



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn.f)	6
2.2 Pertumbuhan Pohon	7
2.3 Tajuk Pohon	8
2.4 Bentuk dan Ukuran Tajuk	9
2.5 Pengukuran Tajuk	10
2.6 Pertumbuhan Diameter Pohon	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	14
3.3 Batasan Masalah	14
3.4 Prosedur Pengambilan Data	15
3.4.1 Pengukuran Diameter Pohon.....	15
3.4.2 Pengukuran Tinggi Pohon.....	15
3.4.3 Pengukuran Diameter Tajuk	16
3.5 Analisis Data	16
3.5.1 Penggambaran Model Tajuk.....	16
3.5.2 Model Tajuk Jati dari Berbagai Keturunan	17
3.5.3 Model Volume Tajuk Jati	19
3.5.4 Pengujian Asumsi	19
3.5.5 Analisis Regresi Linear Berganda	21
3.6 Diagram Alir Penelitian	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Penggambaran Model Tajuk Jati	25
4.2 Model Tajuk Jati dari Berbagai Keturunan	26
4.3 Model Penduga Volume Tajuk Jati	28



4.4 Analisis Asumsi	30
4.5 Persamaan Penduga Volume Tajuk Jati	33
4.6 Analisis Regresi Linear Berganda.....	34
4.7 Hubungan antara DBH, Tinggi Pohon dan Volume Tajuk	39
4.8 Peranan <i>Crown Estimation</i>	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1 Kesimpulan	42
5.2 Saran	42
Daftar Pustaka	43
Lampiran	46



DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Model Matematik Tajuk Jati Umur 13 tahun dari berbagai Progeni.....	26
Tabel 2.	Kelas Klasifikasi Berdasarkan Tinggi dan Diameter	27
Tabel 3.	Persamaan Volume Tajuk Jati Umur 13 Tahun	30
Tabel 4.	Hasil Uji Multikolinearitas	33
Tabel 5.	Hasil Uji Koefisien Determinasi	34
Tabel 6.	Hasil Uji F	35
Tabel 7.	Perbandingan Uji T	38
Tabel 8.	Klasifikasi Volume Tajuk Pohon.....	40



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Model Tajuk Jenis Daun Lebar (Pretzsch,1992)	17
Gambar 2.	Diagram Alir Penelitian	23
Gambar 3.	Model Tajuk yang Dikembangkan dari model Pretzsch	24
Gambar 4.	Model Tajuk Jati di Lapangan.....	25
Gambar 5.	Hasil Uji Normalitas.....	31
Gambar 6.	Hasil Uji Heteroskedastisitas	32



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Perhitungan Rata-Rata Pengukuran Tegakan.....	46
Lampiran 2. Model Matematik Tajuk Jati Umur 13 tahun dari berbagai Progeni	50
Lampiran 3. Penentuan Klasifikasi Pohon Berdasarkan Tinggi dan Diameter Pada Masing-Masing Famili.....	56
Lampiran 4. Model Volume Tajuk.....	60
Lampiran 5. Output Hasil Analisis SPSS dari Uji Keturunan Jati Umur 13 tahun	66
Lampiran 6. Output Hasil Analisis SPSS (sesudah Volume tajuk Dbh dan tinggi dalam nilai Logaritma Natural).....	71
Lampiran 7. Hasil Perhitungan Volume Batang pada Masing-masing Famili Tahun 2011 dalam Nirwanawati (2012)	76
Lampiran 8. Foto-foto Tegakan Jati pada Petak Uji Keturunan di KPH Ngawi	80
Lampiran 4. Peta Lokasi Wilayah Penelitian.....	81
Lampiran 4. Peta Pertanaman Uji Keturunan Jati 1998.....	82