat suplai hara dari tanaman induk, sehingga akarnya bisa cepat tumbuh. Hal ini berbeda dengan cara perbanyakan dengan menggunakan stek, dimana calon tanaman tidak memperoleh pasokan hara, sehingga akarnya akan memerlukan waktu yang cukup lama untuk tumbuh.

F. *Euphorbia heterophylla* L.

Gambar 75. *Euphorbia heterophylla* L.

Species : *Euphorbia heterophylla* L.
Sinonim : *Euphorbia prunifolia*
Nama lokal : Patikan emas
Nama umum : Wild pointsettia
Famili : Euphorbiaceae

Gambar 76. Bunga dan buah *Euphorbia heterophylla* L.

Euphorbia heterophylla atau *Euphorbia prunifolia* dikenal dengan nama patikan emas dan termasuk dalam family Euphorbiaceae. Jenis tanaman ini sering ditemukan jarang-jarang di areal karet, namun ada kalanya tumbuh rapat mengelompok pada tanah yang digaruk di areal tanaman muda.

G. *Euphorbia hirta* L.

Gambar 77. *Euphorbia hirta* L.

Species : *Euphorbia hirta* L.
Sinonim : *Camaesyce hirta*
Nama lokal : Patikan kebo
Famili : Euphorbiaceae

Gambar 78. Bunga *Euphorbia hirta* L.

Euphorbia hirta atau yang biasa dikenal dengan nama patikan kebo adalah salah satu tanaman herbal yang popular di seluruh dunia, khususnya di India. Tanaman yang termasuk dalam famili Euphorbiaceae ini mempunyai ciri-ciri memiliki getah berwarna susu. Jenis herba ini banyak dijumpai dan biasanya tumbuh di daerah panas, daerah kosong yang lama tak digunakan, maupun di daerah rerumputan. Sebagai tanaman obat, *Euphorbia hirta* mempunyai beberapa manfaat bagi kesehatan, antara lain sebagai anti bakteri, anti malaria, anti inflamasi, anti jamur, obat anti diare, batuk, pilek, dan lain-lain.

H. *Euphorbia milli* Desmoul.

Species : *Euphorbia milli* Desmoul.
Nama lokal : Mahkota duri
Famili : Euphorbiaceae

Gambar 79. *Euphorbia milli* Desmoul.

Gambar 80. Bunga *Euphorbia milli* Desmoul.

Jenis *Euphorbia milli* adalah salah satu dari 2000 species lain yang termasuk genus Euphorbia. Jenis tanaman ini diberi nama *Euphorbia milli varietas splendens* atau *E. splendens.* Karena memiliki bunga yang berwarna menarik, tanaman ini telah banyak dikembangkan oleh para pemuliaan tanaman. Salah satu negara yang sudah mengembangkan *E. milli* adalah

Thailand, diikuti Indonesia dan Malaysia yang saat ini mulai membudidayakan pula tanaman ini.

I. *Euphorbia thymifolia* L.

Species : *Euphorbia thymifolia* L.

Sinonim : *Camaesyce thymifolia*

Nama lokal : Patikan cina

Famili : Euphorbiaceae

Gambar 81. *Euphorbia thymifolia* L.

Tumbuhan *Euphorbia thymifolia* atau *Camaesyce thymifolia* mempunyai ukuran kecil yang tumbuh merayap, tetapi kadang-kadang tumbuh setengah tegak dan permukaannya berambut. Jenis ini dapat tumbuh dan dijumpai pada banyak tempat sampai ketinggian 1.400 meter dari permukaan laut dan terdapat dimana-mana, seperti di antara rumput di halaman, sekeliling tegalan, dan pinggir jalan pada

tempat-tempat yang agak basah. Bagian-bagian tanaman berupa daun, getah, dan bahkan seluruh bagian tanaman mempunyai manfaat sebagai tanaman obat. Beberapa khasiat tanaman adalah mengobati ambien, disentri, kurang darah, lemah jantung, luka, dan pencuci darah. Tanaman patikan cina ini memiliki beberapa kandungan kimia yang berguna, seperti myricil alcohol, teraxerol, tirucalol, kamzinol dan hentri-acontane. Selain itu bagian bunga dan daun tanaman mengandung zat cosmosin.

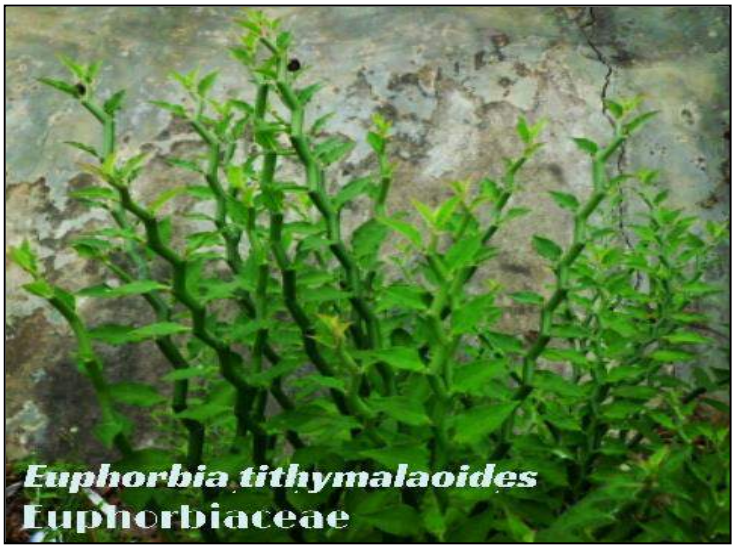
J. *Euphorbia tirucalli* L.

Gambar 82. *Euphorbia tirucalli* L.

Species : *Euphorbia tirucalli* L.
Nama lokal : Patah tulang
Famili : Euphorbiaceae

Masyarakat luas banyak menanam *Euphorbia tirucalli* sebagai salah satu tanaman hias di halaman rumah. Tanaman ini juga dikenal karena merupakan salah satu tanaman obat herbal tradisional yang memiliki beragam khasiat. *Euphorbia tirucalli* dikenal dengan nama patah tulang, karena salah satu manfaat adalah dapat mengobati patah tulang. Selain dapat digunakan sebagai obat herbal, tanaman ini juga bersifat keras karena getahnya sangat beracun dan berbahaya bagi mata, sehingga sebaiknya meminta pertimbangan ahlinya terlebih dahulu sebelum penggunaan agar terhindar dari efek samping tersebut.

