

Lampiran 1. Nama botanis 30 Jenis kayu perdagangan.

No.	Nama perdagangan	Nama botanis	Famili
1	2	3	4
1.	Agathis	Agathis spp., terutama 1. <i>Agathis alba</i> Foxw. 2. <i>Agathis borneensis</i> Warb. 3. <i>Agathis labillardieri</i> Warb.	<i>Araucariaceae</i>
2.	Balau	<i>Shorea</i> spp. dan <i>Hopea</i> spp., terutama 1. <i>Shorea atrinervosa</i> Sym. 2. <i>Shorea elliptica</i> Burck 3. <i>Shorea falcifera</i> Dyer ex Brandis 4. <i>Shorea glauca</i> King 5. <i>Shorea laevis</i> Ridl. 6. <i>Shorea maxwelliana</i> King 7. <i>Shorea seminis</i> V.Sl. 8. <i>Shorea sumatrana</i> Sym. 9. <i>Hopea dolosa</i> V.Sl. 10. <i>Hopea gregaria</i> V.Sl.	<i>Dipterocarpaceae</i>
3.	Bangkirai	<i>Shorea laevis</i> Ridl. (syn. <i>S. laevifolia</i> Enderl)	<i>Dipterocarpaceae</i>
4.	Bintangur	<i>Calophyllum</i> spp., terutama 1. <i>Calophyllum inophyllum</i> L. 2. <i>Calophyllum pulcherrimum</i> Wall. 3. <i>Calophyllum soulattri</i> Burm.f.	<i>Guttiferae</i>
5.	Durian	<i>Durio</i> spp., terutama 1. <i>Durio carinatus</i> Mast. 2. <i>Durio oxleyanus</i> Griff. 3. <i>Durio zibethinus</i> Murr.	<i>Bombacaceae</i>
6.	Eboni	<i>Diospyros celebica</i> Bakh. (asli) Di samping <i>D. celebica</i> masih ada lima jenis <i>Diospyros</i> yang dapat dikelompokkan sebagai eboni, tetapi tidak termasuk eboni asli, yaitu: 1. <i>Diospyros ebenum</i> Koen. 2. <i>Diospyros ferrea</i> Bakh. 3. <i>Diospyros lolin</i> Bakh. 4. <i>Diospyros pilosanthera</i> Blanco 5. <i>Diospyros rumphii</i> Bakh.	<i>Ebenaceae</i>
7.	Gerunggang	<i>Cratoxylon arborescens</i> Bl.	<i>Guttiferae</i>
8.	Jati	<i>Tectona grandis</i> L.f.	<i>Verbenaceae</i>
9.	Jelutung	<i>Dyera</i> spp., hanya ada dua jenis yaitu: 1. <i>Dyera costulata</i> Hook.f. 2. <i>Dyera lowii</i> Hook.f.	<i>Apocynaceae</i>
10.	Kapur	<i>Dryobalanops</i> spp., terutama 1. <i>Dryobalanops aromatica</i> Gaertn. 2. <i>Dryobalanops fusca</i> V.Sl. 3. <i>Dryobalanops lanceolata</i> Burck 4. <i>Dryobalanops beccarii</i> Dyer 5. <i>Dryobalanops rappa</i> Becc.	<i>Dipterocarpaceae</i>
11.	Keruing	<i>Dipterocarpus</i> spp., terutama 1. <i>Dipterocarpus borneensis</i> V.Sl. 2. <i>Dipterocarpus caudiferus</i> Merr. 3. <i>Dipterocarpus confertus</i> V.Sl. 4. <i>Dipterocarpus cornutus</i> Dyer 5. <i>Dipterocarpus costulatus</i> V.Sl. 6. <i>Dipterocarpus crinitus</i> Dyer 7. <i>Dipterocarpus elongatus</i> Korth. 8. <i>Dipterocarpus eurynchus</i> Miq. 9. <i>Dipterocarpus gracilis</i> Bl.	<i>Dipterocarpaceae</i>

Lampiran 1. Nama botanis 30 jenis kayu perdagangan.

