

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
Abstrak	xiii
Abstract	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Jati	5
2.1.1 Klasifikasi	5
2.1.2 Morfologi	5
2.1.3 JUN	6
2.1.4 Jati Mega	6
2.2 Dimensi Pohon	7
2.2.1 Diameter	7
2.2.2 Tinggi	8
2.2.3 Volume	9
2.3 Inventarisasi Potensi Tegakan Hutan	10

2.4 Taper	11
2.5 Analisis Statistik	13
2.5.1 Uji Normalitas	13
2.5.2 Uji Heteroskedastisitas	13
2.5.3 Analisis Regresi	13
2.5.4 Validasi	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Bahan dan Alat Penelitian	18
3.3 Pengumpulan Data Pohon	19
3.4 Penyusunan Model Taper.....	20
3.4.1 Pengujian Asumsi.....	20
3.4.2 Permodelan Taper	21
3.5. Evaluasi Model.....	22
3.5.1 Uji F dan uji t	22
3.5.2 Pengujian Kriteria Validitas.....	23
3.5.3 Integrasi Model Taper	24
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	27
4.1 Letak dan Luas Wilayah.....	27
4.1.1 Letak dan Luas Wilayah Lokasi Penelitian JUN	27
4.1.2 Letak dan Luas Wilayah Lokasi Penelitian Jati Mega	28
4.2 Topografi Lapangan dan Penutupan Lahan	28
4.2.1 Topografi Lapangan dan Penutupan Lahan Lokasi Penelitian JUN	28
4.2.2 Topografi Lapangan dan Penutupan Lahan Lokasi Penelitian Jati Mega	29
4.3 Iklim.....	30
4.3.1 Iklim Lokasi Penelitian JUN.....	30
4.3.2 Iklim Lokasi Penelitian Jati Mega.....	30
4.4 Keadaan Sosial Ekonomi Penduduk	30
4.4.1 Keadaan Sosial Ekonomi Penduduk Lokasi Penelitian JUN	30
4.4.2 Keadaan Sosial Ekonomi Penduduk Lokasi Penelitian Jati Mega	31

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
5.1 Pengumpulan Data Pohon	32
5.2 Penyusunan Model Taper.....	33
5.2.1 Pengujian Asumsi.....	33
5.2.2 Permodelan	36
5.3 Evaluasi Model.....	39
5.3.1 Uji Keberartian Model.....	39
5.3.2 Pengujian Kriteria Validitas.....	45
5.4 Integrasi Model Taper.....	47
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	51
6.1 Kesimpulan.....	51
6.2 Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN	58

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Interpretasi hubungan antar variabel.....	15
Tabel 3.1. Bentuk-bentuk persamaan taper	22
Tabel 5.1. Data sampel pohon JUN di KPH Yogyakarta.....	33
Tabel 5.2. Hasil pengujian normalitas data JUN, Jati Mega dan gabungan kedua klon	35
Tabel 5.3. Hasil pengujian heteroskedastisitas data JUN, Jati Mega dan gabungan	36
Tabel 5.4. Korelasi diameter relatif dan tinggi relatif data JUN, Jati Mega dan gabungan	37
Tabel 5.5. Persamaan taper klon JUN, Jati Mega dan gabungan kedua klon.....	38
Tabel 5.6. Hasil uji F, uji t serta kriteria R^2 dan SEE data JUN, Jati Mega dan gabungan	40
Tabel 5.7. Pemberian peringkat terhadap nilai R^2 dan Se	44
Tabel 5.8. Hasil pengujian validitas JUN, Jati Mega dan gabungan	46
Tabel 5.9. Integral persamaan taper terpilih variabel independen tinggi total	48
Tabel 5.10. Integral persamaan taper terpilih variabel independen tinggi bebas cabang	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram alir proses pengolahan data	26
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil pengukuran di lapangan	58
Lampiran 2. Hasil pengecekan <i>outlier</i>	60
Lampiran 3. Analisis statistik model taper batang	62
Lampiran 4. Peta Lokasi Penelitian JUN di KPH Yogyakarta.....	80
Lampiran 5. Peta Lokasi Penelitian Jati Mega di Hutan Pendidikan Wanagama	81
Lampiran 6. Dokumentasi pengambilan data di lokasi penelitian	82