K. *Euphorbia tithymalaoides* L.



Gambar 83. *Euphorbia tithymalaoides* L.

Gambar 84. Bunga *Euphorbia tithymalaoides* L.

Species : *Euphorbia tithymalaoides* L.
Nama lokal : Sig-sag, penawar lilin
Famili : Euphorbiaceae

Euphorbia tithymalaoides yang mempunyai nama lokal sig-sag atau penawar lilin dikenal sebagai tanaman hias dan tanaman obat dari famili Euphorbiaceae. Tanaman ini sering dimanfaatkan sebagai obat luar untuk menyembuhkan luka, luka borok bisul, koreng gigitan lipan, dan mata merah bengkak. Jenis tanaman ini memiliki rasa asam dan agak beracun dengan kandungan epifriedelanol acetate dan betasitosterol, sehingga dapat digunakan untuk menghilangkan bengkak, menghentikan pendarahan (hemostatik) serta membersihkan panas dan racun.

L. *Excoecaria cochinchinensis* Lour.

Species : *Excoecaria cochinchinensis* Lour.
Nama lokal : Sambang darah
Nama umum : Chinese croton
Famili : Euphorbiaceae

Gambar 85. *Excoecaria cochinchinensis* Lour.

Gambar 86. Bunga *Excoecaria cochinchinensis* Lour.

Excoecaria cochinchinensis yang lebih dikenal sebagai sambang darah berasal dari China, Asia Tenggara. Beberapa nama daerah lain yang ada di Indonesia untuk jenis tanaman ini adalah daun remek daging, daun sambaing darah, kisambang, dan sambaing darah. Masyarakat luas banyak yang menanam tanaman ini sebagai tanaman hias. Tumbuhan ini juga dikenal sebagai salah satu tanaman obat, namun dapat

bersifat sebagai racun bagi ikan, bahkan mempunyai kekuatan membunuh.

M. *Jatropha gossypiifolia* L.

Species : *Jatropha gossypiifolia* L.

Nama lokal : Jarak merah, jarak wulung

Famili : Euphorbiaceae

Gambar 87. *Jatropha gossypiifolia* L.

Gambar 88. Bunga *Jatropha gossypiifolia* L.

Jatropha gossypiifolia (jarak merah) termasuk salah satu jenis tanaman pagar etnobotani yang banyak digunakan sebagai obat tradisional. Bagian-bagian tanaman ini, baik akar, biji, maupun daunnya telah dikenal sejak zaman dahulu dapat digunakan sebagai obat herbal untuk mengobati beberapa penyakit. Beberapa khasiat jarak merah yang banyak terbukti adalah untuk mengobati penyakit kulit, mempercepat penyembuhan luka, pencahar alami, menetralkan racun akibat sengatan kalajengking, dan obat alternatif untuk sakit gigi. Pemakaian biji jarak merah sebagai pencahar dilarang, karena mengandung toksin atau racun yang lumayan tinggi.

N. *Jatropha integerrima* Jacq.

Gambar 89. *Jatropha integerrima* Jacq.

Gambar 90. Bunga *Jatropha integerrima* Jacq.

Species : *Jatropha integerrima* Jacq.
Nama lokal : Bunga batavia
Famili : Euphorbiaceae

Jatropha integerrima atau bunga batavia termasuk tanaman semak yang berasal dari Kuba. Ciri-ciri tanaman ini biasanya memiliki batang yang ramping dengan ketinggian pohon tidak terlalu tinggi. Tanaman ini mempunyai bentuk daun yang cukup bervariasi, seperti berbentuk bulat memanjang, oval seperti biola, maupun memiliki ujung daun yang meruncing. Daun muda jenis ini biasanya berwarna seperti tembaga dan agak kecoklatan pada sisi bawahnya. *Jatropha integerrima* sangat cocok dijadikan sebagai tanaman hias, karena tanaman ini cukup produktif dalam berbunga, bahkan masa berbunganya hampir sepanjang tahun.

O. *Jatropha multifida* L.

Gambar 91. *Jatropha multifida* L.

Gambar 92. Bunga *Jatropha multifida* L.

Species : *Jatropha multifida* L.

Nama lokal : Jarak tintir, tanaman yodium

Famili : Euphorbiaceae

Sejak lama tanaman *Jatropha multifida* sudah dikenal sebagai tanaman obat merah atau yodium, karena banyak digunakan untuk mengobati luka atau koreng. Beberapa

khasiat tanaman yodium ini adalah dapat menyembuhkan luka karena teriris benda-benda tajam, menghentikan pendarahan pada luka, mencegah infeksi pada luka dan borok, serta mengobati luka karena lecet, misalnya jatuh dengan dengkul yang lecet.

P. *Jatropha curcas* L.

Gambar 93. *Jatropha curcas* L.

Gambar 94. Bunga *Jatropha curcas* L.

Species : *Jatropha curcas* L.

Nama lokal : Jarak pagar

Famili : Euphorbiaceae

Jatropha curcas yang banyak disebut sebagai jarak pagar adalah tumbuhan semak berkayu yang banyak ditemukan tumbuh di daerah tropis. Sejak zaman dahulu, tumbuhan ini dikenal sebagai bahan pengobatan dan racun. Kelebihan tumbuhan ini adalah sangat tahan terhadap kekeringan dan mudah diperbanyak dengan steak. Jenis tumbuhan ini juga mendapat perhatian karena manfaat lain dari kandungan minyak bijinya yang dapat digunakan sebagai bahan bakar hayati untuk mesin diesel.