No.	Nama Perdagangan	Nama botanis	Famili
1	2	3	4
		10. <i>Dipterocarpus grandiflorus</i> Blanco	
		11. <i>Dipterocarpus hasseltii</i> Bl.	
		12. <i>Dipterocarpus kunstleri</i> King	
		13. <i>Dipterocarpus lowii</i> Hook.f.	
		14. <i>Dipterocarpus retusus</i> Bl.	
		15. <i>Dipterocarpus verrucosus</i> Foxw.	
12.	Mahoni	<i>Swietenia</i> spp., meliputi dua jenis yaitu :	<i>Meliaceae</i>
		1. <i>Swietenia macrophylla</i> King	
		2. <i>Swietenia mahagoni</i> Jacq.	
13.	M a t o a	<i>Pometia</i> spp., terutama	<i>Sapindaceae</i>
		1. <i>Pometia pinnata</i> Forst.	
		2. <i>Pometia tomentosa</i> T. et B.	
14.	Medang	Semua jenis dalam famili Lauraceae kecuali genus <i>Eusideroxylon</i> , terutama	<i>Lauraceae</i>
		1. <i>Alseodaphne umbelliflora</i> Hook.f.	
		2. <i>Cinnamomum parthenoxylon</i> Meissn.	
		3. <i>Dehaasia caesia</i> Bl.	
		4. <i>Dehaasia cuneata</i> Bl.	
		5. <i>Litsea firma</i> Hook.f.	
		6. <i>Litsea odorifera</i> Val.	
		7. <i>Phoebe opaca</i> Bl.	
15.	Mentibu	<i>Dactylocladus stenostachys</i> Oliv.	<i>Melastomataceae</i>
16.	Meranti kuning	<i>Shorea</i> spp., terutama	<i>Dipterocarpaceae</i>
		1. <i>Shorea acuminatissima</i> Sym.	
		2. <i>Shorea faguetiana</i> Heim	
		3. <i>Shorea gibbosa</i> Brandis	
		4. <i>Shorea hopeifolia</i> Sym.	
		5. <i>Shorea multiflora</i> Sym.	
17.	Meranti merah	<i>Shorea</i> spp., terutama	<i>Dipterocarpaceae</i>
		1. <i>Shorea acuminata</i> Dyer.	
		2. <i>Shorea johorensis</i> Foxw.	
		3. <i>Shorea lepidota</i> Bl.	
		4. <i>Shorea leprosula</i> Miq.	
		5. <i>Shorea macrophylla</i> Ashton	
		6. <i>Shorea macroptera</i> Dyer	
		7. <i>Shorea ovalis</i> Bl.	
		8. <i>Shorea ovata</i> Dyer	
		9. <i>Shorea pachyphylla</i> Ridl.	
		10. <i>Shorea palembanica</i> Miq.	
		11. <i>Shorea parvifolia</i> Dyer	
		12. <i>Shorea pauciflora</i> King	
		13. <i>Shorea pinanga</i> Scheff.	
		14. <i>Shorea platycarpa</i> Heim	
		15. <i>Shorea platyclados</i> V.Sl.	
		16. <i>Shorea quadrinervis</i> V.Sl.	
		17. <i>Shorea sandacanensis</i> Sym.	
		18. <i>Shorea selanica</i> Bl.	
		19. <i>Shorea smithiana</i> Sym.	
		20. <i>Shorea stenoptera</i> Burck	
		21. <i>Shorea teysmanniana</i> Dyer	
		22. <i>Shorea uliginosa</i> Foxw.	
18.	Meranti putih	<i>Shorea</i> spp., terutama	<i>Dipterocarpaceae</i>
		1. <i>Shorea assamica</i> Dyer	
		2. <i>Shorea bracteolata</i> Dyer	
		3. <i>Shorea javanica</i> K. et V.	
		4. <i>Shorea lamellata</i> Foxw.	

Lampiran 1. Nama botanis 30 jenis kayu perdagangan.

