

The logo for 'plantaxia' features a stylized green leaf icon to the left of the word 'plantaxia' in a lowercase, sans-serif font. The background of the entire cover is a photograph of a tree trunk with rough, reddish-brown bark. A green fern frond is visible on the left side, and a blurred green forest scene is on the right. A small inset image in the bottom right shows a view looking up at a canopy of green trees against a blue sky.

plantaxia

**Ir. Indriyanto, M.P.**

# **EKOLOGI SPESIES POHON**

## **EKOLOGI SPESIES POHON**

*oleh Ir. Indriyanto, M.P.*

Hak Cipta © 2017 pada penulis



Ruko Jambusari 7A Yogyakarta 55283  
Telp: 0274-889398; 0274-882262; Fax: 0274-889057;  
E-mail: [info@plantaxia.com](mailto:info@plantaxia.com); Web: [www.plantaxia.com](http://www.plantaxia.com)

Hak Cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, secara elektronik maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya, tanpa izin tertulis dari penerbit.

Tajuk Entri Utama: Indriyanto

EKOLOGI SPESIES POHON/Indriyanto

- Edisi Pertama. Cet. Ke-1. - Yogyakarta: Plantaxia, 2017  
xvi + 304 hlm.; 25 cm

Bibliografi.: 283 - 293

ISBN : 978-602-6912-66-4

E-ISBN : 978-602-6912-67-1

1. Ekologi Tumbuhan

I. Judul

581.7

Semua informasi tentang buku ini, silahkan scan QR Code di cover belakang buku ini

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Buku Teks: Ekologi Spesies Pohon

Penulis : Ir. Indriyanto, M.P.

Penerbit : Plantaxia


ISBN : 978-602-6912-66-4

E-ISBN : 978-602-6912-67-1

Jurusan : Kehutanan

Fakultas : Pertanian

DOKUMEN LEMBAGA PENGEMBANGAN  
PEMBELAJARAN DAN PENJAMIN MUTU UNILA

TANGGAL	03 April 2018
No. TERDAFTAR	444/BA/LP3M/2018
PARAF	

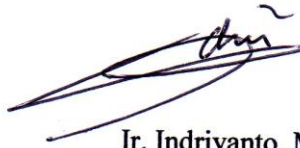
Bandar Lampung, 19 Maret 2018

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kehutanan



Dr. Melya Riniarti, S.Hut., M.Si.  
NIP 197705032002122002

Penulis,



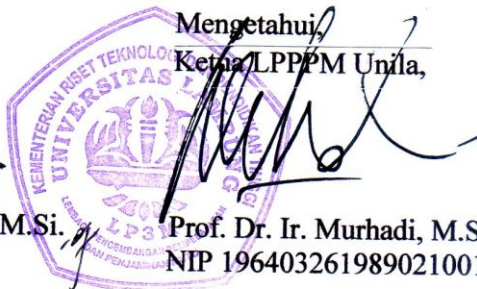
Ir. Indriyanto, M.P.  
196211271986031003

Mengetahui,  
Dekan Fakultas Pertanian

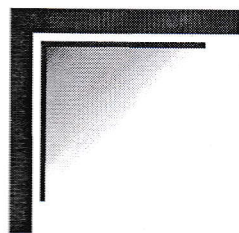


Prof. Dr. Ir. Iwan Sukri Banuwa, M.Si.  
NIP 196110201986031002

Mengetahui,  
Ketua LPPPM Unila,



Prof. Dr. Ir. Murhadi, M.Si.  
NIP 196403261989021001



## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR ISI</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 FAKTOR LINGKUNGAN TANAMAN</b>	<b>1</b>
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Jenis Faktor Lingkungan Tanaman	2
1.3 Peranan Faktor Lingkungan	4
Ringkasan	30
Latihan	31
<b>BAB 2 KONSEP SIFAT TOLERANSI</b>	<b>33</b>
2.1 Pendahuluan	33
2.2 Pengertian Sifat Toleransi	34
2.3 Sifat Toleransi Pohon terhadap Radiasi Matahari	47
2.4 Manfaat Sifat Toleransi	56
2.5 Pengaruh Sifat Toleransi terhadap Kemampuan Adaptasi	65
Ringkasan	88
Latihan	90
<b>BAB 3 SPESIES-SPESIES POHON LOKAL DI INDONESIA</b>	<b>93</b>
3.1 Pendahuluan	93
3.2 Spesies Pohon Lokal di wilayah Jawa	96