Q. *Jatropha podagrica* Hook.

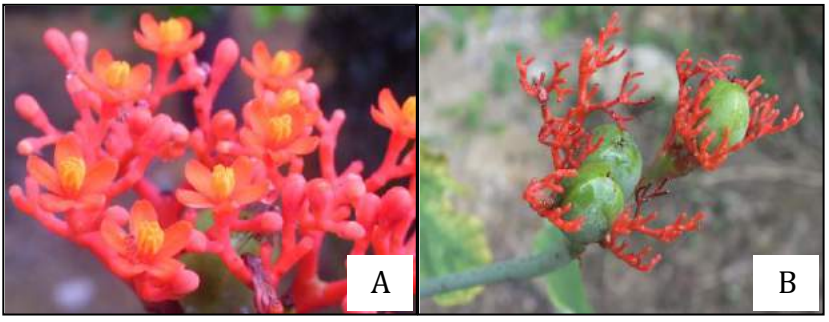
Species : *Jatropha podagrica* Hook.

Nama lokal : Jarak bali, jarak batang gajah

Famili : Euphorbiaceae

Jatropha podagrica yang dikenal masyakarat luas sebagai jarak bali adalah tumbuhan yang berasal dari benua Amerika bagian tengah yang beriklim tropis. Tumbuhan ini dapat digunakan sebagai tanaman hias maupun tanaman obat. Jenis ini sering ditemukan sebagai tanaman hias yang ditanam di pekarangan atau tempat rekreasi. Tumbuhan ini juga dikenal mempunyai beberapa manfaat, seperti sebagai obat demam, bengkak terpukul, dan digigit ular.

Gambar 95. *Jatropha podagrica* Hook.



Gambar 96. (A) Bunga *Jatropha podagrica* Hook. dan (B) Biji *Jatropha podagrica* Hook.

R. *Manihot glaziovii* Mull.Arg.

Species : *Manihot glaziovii* Mull.Arg.

Nama lokal : Singkong gajah, singkong hutan, singkong pahit, ketela karet, singkong karet

Famili : Euphorbiaceae

Manihot glaziovii atau singkong karet yang tumbuh sendirian masih jarang dimanfaatkan, walaupun daunnya dapat digunakan sebagai bahan sayur atau bahan pakan ternak, namun sebagian masyarakat banyak yang masih menghindarinya dengan alasan takut keracunan. Sebaliknya, apabila singkong karet dijadikan sebagai batang atas untuk proses sambung, maka ubi karet terbukti hebat karena akan menghasilkan singkong sambung yang besar-besar.

Gambar 97. *Manihot glaziovii* Mull.Arg.

Gambar 98. Bunga *Manihot glaziovii* Mull.Arg.

FAMILI FABACEAE 5

Famili Fabaceae yang dikenal dengan suku polong-polongan termasuk salah satu suku tumbuhan berbunga dengan anggota paling besar (setelah Orchidaceae dan Asteraceae) dan merupakan suku tumbuhan yang paling penting bagi manusia setelah suku rumput-rumputan (Poaceae) (Anonim, 2015h). Famili Fabaceae disebut dengan suku polong-polongan, karena semua tumbuhan anggota suku ini memiliki satu kesamaan yang jelas yaitu buahnya berupa polong. Famili ini merupakan salah satu suku tumbuhan dikotil yang terpenting dan terbesar. Banyak jenis tumbuhan budidaya penting termasuk dalam suku ini, dengan bermacam-macam kegunaan seperti biji, buah (polong), bunga, kulit kayu, batang, daun, umbi, hingga akarnya dapat dimanfaatkan oleh manusia. Jenis-jenis tumbuhan dari famili ini juga menghasilkan bahan makanan, minuman, bumbu masak, zat pewarna, pupuk hijau, pakan ternak, bahan pengobatan, hingga racun (Anonim, 2015i).

Fabaceae pernah dikenal dengan nama Leguminosae serta Papilionaceae, namun nama yang terakhir ini kurang tepat, dan sekarang dipakai sebagai nama salah satu subsukunya. Hal inilah yang menyebabkan dalam dunia pertanian, tumbuhan anggota suku ini seringkali disebut sebagai tanaman legum (*legume*) (Anonim, 2015i). Leguminosa

adalah tanaman yang digunakan untuk pakan ternak ruminansia dan non ruminansia, bahkan ada juga manusia yang mengkonsumsinya. Tanaman leguminosa memiliki kandungan protein yang sangat tinggi, sehingga sangat bagus untuk kesehatan tubuh ternak. Kandungan protein tersebut akan memberikan asupan yang sangat cukup untuk kebutuhan ternak, selain itu leguminosa juga sangat banyak mengandung air didalamnya (Anonim, 2015j). Kelebihan lain dari anggota famili ini adalah memiliki kemampuan dapat mengikat (fiksasi) nitrogen langsung dari udara (tidak melalui cairan tanah), karena bersimbiosis dengan bakteri tertentu pada akar atau batangnya. Bagian jaringan yang mengandung bakteri simbiotik biasanya menggelembung dan membentuk bintil-bintil. Setiap jenis biasanya akan bersimbiosis dengan jenis bakteri yang khas pula (Anonim, 2015i).

A. *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.

Species : *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.

Sinonim : *Alysicarpus rupicola*

Nama lokal : Brobos, barobos, sesenap

Famili : Fabaceae

Gambar 99. *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.

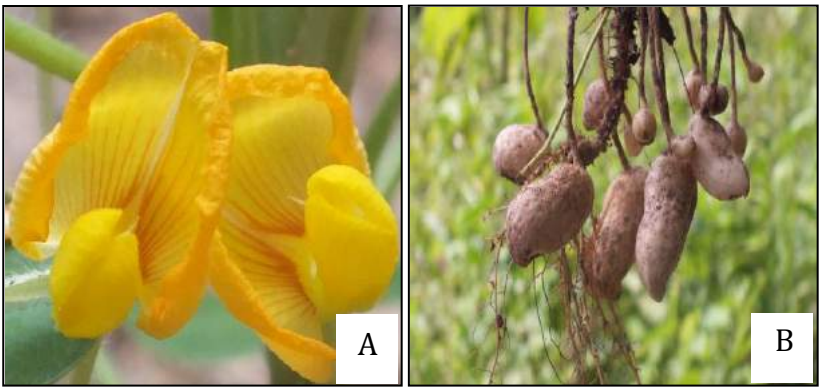
Gambar 100. (A) Bunga *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC. dan (B) Polong *Alysicarpus vaginalis* (L.) DC.