No.	Nama perdagangan	Nama botanis	Famili
1	2	3	4
		5. <i>Shorea ochracea</i> Sym.	
		6. <i>Shorea retinodes</i> V.Sl.	
		7. <i>Shorea virescens</i> Parijs	
19.	Merawan	<i>Hopea</i> spp., terutama	<i>Dipterocarpaceae</i>
		1. <i>Hopea dasyrrachis</i> V.Sl.	
		2. <i>Hopea dryobalanoides</i> Miq.	
		3. <i>Hopea ferruginea</i> Parijs	
		4. <i>Hopea mengarawan</i> Miq.	
20.	Mersawa	<i>Anisoptera</i> spp., terutama	<i>Dipterocarpaceae</i>
		1. <i>Anisoptera costata</i> Korth.	
		2. <i>Anisoptera grossivenna</i> V.Sl.	
		3. <i>Anisoptera marginata</i> Korth.	
21.	Nyatoh	<i>Ganua</i> spp., <i>Palaquium</i> spp., dan <i>Payena</i> spp., terutama	<i>Sapotaceae</i>
		1. <i>Ganua motleyana</i> Pierre	
		2. <i>Palaquium burckii</i> H.J.L.	
		3. <i>Palaquium ferox</i> H.J.L.	
		4. <i>Palaquium gutta</i> Baill.	
		5. <i>Palaquium hexandrum</i> Engl.	
		6. <i>Palaquium javense</i> Burck	
		7. <i>Palaquium leiocarpum</i> Boerl.	
		8. <i>Palaquium luzoniense</i> Vid.	
		9. <i>Palaquium microphyllum</i> K. et G.	
		10. <i>Palaquium obtusifolium</i> Burck	
		11. <i>Palaquium quercifolium</i> Burck	
		12. <i>Palaquium rostratum</i> Burck	
		13. <i>Palaquium walsurifolium</i> Pierre	
		14. <i>Payena acuminata</i> Pierre	
		15. <i>Payena leerii</i> Kurz	
		16. <i>Payena lucida</i> DC.	
22.	Palapi	<i>Heritiera (Tarrietia)</i> spp., terutama	<i>Sterculiaceae</i>
		1. <i>Heritiera javanica</i> (Bl.) Kosterm	
		2. <i>Heritiera simplicifolia</i> (Mast.) Kosterm.	
23.	Pasang	<i>Lithocarpus</i> spp. dan <i>Quercus</i> spp., terutama	<i>Fagaceae</i>
		1. <i>Lithocarpus elegans</i> (Bl.) Hatus ex Soepadmo	
		2. <i>Lithocarpus sundaicus</i> (Bl.) Rehd.	
		3. <i>Quercus lineata</i> Bl.	
24.	Pulai	<i>Alstonia</i> spp., terutama	<i>Apocynaceae</i>
		1. <i>Alstonia angustiloba</i> Miq.	
		2. <i>Alstonia pneumatophora</i> Back	
		3. <i>Alstonia scholaris</i> R.Br.	
25.	Ramin	<i>Gonystylus</i> spp., terutama	<i>Thymeleaceae</i>
		1. <i>Gonystylus bancanus</i> Kurz	
26.	Rengas	<i>Gluta</i> spp. dan <i>Melanorrhoea</i> spp., terutama	<i>Anacardiaceae</i>
		1. <i>Gluta renghas</i> L.	
		2. <i>Melanorrhoea wallichii</i> Hook.f.	
27.	Resak	<i>Vatica</i> spp., terutama	<i>Dipterocarpaceae</i>
		1. <i>Vatica oblongifolia</i> Hook.f.	
		2. <i>Vatica rassak</i> Bl.	
28.	Sonokeling	<i>Dalbergia latifolia</i> Roxb.	<i>Papilionaceae</i>
29.	Sonokembang	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd.	<i>Papilionaceae</i>
30.	Sungkai	<i>Peronema canescens</i> Jack	<i>Verbenaceae</i>

Sumber: Abdurahim Martawijaya & Iding Kartasujana. "Ciri umum, sifat dan kegunaan jenis-jenis kayu Indonesia" (Publikasi knusus LPHH No. 41).

Lampiran 2. Ikhtisar kegunaan jenis kayu perdagangan.

