

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRAC	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Manfaat Penelitian	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Jati (<i>Tectona grandis</i> L.f)	8
2.2. Pertumbuhan Pohon	11
2.3. Tajuk Pohon.....	13
2.4. Bentuk dan Ukuran Tajuk	16
2.5. Dimensi Tajuk	19
2.6. Model Tajuk	20

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	25
3.2. Bahan Penelitian	27
3.3. Alat Penelitian	27
3.4. Batasan Masalah	28
3.5. Pelaksanaan Penelitian	28
3.5.1. Pengumpulan Data	28
3.5.2. Penentuan Pohon Sampel	29
3.5.3. Pengukuran Pohon Sampel	29
3.5.3.1 Pengukuran Diameter Pohon	30
3.5.3.2 Pengukuran Tinggi Pohon	31
3.5.3.3 Pengukuran Diameter Tajuk	31
3.6. Analisis Data	33
3.6.1 Perhitungan Rerata	33
3.6.2 Penggambaran Model Tajuk	33
3.6.3 Model Tajuk JPP KBK	34
3.6.4 Volume Tajuk Terkena Cahaya Pada JPP KBK	35
3.6.5 Model Pendugaan Volume Tajuk Terkena Cahaya	35

3.6.6 Uji Penerimaan Model Volume Tajuk Terkena Cahaya ...	36
3.7 Diagram Alir Penelitian	39
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
4.1. Letak, Batas dan Luas Wilayah	40
4.2. Pembagian Hutan	41
4.3. Keadaan Lapangan	42
BAB V HASIL PENELITIAN	
5.1. Hasil Observasi Data	44
5.2. Penggambaran Model Tajuk	48
5.3. Model Tajuk Terkena Cahaya pada JPP KBK	54
5.4. Taksiran Volume Tajuk Terkena Cahaya pada JPP KBK	56
5.5. Model Penduga Volume Tajuk Terkena Cahaya pada JPP KBK	58
BAB VI PEMBAHASAN	
6.1. Model Tajuk Terkena Cahaya	63
6.2. Taksiran Volume Tajuk Terkena Cahaya	67
6.3. Hubungan Antara Umur dengan Taksiran Volume Tajuk Terkena Cahaya	70
6.4. Hubungan Antara Volume Tajuk Terkena Cahaya dengan Diameter Setinggi Dada (1,3 m)	72
6.5. Hubungan Volume Tajuk Terkena Cahaya dengan Volume Batang Bebas Cabang	74
6.6. Peran Model Tajuk dalam Dinamika Tegakan	76
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	79
7.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81
LAMPIRAN	85

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Lokasi Penelitian di KPH Madiun	26
Tabel 4.1. Luasan SKPH Madiun	41
Tabel 4.2. Jenis Tanah dan Sebaran di KPH Madiun	43
Tabel 5.1. Hasil Statistik Deskriptif untuk Mengetahui Nilai Rata-rata	46
Tabel 5.2. Hasil Pengukuran Rata-rata Variabel Penelitian.....	48
Tabel 5.3. Model Matematik Tajuk Terkena Cahaya untuk JPP KBK Umur 6 sampai 11 Tahun di KPH Madiun	55
Tabel 5.4. Persamaan Volume Tajuk Terkena Cahaya untuk JPP KBK Umur 6 sampai 11 Tahun di KPH Madiun	57
Tabel 5.5. Taksiran Volume Tajuk Terkena Cahaya untuk JPP KBK Umur 6 sampai 11 Tahun di KPH Madiun	58
Tabel 5.6 Hasil Pengujian Model Penduga Volume Tajuk Terkena Cahaya untuk JPP KBK Umur 6 sampai 11 Tahun di KPH Madiun	60
Tabel 6.1. Nilai Rata-rata Volume Batang Bebas Cabang pada JPP KBK Umur 6 sampai 11 Tahun di KPH Madiun.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Klasifikasi Model	22
Gambar 3.1. Pengukuran Pohon Sampel, Diadopsi dari Burger (1939) dalam Assmann (1970)	30
Gambar 3.2. Pengukuran Diameter Tajuk	32
Gambar 3.3. Model Tajuk Jenis Daun Lebar Diadopsi dari Pretzch (1992)	34
Gambar 3.4. Diagram Alir Proses Penelitian Model Tajuk Jati Plus Perhutani (JPP) asal Kebun Benih Klon (KBK) Umur 6 sampai 11 Tahun di KPH Madiun	39
Gambar 5.1. Model Tajuk JPP	49
Gambar 5.2. Model Tajuk JPP KBK Umur 6 Tahun	50
Gambar 5.3. Model Tajuk JPP KBK Umur 7 Tahun	51
Gambar 5.4. Model Tajuk JPP KBK Umur 8 Tahun	51
Gambar 5.5. Model Tajuk JPP KBK Umur 9 Tahun	52
Gambar 5.6. Model Tajuk JPP KBK Umur 10 Tahun	52
Gambar 5.7. Model Tajuk JPP KBK Umur 11 Tahun	53
Gambar 6.1. Penggambaran Tajuk JPP Umur 6 sampai 11 Tahun Beserta Taksiran Volume Tajuk Terkena Cahaya dan Luasan Proyeksi Tajuk	68
Gambar 6.2. Grafik Hubungan Tajuk Terkena Cahaya dan Diameter Setinggi Dada (1,3 m)	73
Gambar 6.3. Grafik Hubungan Tajuk Terkena Cahaya dan Volume Batang Bebas Cabang	75

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pengukuran Variabel dan Pencarian Variabel Panjang Tajuk	.86
Lampiran 2. Hasil Analisis Regresi Sederhana dengan <i>Curve fit</i>96