3.3	Spesies Pohon Lokal di wilayah Sumatra	115
3.4	Spesies Pohon Lokal di wilayah Kalimantan	138
3.5	Spesies Pohon Lokal di wilayah Sulawesi	160
3.6	Spesies Pohon Lokal di wilayah Maluku	172
3.7	Spesies Pohon Lokal di wilayah Papua	182
3.8	Spesies Pohon Lokal di wilayah Nusa Tenggara	190
3.9	Spesies Pohon Andalan di Tiap-tiap wilayah Indonesia	197
	Ringkasan	220
	Latihan	222
<b>BAB 4</b>	<b>KARAKTER EKOLOGIS BERBAGAI SPESIES POHON</b>	<b>225</b>
4.1	Pendahuluan	225
4.2	Karakter Ekologis Pohon Akasia ( <i>Acacia auriculiformis</i> )	226
4.3	Karakter Ekologis Pohon Ampupu ( <i>Eucalyptus alba</i> )	229
4.4	Karakter Ekologis Pohon Balam ( <i>Palaquium obovatum</i> )	230
4.5	Karakter Ekologis Pohon Bayur ( <i>Pterospermum javanicum</i> )	231
4.6	Karakter Ekologis Pohon Benuang ( <i>Octomeles sumatrana</i> )	232
4.7	Karakter Ekologis Pohon Binong ( <i>Tetrameles nudiflora</i> )	234
4.8	Karakter Ekologis Pohon Cempaka Kuning ( <i>Michelia champaca</i> )	235
4.9	Karakter Ekologis Pohon Cengal ( <i>Hopea sangal</i> )	236
4.10	Karakter Ekologis Pohon Damar ( <i>Agathis dammara</i> )	238
4.11	Karakter Ekologis Pohon Damar Kaca ( <i>Shorea javanica</i> )	240
4.12	Karakter Ekologis Pohon Gaharu ( <i>Aquilaria malaccensis</i> )	243
4.13	Karakter Ekologis Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> )	245
4.14	Karakter Ekologis Pohon Ramin ( <i>Gonystylus bancanus</i> )	247
4.15	Karakter Ekologis Pohon Tengkwang Biasa ( <i>Shorea pinanga</i> )	251
4.16	Karakter Ekologis Pohon Tengkwang Tungkul ( <i>Shorea stenoptera</i> )	254
4.17	Karakter Ekologis Pohon Ulin ( <i>Eusideroxylon zwageri</i> )	255
	Ringkasan	258
	Latihan	259
<b>BAB 5</b>	<b>KEGUNAAN ATAU MANFAAT SETIAP SPESIES POHON</b>	<b>261</b>
5.1	Pendahuluan	261
5.2	Kegunaan Pohon Akasia ( <i>Acacia auriculiformis</i> )	262

Daftar Isi

5.3	Kegunaan Pohon Ampupu ( <i>Eucalyptus alba</i> )	263
5.4	Kegunaan Pohon Balam ( <i>Palaquium obovatum</i> )	264
5.5	Kegunaan Pohon Bayur ( <i>Pterospermum javanicum</i> )	265
5.6	Kegunaan Pohon Benuang ( <i>Octomeles sumatrana</i> )	266
5.7	Kegunaan Pohon Binong ( <i>Tetrameles nudiflora</i> )	267
5.8	Kegunaan Pohon Cempaka Kuning ( <i>Michelia champaca</i> )	268
5.9	Kegunaan Pohon Cengal ( <i>Hopea sangal</i> )	269
5.10	Kegunaan Pohon Damar ( <i>Agathis damara</i> )	271
5.11	Kegunaan Pohon Damar Kaca ( <i>Shorea javanica</i> )	272
5.12	Kegunaan Pohon Gaharu ( <i>Aquilaria malaccensis</i> )	274
5.13	Kegunaan Pohon Jati ( <i>Tectona grandis</i> )	275
5.14	Kegunaan Pohon Ramin ( <i>Gonystylus bancanus</i> )	276
5.15	Kegunaan Pohon Tengkwang Biasa ( <i>Shorea pinanga</i> )	277
5.16	Kegunaan Pohon Tengkwang Tungkul ( <i>Shorea stenoptera</i> )	278
5.17	Kegunaan Pohon Pohon Ulin ( <i>Eusideroxylon zwageri</i> )	280
	Ringkasan	281
	Latihan	282
	<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>283</b>
	<b>KAMUS KECIL</b>	<b>295</b>
	<b>TAKARIR</b>	<b>299</b>