No.	Kegunaan	Jenis kayu
1	2	3
1.	Alat ukur dan gambar	— agathis, sonokembang
2.	Alat musik	
	a. alat musik tiup	— eboni
	b. gamelan	— nyatoh
	c. pipa organ	— meranti merah
3.	Alat olah raga	— matoa
	a. kepala pemukul golf	— bintangur
	b. lembing	— palapi
4.	Badan sikat	— eboni
5.	Barang dekorasi	— eboni
6.	Bakiak/kelom	— durian, jelutung, pulai
7.	Balok percetakan	— mahoni
8.	Bangunan maritim	— balau, bangkirai, keruing
9.	Bangunan perumahan	— agathis, balau, matoa, meranti kuning, meranti putih, palapi
	a. ambang jendela	— merawan, resak
	b. balok	— bintangur, jati, kapur, keruing, medang, meranti merah, merawan, mersawa, nyatoh, pasang, rengas, resak
	c. cetakan beton	— gerunggung, jelutung, pulai, mentibu
	d. dinding	— meranti merah
	e. dinding pemisah	— nyatoh
	f. galar	— jati, meranti merah
	g. gelagar	— jati
	h. jendela	— meranti merah, ramin
	i. kasau	— meranti merah, mersawa
	j. kosen jendela	— jati
	k. kosen pintu	— jati
	l. lantai	— balau, bangkirai, jati, kapur, keruing, matoa, meranti kuning, meranti merah, meranti putih, mersawa, palapi, rengas, resak
	m. panil	— mahoni, meranti kuning, jati, palapi, rengas, sonokeling
	n. papan	— bintangur, gerunggung, jati, kapur, keruing, medang, merawan, mersawa, nyatoh, pasang, resak, sonokembang
	o. papan ampig	— kapur
	p. parket	— jati
	q. pintu	— meranti merah, palapi
	r. rangka atap	— jati, keruing, meranti merah, sungkai
	s. rangka pintu	— ramin, resak
	t. rangka jendela	— ramin, resak
	u. reng	— meranti merah, mersawa
	v. rusuk	— kapur, medang, nyatoh, resak
	w. sirap	— jati, kapur, mentibu, resak
	x. tiang	— bintangur, jati, kapur, keruing, medang, merawan, nyatoh, pasang, rengas, sonokembang, sungkai
10.	Bantalan rel kereta api	— balau, bangkirai, bintangur, jati, keruing, rengas, resak
11.	Barang bubutan	— eboni, mahoni, merawan, ramin, rengas, resak
12.	Barang kerajinan	— mahoni, medang
	a. kipas	— eboni
	b. mainan anak-anak	— ramin
	c. patung	— eboni, mahoni
	d. topeng	— pulai
	e. ukiran	— eboni, jelutung, mahoni, sonokeling
	f. wayang golek	— pulai
13.	Barang yang dilengkungkan	— sonokeling
14.	Bendungan	
	a. papan	— jati
	b. tiang	— jati

Lampiran 2. Ikhtisar kegunaan jenis kayu perdagangan.

No.	Kegunaan	Jenis kayu
1	2	3
15.	Dulang (alat pencuci bijih logam)	— mersawa
16.	Gerbong kereta api	— jati, palapi, resak
	a. balok gerbong	— resak
17.	Gerobak/cikar	
	a. batang cikar	— balau, pasang
	b. roda gerobak	— bintangur, nyatoh, palapi
18.	Jembatan	— balau, bangkirai, jati, matoa, rengas, sonokembang, sungkai
	a. balok	— pasang
	b. gelagar	— jati
	c. papan	— kapur
19.	Karoseri	— balau, bangkirai, kapur, keruing, meranti putih, mersawa
20.	Kayu lapis	— agathis, durian, gerunggung, jelutung, kapur, mahoni, mentibu, meranti kuning, meranti merah, meranti putih, mersawa, palapi, ramin
21.	Kayu pertambangan	— resak
22.	Konstruksi berat	
	a. dalam keadaan lembab dan berhubungan dengan tanah	— balau
	b. di bawah atap atau tempat terbuka	— bangkirai
	c. di tempat yang tidak ada serangan rayap yang berat	— kapur
23.	Konstruksi ringan	
	a. dalam ruangan/interior	— durian, keruing, mentibu, merawan
	b. di bawah atap	— bintangur, kapur, ramin
24.	Korek api	— agathis, pulai
25.	Kotak cerutu	— durian
26.	Lesung	— medang
27.	Mebel	— agathis, jati, kapur, mahoni, matoa, meranti putih, palapi, pasang, ramin, rengas, sonokeling, sonokembang, sungkai
	a. alat rumah tangga	— nyatoh
	b. kabinet	— resak, sungkai
	c. lemari/meja	— sonokeling
	d. mebel mewah	— eboni, nyatoh
	e. mebel murah	— durian, gerunggung, kapur, mentibu, meranti kuning, meranti merah, mersawa
	f. meja	— sonokeling
28.	Meja gambar	— jelutung
29.	Moulding	— matoa, ramin
30.	Obat, wangi-wangian	— jati, ramin
31.	Papan partikel	— meranti putih
32.	Perkapalan	— bangkirai, kapur, matoa, meranti merah, meranti putih
	a. dek	— jati, keruing
	b. dinding	— jati, keruing, mahoni, merawan
	c. dinding kedap air	— mahoni
	d. gading-gading	— balau, bintangur, kapur, resak
	e. geladak	— mahoni
	f. kano/perahu	— bintangur, kapur, medang, meranti kuning, meranti merah, mersawa, nyatoh, sonokembang
	g. kemudi	— balau
	h. kulit	— jati, keruing, mahoni, merawan, palapi
	i. lunas	— balau, rengas, resak
	j. pendayung	— balau, bintangur, nyatoh
	k. rumah kapal	— mahoni
	l. tiang layar	— balau, bintangur

Sumber: Abubakar Nurwajaya & Diny Kartawijaya. "Timber in Indonesia". Jakarta: LPPI No. 411

Lampiran 2. Ikhtisar kegunaan jenis kayu perdagangan.

