

SILVIKULTUR:

**ILMU, SENI, DAN TEKNOLOGI
MEMBANGUN HUTAN**

Suryo Hardiwinoto

Widiyatno

M. Gunawan Wibisono

Adriana

Budiadi

Priyono Suryanto

Aqmal Nur Jihad



GADJAH MADA UNIVERSITY PRESS

DAFTAR ISI

PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	
DAFTAR TABEL.....	
DAFTAR GAMBAR	
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Hutan, Kehutanan, dan Kondisi Hutan Indonesia	1
1.2 Pengertian dan Kedudukan Silvikultur	8
1.3 Tujuan Tindakan Silvikultur.....	11
BAB 2 SISTEM SILVIKULTUR DAN METODE PERMUDAAN.....	16
2.1 Sistem Silvikultur.....	16
2.2 Metode Permudaan.....	19
BAB 3 SISTEM SILVIKULTUR TEBANG PILIH DAN TEBANG PARSIAL.....	22
3.1 Sistem Silvikultur Tebang Pilih.....	22
3.2 Tebang Parsial (<i>Seed-Tree</i> dan <i>Shelterwood Method</i>)	32
3.3 Dampak Lingkungan Sistem Tebang Pilih dan Tebang Parsial	38
BAB 4 SISTEM SILVIKULTUR TEBANG HABIS	40
4.1 Pengertian Tebang Habis.....	40
4.2 Perkiraan, Evaluasi, dan Penanganan Dampak Tebang Habis.....	42
BAB 5 PERMUDAAN ALAM DAN PERMUDAAN BUATAN	56
5.1 Permudaan.....	56

	5.2	Permudaan Alam	59
	5.3	Permudaan Buatan	64
BAB 6		PERBENIHAN TANAMAN HUTAN	75
	6.1	Pengertian Buah, Biji, dan Benih	75
	6.2	Pengertian dan Jenis Sumber Benih.....	76
	6.3	Pengunduhan dan Penanganan Benih	84
	6.4	Pengertian dan Pengujian Mutu Benih.....	86
	6.5	Pengadaan Semai dari Anakan Alam dan dari Pembiakan Vegetatif.....	93
BAB 7		PERSEMAIAN TANAMAN HUTAN.....	100
	7.1	Pengertian dan Tipe Persemaian	102
	7.2	Kegiatan Persermaian.....	110
	7.3	Perencanaan Sarana Fisik dan Organisasi Kerja Persemaian	124
	7.4	Kualitas Bibit	135
BAB 8		PEMBUATAN TANAMAN HUTAN	142
	8.1	Konsep <i>Accelerated Optimal Growth</i> (AOG) dan Silvikultur Intensif (SILIN).....	142
	8.2	Klas Kesuburan Tanah/ <i>Site Index</i>	151
	8.3	Jarak Tanam.....	154
	8.4	Metode Pembuatan Tanaman Hutan.....	159
BAB 9		PEMELIHARAAN TANAMAN MUDA	169
	9.1	Pengertian dan Jenis Pemeliharaan Tanaman Muda	169
	9.2	Periode Kritis dan Inovasi Teknik Pengendalian Gulma	181
BAB 10		<i>INTERMEDIATE CUTTING</i> (TEBANG PEMELIHARAAN)	186
	10.1	Tebang Pembebasan (<i>Liberation Cuttings</i>).....	188
	10.2	Tebang Penjarangan (<i>Thinning</i>)	194
		DAFTAR PUSTAKA.....	207
		GLOSARIUM.....	217
		INDEKS	226
		TENTANG PENULIS.....	230