Masyarakat Indonesia sering menyebut tumbuhan *Alysicarpus vaginalis* sebagai brobos, barobos, atau sesenap. Jenis ini termasuk tanaman merambat semusim yang sering dianggap sebagai gulma, namun juga kerap dimanfaatkan sebagai pakan ternak.

B. *Arachis hypogaea* L.

Species : *Arachis hypogaea* L.
Sinonim : *Arachis tuberose* Benth.
Nama lokal : Kacang tanah
Famili : Fabaceae

Gambar 101. *Arachis hypogaea* L.



Gambar 102. (A) Bunga *Arachis hypogaea* L. dan (B) Buah *Arachis hypogaea* L.

Arachis hypogaea yang dikenal dengan nama kacang tanah menyimpan nutrisi penting dan lengkap bagi tubuh. Manfaat kacang tanah diyakini sebanding dengan manfaat kacang kedelai, karena memiliki banyak kandungan gizi yang merupakan sumber pangan yang kaya nutrisi penting dan baik untuk kesehatan. Secara umum terdapat beberapa manfaat kacang diantaranya untuk menjaga kesehatan jantung, sumber protein, antioksidan, sumber mineral, dan sumber vitamin.

C. *Bauhinia semibifida* Roxb.

Species : *Bauhinia semibifida* Roxb.

Nama lokal : Kambang belak

Famili : Fabaceae

Gambar 103. *Bauhinia semibifida* Roxb.

Gambar 104. Bunga *Bauhinia semibifida* Roxb.

Bauhinia semibifida atau tanaman kambang belak dapat dimanfaatkan sebagai tanaman hias dan tanaman obat. Masyarakat banyak menanam *Bauhinia semibifida* sebagai

tanaman hias karena memiliki bunga yang warnanya menarik. Selain itu, bagian akar tanaman ini juga berkhasiat dapat mengobati pegal-pegal dengan cara meminum air hasil rebusan akar tanaman tersebut.

D. *Bauhinia purpurea* L.

Species : *Bauhinia purpurea* L.
Nama lokal : Bunga kupu-kupu
Famili : Fabaceae

Gambar 105. Bunga *Bauhinia purpurea* L.

Tanaman *Bauhinia purpurea* banyak dijumpai tumbuh di daerah beriklim tropis dan subtropis. Masyarakat luas di Indonesia mengenal jenis ini dengan nama bunga kupu-kupu. Bunga kupu-kupu banyak ditanam dan dimanfaatkan sebagai tanaman penghijauan di tepi jalan, sebagai pagar hidup, maupun ditemukan tumbuh liar di semak-semak. Tanaman ini dapat dikembangbiakan secara generatif dengan menggunakan biji ataupun dengan stek dan cangkok. Bunga kupu kupu juga dapat dimanfaatkan sebagai tanaman obat. Beberapa khasiat

tanaman ini adalah dapat digunakan sebagai anti bakteri, anti kanker, dan anti diare, serta dapat mengobati pembengkakan paha dan kejang.

Gambar 106. *Bauhinia purpurea* L.

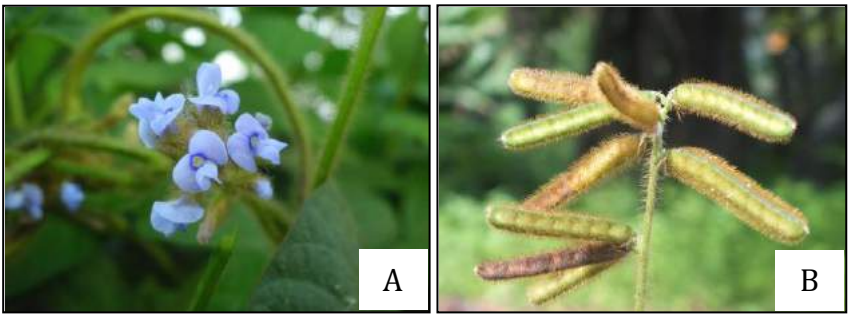
E. *Calopogonium mucunoides* L.

Species : *Calopogonium mucunoides* L.

Nama lokal : Kalopogonium, kacang asu

Famili : Fabaceae

Gambar 107. *Calopogonium mucunoides* L.



Gambar 108. (A) Bunga *Calopogonium mucunoides* L. dan (B) Buah *Calopogonium mucunoides* L.

Calopogonium mucunoides yang dikenal dengan kacang asu adalah salah satu jenis kacang polong pelopor yang memiliki banyak menfaat berharga, baik sebagai bahan pangan maupun peranannya dalam aspek konservasi tanah dan air. Jenis-jenis yang termasuk dalam genus *Calopogonium* banyak digunakan sebagai pupuk hijau untuk peningkatan kualitas

lahan. Tanaman jenis ini biasanya ditanam untuk pakan hewan ternak yang digunakan terutama sepanjang atau di akhir musim kering. Berkaitan dengan aspek konservasi tanah dan air, jenis tanaman ini memiliki kemampuan untuk melindungi permukaan lahan, mengurangi temperatur lahan, memperbaiki lahan, memperbaiki kandungan nitrogen, meningkatkan kesuburan lahan, dan mengendalikan pertumbuhan rumput liar. Selain itu, kalopogonium termasuk salah satu tanaman penutup panen yang penting untuk perkebunan, terutama perkebunan karet dan kelapa sawit, dimana tanaman ini sering ditanam bersama dengan kacang ruji.

F. *Centrosema molle* Benth.

Gambar 109. *Centrosema molle* Benth.

Gambar 110. Bunga *Centrosema molle* Benth.