No.	Kegunaan	Jenis kayu
1	2	3
33.	P e t i	
	b. peti bungkus	— bintangur, durian, gerunggang, pulai
	b. peti kemas	— meranti kuning
	c. peti mati	— agathis, kapur, meranti kuning, meranti merah
	d. peti tempat pakaian	— kapur, meranti merah
34.	P i p a	— kapur
35.	Pipa tembakau	— j a t i
36.	Potlot	— sonokembang
37.	Pulp kertas	— agathis, jelutung
38.	Separator baterai	— agathis
39.	Sumbu gilingan	— jelutung
40.	Talenan	— balau
41.	Tangkai peralatan	— merawan
	a. gagang pacul	— matoa, pasang
	b. tangkai alat bukan untuk pemukul	— nyatoh
	c. tangkai kapak	— ramin
42.	Tiang dalam tanah/air (tiang pondasi)	— nyatoh
43.	Tiang listrik	— resak
44.	T o n g	— balau, bangkirai, resak
	a. tong air	— balau, bintangur, jati
	b. tong minyak palm	— merawan
45.	Venir	— meranti putih
	a. venir mewah	— agathis, meranti merah, meranti putih, rengas — eboni, mahoni, sonokeling, sonokembang, sungkai

Lampiran 3. Daftar singkatan.

Singkatan	Keterangan
1	2
μ	mikron
mm	milimeter
cm	sentimeter
dm	desimeter
cm ³	sentimeter kubik
dm ³	desimeter kubik
m ³	meter kubik
kg	kilogram
%	persen
°C	derajat Celcius
cal	kalori
Hg	mercuri
b	basah
k	kering
R	radial
T	tangensial
Smt	Sumatera
Jw	Jawa
Klm	Kalimantan
Slw	Sulawesi
Mlk	Maluku
IJ	Irian Jaya
NTT	Nusa Tenggara Timur
UK	United Kingdom (Inggris)
USA	Amerika Serikat
Fr	Perancis
Sp	Spanyol
Ind	India
It	Italia
Sw	Swedia
Nl	Netherland (Belanda)
Gm	Jerman
Sb	Sabah
Swk	Serawak
Pl	Philipina
Bma	Burma
Th	Muangthai
Cam	Kamboja
Vn	Vietnam
Br	Brazilia
Ve	Venezuela
Mex	Mexico
Pe	Peru
Blv	Bolivia
Cent Am	Central America

Lampiran 4. Daftar ukuran yang digunakan.

Ukuran	Satuan
1	2
Dimensi serat	
panjang	μ
diameter	μ
tebal dinding	μ
diameter lumen	μ
Habitus	
tinggi	m
panjang batas bebas cabang	m
diameter	cm
Jari-jari	buah per mm
Berat jenis	—
Penyusutan	% (R)
	% (T)
Tegangan pada batas proporsi	kg/cm ²
Tegangan pada batas patah	kg/cm ²
Modulus elastisitas	kg/cm ²
Usaha sampai batas proporsi	kgm/dm ³
Usaha sampai batas patah	kgm/dm ³
Keteguhan pukul	kgm/dm ³
Keteguhan tekan sejajar arah serat, tegangan maksimum	kg/cm ²
Kekerasan	kg/cm ²
Keteguhan geser	kg/cm ²
Keteguhan belah	kg/cm
Keteguhan tarik tegak lurus arah serat	kg/cm ²
Kadar selulosa	%
Kadar lignin	%
Kadar pentosan	%
Kadar abu	%
Kadar silika	%
Kelarutan dalam alkohol-benzena	%
Kelarutan dalam air dingin	%
Kelarutan dalam air panas	%
Kelarutan dalam NaOH 1%	%
Nilai kalor	cal/g
Keterawetan	
tekanan	mm/Hg
penetrasi	%
retensi	kg/m ³
S u h u	°C
Kelembaban nisbi	%
Lama waktu	jam/hari/bulan
Frekuensi pori	per mm ²
Konsentrasi	%