



Pengantar
**Budi Daya
Hutan**

Ir. Indriyanto



BUMI AKSARA

Pengantar Budi Daya Hutan

Oleh: **Ir. Indriyanto**

Diterbitkan oleh PT Bumi Aksara

Jl. Sawo Raya No. 18

Jakarta 13220

www.bumiaksara.co.id

e-mail: info@bumiaksara.co.id



Hak cipta dilindungi undang-undang. Dilarang memperbanyak buku ini sebagian atau seluruhnya, dalam bentuk dan dengan cara apa pun juga, baik secara mekanis maupun elektronik, termasuk fotokopi, rekaman, dan lain-lain tanpa izin tertulis dari penerbit.

Cetakan pertama, Februari 2008

Perancang kulit, Fahmi Syihab

Dicetak oleh Sinar Grafika Offset

ISBN(13)978-979-010-172-2

ISBN(10)979-010-172-4

Perpustakaan Nasional: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Indriyanto

Pengantar budi daya hutan/Indriyanto;

editor, Rini Rachmatika. -- Ed. 1, Cet. 1.

-- Jakarta: Bumi Aksara, 2008.

xvi, 234 hlm.; 23 cm.

ISBN (13) 978-979-010-172-2

ISBN (10) 979-010-172-4

1. Ekonomi Kehutanan

I. Judul

II. Rini Rachmatika

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Karya Ilmiah : PENGANTAR BUDI DAYA HUTAN
Penulis : Indriyanto
Fakultas/Jurusan : Pertanian/Manajemen Hutan
Publikasi : Buku Referensi Diterbitkan oleh
PT Bumi Aksara, ISBN: (13) 978-979-010-172-2
ISBN: (10) 979-010-172-4

DOKUMENTASI LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS LAMPUNG	
18 Maret 2008	
68/306/8/PL / (FP) 2008	
BUFU	
	lc

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Lampung

Dr. Ir. Waa Abbas Zakaria, M.S
NIP 131680189

Mensahkan,

Ketua Lembaga Penelitian
Universitas Lampung

Dr. J. Hendri, M.Si.
NIP 131692050



DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB 1 HUTAN DAN PERANAN BUDI DAYA HUTAN	1
A. Pendahuluan	1
B. Hutan Tropik Indonesia	1
C. Hutan dan Kehutanan	6
D. Jenis-Jenis Hutan	8
E. Tipe-Tipe Hutan	12
F. Peranan Budi Daya Hutan dalam Kehutanan	18
G. Ringkasan	19
H. Latihan	20
BAB 2 SUSUNAN DAN PERSYARATAN TUMBUH POHON DALAM HUTAN	21
A. Pendahuluan	21
B. Klasifikasi Pohon dalam Hutan	21
C. Komposisi Tegakan Hutan	23
D. Struktur Tegakan Hutan	26
E. Kerapatan Tegakan Hutan	31
F. Faktor Tempat Tumbuh	36

G. Toleransi	41
H. Ringkasan	45
I. Latihan	46
BAB 3 PEMUDAAN HUTAN	47
A. Pendahuluan	47
B. Pemudaan Hutan Secara Alamiah	48
C. Pemudaan Hutan Secara Buatan	51
D. Asal Usul Benih atau Bahan Tanaman	52
E. Kegiatan Penanganan Benih	55
F. Pemilihan Jenis Pohon yang Akan Ditanam	66
G. Pengadaan Bibit atau Pesemaian	68
H. Penanaman Pohon	75
I. Pemeliharaan Pohon	78
J. Metode Penjarangan	84
K. Ringkasan	89
L. Latihan	90
BAB 4 REBOISASI DAN PENGHIJAUAN	92
A. Pendahuluan	92
B. Istilah-Istilah yang Berkaitan dengan Penghutanan Kembali	93
C. Sasaran Lokasi Kegiatan Reboisasi dan Penghijauan	95
D. Tujuan Reboisasi dan Penghijauan	96
E. Peranan Pohon Reboisasi dan Penghijauan	99
F. Pemilihan Jenis Pohon untuk Reboisasi dan Penghijauan	103
G. Pengadaan Bibit	107
H. Penanaman Pohon di Area Penanaman	107
I. Ringkasan	111
J. Latihan	112
BAB 5 SISTEM-SISTEM SILVIKULTUR	113
A. Pendahuluan	113

B. Pengertian Sistem Silvikultur	114
C. Sistem-Sistem Silvikultur	114
D. Konsep Silvikultur dalam Pengaturan Kelestarian Produk- si	140
E. Ringkasan	141
F. Latihan	142
BAB 6 SILVIKULTUR PADA SISTEM WANATANI.....	144
A. Pendahuluan	144
B. Definisi Wanatani	145
C. Bentuk-Bentuk Wanatani	149
D. Jenis-Jenis Pohon untuk Kepentingan Wanatani.....	164
E. Pola Penggabungan Komponen Wanatani	164
F. Ringkasan	167
G. Latihan	168
BAB 7 PENGGUNAAN MIKORIZA PADA BUDI DAYA HU- TAN	169
A. Pendahuluan	169
B. Mengenal Mikoriza	170
C. Jenis-Jenis Mikoriza	171
D. Peranan dan Kegunaan Mikoriza dalam Budi Daya Hutan	174
E. Teknik Inokulasi Mikoriza	181
F. Ringkasan	184
G. Latihan	185
DAFTAR PUSTAKA	187
LAMPIRAN.....	195
KAMUS KECIL	201
TAKARIR	205
TENTANG PENULIS.....	233