Species : *Centrosema molle* Benth.
Sinonim : *Centrosema pubescens*
Nama lokal : Kacang sentro
Famili : Fabaceae

Jenis *Centrosema molle* yang mempunyai nama lokal kacang sentro termasuk famili Fabaceae yang toleran terhadap beberapa keadaan. Kelebihan jenis tanaman ini adalah relatif tahan terhadap kekeringan, hama dan penyakit, serta mudah tumbuh pada berbagai tipe tanah, drainase yang jelek, dan perkebunan. Selain itu, *Centrosema* merupakan tanaman jenis legum yang mudah berbunga dan berbiji. Tanaman ini dapat dipakai sebagai tanaman campuran dengan berbagai jenis tanaman rumput atau sebagai tanaman sisipan pada padang pengembalaan. Jenis tanaman ini dikenal mempunyai kandungan protein yang tinggi, sehingga banyak digunakan untuk meningkatkan kualitas hijauan.

G. *Clitoria ternatea* L.

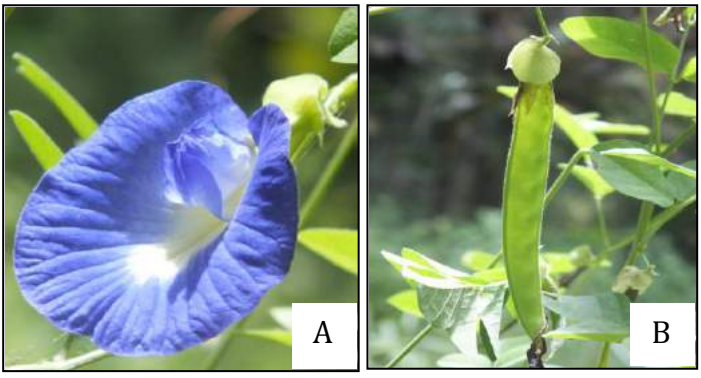
Gambar 111. *Clitoria ternatea* L.

Species : *Clitoria ternatea* L.

Sinonim : *Centrosema pubescens* Benth

Nama lokal : Kembang telang, kacang kupu, bunga biru

Famili : Fabaceae



Gambar 112. (A) Bunga *Clitoria ternatea* L. dan (B) Buah *Clitoria ternatea* L.

Clitoria ternatea dikenal luas dengan nama bunga biru dan merupakan salah satu tumbuhan merambat dalam suku polong–polongan (Fabaceae). Tumbuhan merambat jenis ini berasal dari Asia dan wilayah penyebaran meliputi beberapa negara lain yang mempunyai iklim tropis. *Clitoria ternatea* mempunyai banyak kegunaan, terutama sebagai tanaman obat. Beberapa manfaat kandungan zat senyawa kimia alami yang dimiliki tanaman ini adalah dapat digunakan sebagai pewarna makanan dan minuman, melancarkan air seni, menghilangkan jerawat, menyembuhkan mata merah, dan mengobati penyakit kulit.

H. *Crotalaria pallida* Aiton

Gambar 113. *Crotalaria pallida* Aiton.

Species : *Crotalaria pallida* Aiton
Nama lokal : Orok-orok
Famili : Fabaceae

Gambar 114. Bunga *Crotalaria pallida* Aiton.

Crotalaria pallida yang mempunyai nama lokal orok-orok termasuk tumbuhan semak yang memiliki batang berkayu. Karakteristik tumbuhan ini memiliki daun yang berbentuk elips, dimana terdapat tiga daun dalam satu tangkai, sedangkan perbungaanya terminal dan berwarna kuning, namun kadangkala nampak pula warna coklat kemerahan. Ukuran buah orok-orok kecil dan agak memanjang, dimana terdapat banyak buah dalam satu tangkai dan terlihat beralur, serta berwarna hijau dan kemudian berwarna coklat ketika matang.

I. *Delonix regia* (Hook.) Raf.

Species : *Delonix regia* (Hook.) Raf.
Nama lokal : Flamboyan
Famili : Fabaceae

Gambar 115. *Delonix regia* (Hook.) Raf.

Gambar 116. Bunga *Delonix regia* (Hook.) Raf.

Masyarakat mengenal *Delonix regia* sebagai pohon flamboyan yang merupakan salah satu pohon yang mempunyai bunga yang cantik. Tumbuhan ini merupakan tanaman hias berupa pohon besar yang rindang dengan ketinggian bisa mencapai 12 meter. Pohon flamboyan memiliki perilaku unik dan penuh warna. Jenis ini dapat tumbuh baik pada tempat terbuka yang cukup mendapat sinar matahari. Salah satu ciri tumbuhan ini adalah permukaan batang licin, berwarna cokelat kelabu dengan teras sangat keras, berat, serta tahan air dan

serangga. Pohon ini sering menjadi tanaman hias, karena bentuknya yang unik menyerupai payung dan mempunyai bunga dengan warna-warni yang cerah dan mencolok. Hal inilah yang menyebabkan pohon jenis ini dimanfaatkan sebagai peneduh dan penghias suasana, terutama karena keindahannya dan bunga-bunganya yang biasa akan mekar pada saat musim semi dan musim panas.

J. *Desmodium heterocarpon* (L.) DC.

Species : *Desmodium heterocarpon* (L.) DC.

Famili : Fabaceae

Gambar 117. *Desmodium heterocarpon* (L.) DC.

Gambar 118. Bunga *Desmodium heterocarpon* (L.) DC.

Desmodium heterocarpon merupakan salah satu jenis dari famili Fabaceae. Genus Desmodium terdiri lebih dari 250 jenis tumbuhan herba yang berukuran kecil. Masyarakat luas banyak menggunakan jenis tumbuhan ini, baik sebagai bahan makanan maupun sebagai obat-obatan herbal.

K. *Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC.

Gambar 119. *Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC.

Species : *Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC.

Famili : Fabaceae

Gambar 120. Bunga *Desmodium heterophyllum* (Willd.) DC.

Desmodium heterophyllum adalah salah satu jenis tanaman yang cepat tumbuh (*fast growing species*) yang termasuk ke dalam famili Fabaceae. Jenis tanaman ini merupakan salah satu tanaman penutup lahan (*cover crop*) yang mempunyai peranan penting dalam upaya konservasi tanah dan air, yaitu dapat mengurangi kekuatan dispersi air hujan dan kecepatan aliran air permukaan, sehingga dapat mengurangi erosi.

L. *Erythrina crista-galli* L.

Species : *Erythrina crista-galli* L.

Nama lokal : Dadap merah

Famili : Fabaceae

Gambar 121. *Erythrina crista-galli* L.

Gambar 122. Bunga *Erythrina crista-galli* L.

Tanaman *Erythrina cista-galli* atau dadap merah merupakan salah satu jenis tanaman kayu keras yang memiliki bentuk besar, tinggi, dan rindang. *Erythrina cista-galli* termasuk tumbuhan cepat tumbuh (*fast growing species*). Sebagai contoh bila satu bibit dadap merah memiliki tinggi 1 meter, maka pada umur 3-4 tahun dapat tumbuh menjadi tanaman besar dengan tinggi mencapai 15 meter dan diameter berkisar 30-40 cm. Bentuk tajuk dadap merah menyerupai jamur, karena daun-daun tanamannya tumbuh secara merata pada setiap ujung

ranting. Ciri lain tumbuhan ini adalah mempunyai daun majemuk yang berbentuk membulat dan berwarna hijau segar. Sedangkan akar tanaman ini berbentuk akar tunggang yang ringkas.

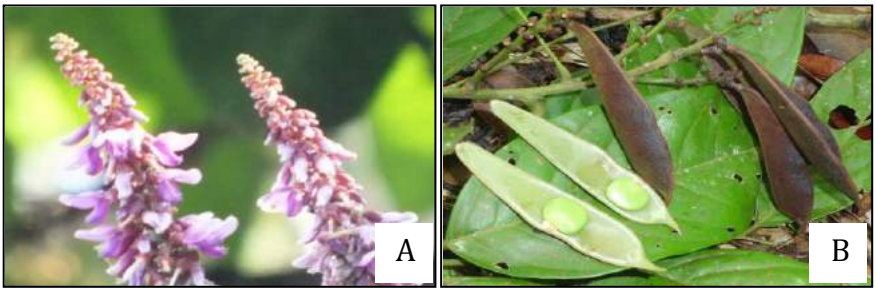
M. *Fordia splendidissima* (Miq.) Buijsen

Species : *Fordia splendidissima* (Miq.) Buijsen
Sinonim : *Milletia splendidissima* (Miq.) Buijsen
Nama lokal : Parang-parang, kayu kayan
Famili : Fabaceae

Gambar 123. *Fordia splendidissima* (Miq.) Buijsen.

Fordia splendidissima adalah salah satu tumbuhan perdu yang termasuk famili Fabaceae dan memiliki nama daerah parang-parangan atau kayu kayan. Tumbuhan ini memiliki ciri-ciri merupakan perdu yang ketinggiannya dapat mencapai 13 meter dan diameter dapat mencapai 13 sentimeter. Masyarakat

etnis Kutai di Kalimantan Timur mempercayai jika tumbuhan ini mempunyai khasiat untuk mengatasi sakit pada persendian dengan cara meminum air rebusan akarnya, sedangkan daunnya dapat bermanfaat untuk mengobati luka terbuka.



Gambar 124. (A) Bunga *Fordia splendidissima* (Miq.) Buijsen dan (B) Buah polong *Fordia splendidissima* (Miq.) Buijsen.

N. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp.

Species : *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp.

Nama lokal : Gamal

Famili : Fabaceae

Gambar 125. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp.

Gambar 126. Bunga *Gliricidia sepium* (Jacq.) Walp.

Gliricidia sepium yang mempunyai nama lokal gamal merupakan salah satu jenis tanaman perdu yang termasuk kerabat polong-polongan atau suku Fabaceae. Jenis perdu atau pohon kecil ini adalah salah satu jenis leguminosa multiguna yang terpenting setelah lamtoro (*Leucaena leucocephala*). Tanaman ini banyak ditanam dan dimanfaatkan sebagai pagar hidup atau peneduh.

O. *Glycine max* (L.) Merr.

Species : *Glycine max* (L.) Merr.
Nama lokal : Kacang kedelai
Famili : Fabaceae

Gambar 127. *Glycine max* (L.) Merr.

Gambar 128. Bunga *Glycine max* (L.) Merr.

Para ahli sejarah memperkirakan bahwa *Glycine max* telah dibudidayakan sejak 3500 tahun yang lalu di wilayah Asia Timur. *Glycine max* atau kacang kedelai merupakan salah satu tanaman polong-polongan yang banyak digunakan masyarakat sebagai bahan dasar banyak makanan di kawasan Asia Timur. Jenis ini merupakan bahan baku beberapa makanan, seperti kecap, tahu, dan tempe. Kacang kedelai terkenal karena

merupakan sumber utama protein nabati dan minyak nabati dunia. Negara penghasil kedelai utama dunia adalah Amerika Serikat, meskipun kenyataannya kedelai praktis baru dibudidayakan masyarakat di luar Asia setelah tahun 1910.

P. *Lablab puspureus* (L.)

Species : *Lablab puspureus* (L.)

Sinonim : *Delichos lablab* L.

Nama lokal : Kacang komak

Famili : Fabaceae

Gambar 129. *Lablab puspureus* (L.).

Gambar 130. Bunga *Lablab puspureus* (L.).

Lablab purpureus yang dikenal masyarakat sebagai kacang komak adalah sejenis kacang-kacangan dari suku Fabaceae (Leguminosae). Kacang komak memiliki banyak peranan dalam kehidupan manusia, baik sebagai bahan pangan, tanaman hias, maupun untuk konservasi tanah dan air. Jenis tanaman ini banyak ditanam dan telah dikembangkan, terutama sebagai penghasil bahan pangan berupa bebijian dan sayuran, sebagai pakan ternak, maupun sebagai pupuk hijau, tanaman penutup tanah, dan tanaman hias. Species tanaman ini merupakan satu-satunya anggota marga monotipik *Lablab.*

Q. Mimosa invisa Colla

Species : *Mimosa invisa* Colla
Nama lokal : Putri malu besar
Famili : Fabaceae

Gambar 131. *Mimosa invisa* Colla.

Gambar 132. Bunga *Mimosa invisa* Colla.

Jenis *Mimosa invisa* (putri malu besar) memiliki kemiripan dan kekerabatan dengan jenis *Mimosa pudica* (putri malu). Perbedaan yang agak mencolok dari kedua jenis tanaman herba ini adalah daun pada *Mimosa invisa* dapat menutup seperti *Mimosa pudica*, namun kecepatan rangsangnya lebih lambat dari *Mimosa pudica*. Perbedaan lainnya adalah batang *Mimosa invisa* mempunyai duri yang

lebih rapat dan jika tertusuk durinya, maka bagian yang tertusuk duri itu akan bengkak. Tanaman jenis ini dikenal sebagai tanaman obat herbal tradisional, karena mengandung bahan kimia saponin, flavonoida, dan tanin. Daun *Mimosa invisa* mempunyai khasiat sebagai obat sukar tidur dan obat kencing manis. Cara penggunaan tumbuhan sebagai obat sukar tidur adalah dengan mandi menggunakan air rebusan yang terdiri dari 100 gram daun segar *Mimosa invisa* dalam 20 liter air selama 30 menit.

R. *Mimosa pigra* L.

Species : *Mimosa pigra* L.

Famili : Fabaceae

Gambar 133. *Mimosa pigra* L.

Gambar 134. Bunga *Mimosa pigra* L.

Mimosa pigra adalah salah tumbuhan herba yang termasuk famili Fabaceae yang berasal dari daerah tropis dan subtropis. Genus Mimosa terdiri lebih dari 450 anggota tanaman. Jenis herba ini mempunyai keunikan karena gerakan daun pada species tertentu dapat meniru sensibilitas pada hewan.

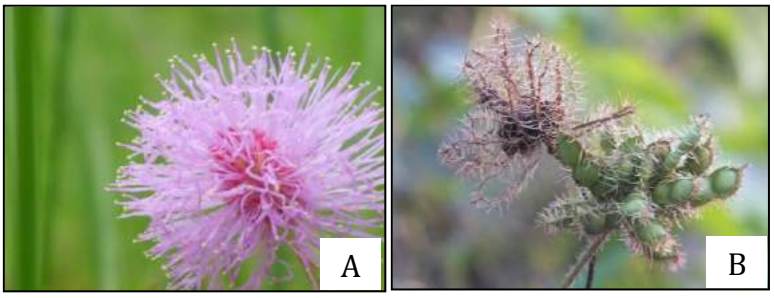
S. *Mimosa pudica* L.

Species : *Mimosa pudica* L.
Nama lokal : Putri malu
Famili : Fabaceae

Mimosa pudica yang sering disebut sebagai putri malu merupakan tanaman perdu pendek yang termasuk anggota suku polong-polongan (famili Fabaceae). Tanaman ini memiliki karakteristik unik yang mudah dikenali, yaitu daun-daunnya dapat secara cepat menutup atau layu dengan sendirinya saat mendapat sentuhan. Walaupun beberapa jenis tumbuhan lain

dalam suku polong-polongan dapat melakukan hal yang sama, namun putri malu memiliki reaksi yang lebih cepat dibanding jenis lainnya. Kelayuan daun tumbuhan ini bersifat sementara, karena setelah beberapa menit keadaannya akan pulih seperti sedia kala.

Gambar 135. *Mimosa pudica* L.



Gambar 136. (A) Bunga *Mimosa pudica* L. dan (B) Buah *Mimosa pudica* L.

T. *Neptunia plena* (L.) Benth.

Species : *Neptunia plena* (L.) Benth.

Sinonim : *Neptunia oleracea*

Nama umum : Aquatic sensitive plant, water mimosa

Famili : Fabaceae

Gambar 137. *Neptunia plena* (L.) Benth.

Gambar 138. Bunga *Neptunia plena* (L.) Benth.

Jenis *Neptunia plena* adalah anggota famili Fabaceae yang berasal dari Amerika tropis. Tanaman ini tumbuh membentuk rumpun dengan ketinggian dapat mencapai 1 meter. Jenis ini memiliki bentuk yang menyerupai *Mimosa pudica* (putri malu), namun *Neptunia plena* memiliki kadar air yang lebih tinggi. Ciri tumbuhan ini mempunyai daun yang menyerupai sirip-sirip kecil yang berbentuk lonjong dan menyatu secara teratur. Perbedaan mencolok lain dengan jenis putri malu adalah bunganya yang berwarna kuning dan muncul

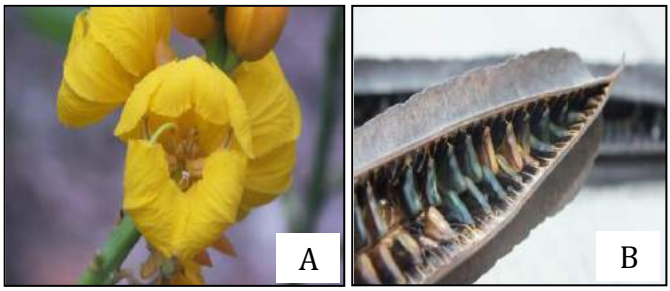
diantara daun, walaupun bentuk bunga kedua jenis ini memiliki kesamaan mirip bulu-bulu kecil yang halus.

U. *Senna alata* (L.) Roxb.

Species : *Senna alata* (L.) Roxb.
Sinonim : *Cassia alata*
Nama lokal : Ketepeng cina, gelinggang
Famili : Fabaceae

Senna alata yang dikenal masyarakat sebagai ketepeng cina merupakan tanaman perdu yang dapat tumbuh tegak dan berasal dari Amerika tropis. Jenis ini termasuk suku johar-joharan. *Senna alata* dikenal sebagai tanaman obat penting dan tanaman hias yang termasuk dalam subfamili Caesalpinioidae. *Cassia alata* atau *Senna alata* sering disebut semak kurap karen sifatnya yang sangat efektif sebagai fungisida yang dimanfaatkan untuk mengobati infeksi jamur kurap dan penyakit kulit lainnya.

Gambar 139. *Senna alata* (L.) Roxb.



Gambar 140. (A) Bunga *Senna alata* (L.) Roxb. dan (B) Biji *Senna alata* (L.) Roxb.

V. *Spatholobus ferrugineus* (Zoll. & Moritzi) Benth.

Species : *Spatholobus ferrugineus* (Zoll. & Moritzi) Benth.

Sinonim : *Butea ferrugineus* (Zoll. & Moritzi) Blatt.

Nama lokal : Aka kalesi

Famili : Fabaceae

Gambar 141. *Spatholobus ferrugineus* (Zoll. & Moritzi) Benth.

Sphatolobus ferrugineus yang dalam bahasa Dayak Kenyah disebut aka kalesi merupakan salah satu jenis yang termasuk famili Fabaceae. Tumbuhan ini berbentuk liana yang

dapat memanjat tinggi hingga mencapai 25 meter. Jenis ini banyak dijumpai tumbuh pada belukar liar, hutan sekunder, dan jurang. Tanaman ini dikenal sebagai tanaman obat herbal tradisional. Air rebusan tanaman *Spatholobus ferrugineus* sangat berkhasiat karena dapat digunakan untuk pengobatan dan kesehatan, diantaranya dapat mengobati batuk, demam, dan menstruasi yang tidak teratur.

Gambar 142. Bunga *Spatholobus ferrugineus* (Zoll. & Moritzi) Benth.

Gambar 143. Bunga *Spatholobus ferrugineus* (Zoll. & Moritzi) Benth.

PENUTUP

6

Jenis-jenis tumbuhan bawah dari famili Acanthaceae, Asteraceae, Euphorbiaceae, dan Fabaceae merupakan jenis-jenis yang banyak ditemui di Hutan Pendidikan Fahutan Unmul dalam jumlah berlimpah. Jenis-jenis tumbuhan ini banyak yang memiliki peran penting bagi manusia. Fungsi penting tanaman penutup tanah berbunga tersebut diantaranya adalah sebagai tanaman hias dan tanaman obat, walaupun sebagian masyarakat ada juga yang menganggap tanaman ini sebagai gulma. Jenis-jenis tumbuhan bawah dari famili-famili tersebut berpotensi sebagai tanaman hias, karena kebanyakan mempunyai bunga yang sangat indah dan menarik (Karyati dan Adhi, 2015a; 2015b). Penggunaan tanaman sebagai obat alami sangat bermanfaat dapat mengobati berbagai jenis penyakit dengan harga yang relatif murah dan resiko yang sangat kecil (Karyati, 2016). Keanekaragaman jenis tumbuhan penutup tanah menunjukkan kekayaan jenis tumbuhan di Hutan Pendidikan Fahutan Unmul (Karyati dan Adhi, 2015a; 2015b).

DAFTAR PUSTAKA

Anonim. 2015a. Acanthaceae. Tersedia di laman https://id.wikipedia.org/wiki/Acanthaceae. Diunduh pada 13 Juni 2015.

Anonim. 2015b. Asteraceae. Tersedia di laman http://id.wikipedia.org/wiki/Asteraceae. Diunduh pada 3 Maret 2015.

Anonim. 2015c. Asteraceae. Tersedia di laman http://simple.wikipedia.org/wiki/Asteraceae. Diunduh pada 3 Maret 2015.

Anonim. 2015d. Asteraceae. Tersedia di laman http://en.wikipedia.org/wiki/Asteraceae. Diunduh pada 3 Maret 2015.

Anonim. 2015e. Euphorbia. Tersedia di laman http://id.wikipedia.org/wiki/Euphorbia. Diunduh pada 3 Maret 2015.

Anonim. 2015f. Euphorbiaceae. Tersedia di laman http://simple.wikipedia.org/wiki/Euphorbiaceae. Diunduh pada 3 Maret 2015.

Anonim. 2015g. Euphorbiaceae. Tersedia di laman http://en.wikipedia.org/wiki/Euphorbiaceae. Diunduh pada 3 Maret 2015.

Anonim.2015h. Kategori Fabaceae. Tersedia di laman https://id.wikipedia.org/wiki/Kategori:Fabaceae. Diunduh pada 13 Juni 2015.

Anonim. 2015i. Fabaceae. Tersedia di laman https://id.wikipedia.org/wiki/Fabaceae. Diunduh pada 13 Juni 2015.

Anonim. 2015j. Jenis-jenis Legum (Leguminosa). Tersedia di laman http://fredikurniawan.com/jenis-jenis-legum-leguminosa/. Diunduh pada 13 Juni 2015.

Dephut R.I. 1989. Kamus Kehutanan. Edisi Pertama. Departemen Kehutanan Republik Indonesia. Jakarta.

Dephut R.I. 1990. Kamus Kehutanan. Edisi Pertama (Bagian II). Departemen Kehutanan Republik Indonesia. Jakarta.

Kartasapoetra, G, Kartasapoetra, A.G. & Sutedjo, M.M. 2000. Teknologi Konservasi Tanah dan Air. Rineka Cipta. Jakarta.

Karyati dan Adhi, M.A. 2015a. Keragaman Jenis Tumbuhan Bawah (Famili Asteraceae dan Euphorbiaceae) di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Gerbang Etam, 9(2): 88-94.

Karyati dan Adhi, M.A. 2015b. Jenis-jenis Tumbuhan Penutup Tanah Berbunga (Famili Asteraceae dan Euphorbiaceae) di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Lembusuana, XVI(179): 39-44.

Karyati. 2016. Tanaman Obat Keluarga (TOGA). Lembusuana, XVI(180): 18-24.

Karyati dan Adhi, M.A. 2016. Jenis-jenis Tumbuhan Bawah dari Famili Acanthaceae dan Fabaceae di Hutan Pendidikan Fakultas Kehutanan Universitas Mulawarman. Lembusuana, XVII(188): 1-7.

Suripin. 2004. Pelestarian Sumber Daya Tanah dan Air. Andi. Yogyakarta.

Tim Kashiko. 2004. Kamus Lengkap Biologi. Kashiko Publisher. Surabaya.