

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah	4
1.3. Tujuan	5
1.4. Manfaat penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Jati (<i>Tectona grandis</i>)	6
2.2. Jati Plus Perhutani (JPP)	7
2.3. Kurva Tinggi	8
2.4. Peninggi	10
2.5. Kualitas Tapak (Site Quality)	11
2.6. Indeks Tapak (Site Index).....	13
2.7. Tabel Tegakan Jati WvW.....	14
2.8. Tapak dalam Manajemen Hutan	15
BAB III METODE PENELITIAN	17
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2. Metode	17
3.2.1. Pendekatan kuantitatif.....	17
3.2.2. Metode <i>phytcentric</i>	17
3.2.3. Kurva <i>anamorphic</i>	18
3.3. Bahan dan Alat.....	18
3.4. Data.....	19
3.5. Variabel.....	20

3.6.	Teknik Pengumpulan Data.....	21
3.6.1.	Inventarisasi dan Teknik Sampling.....	21
3.6.2.	Administrasi Petak Ukur (PU)	23
3.7.	Analisis Data.....	23
3.8.	Diagram Alur Penelitian	25
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....		26
4.1.	Gambaran umum perusahaan.....	26
4.2.	Lokasi penelitian.....	28
4.2.1.	KPH Pemalang.....	28
4.2.2.	KPH Ngawi.....	32
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		37
5.1.	Ragam kondisi Jati Plus Perhutani (JPP) di Perhutani.....	37
5.1.1.	Kondisi JPP pada plot penelitian	37
5.1.2.	Faktor lingkungan	40
5.2.	Model persamaan dan kurva <i>site index</i> JPP	43
5.2.1.	Penyusunan model persamaan <i>site index</i>	43
5.2.2.	Penentuan batas dan kelas dalam kurva	48
5.2.3.	Penerapan persamaan dari model.....	53
5.2.4.	Penentuan umur indeks	55
5.3.	Gambaran implementasi kurva <i>site index</i> JPP	57
5.3.1.	Contoh implementasi di lapangan.....	57
5.3.2.	Kurva <i>site index</i> JPP dan kurva bonita jati WvW	60
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		64
6.1.	Kesimpulan	64
6.2.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		71

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian kebutuhan data studi penyusunan kurva <i>site index</i> JPP	20
Tabel 4.1. KPH yang telah mengembangkan tanaman JPP hingga tahun 2020	28
Tabel 4.2. Pembagian BKPH dan luasnya di KPH Pemalang	29
Tabel 4.3. Pembagian BKPH dan luasnya di KPH Ngawi	34
Tabel 5.1. Ragam kondisi tegakan JPP SP dari plot penelitian berdasarkan peninggi	38
Tabel 5.2. Descriptive Statistics data penyusun model	44
Tabel 5.3. Klasifikasi kelas <i>site index</i> untuk setiap plot penelitian	50
Tabel 5.4. Batas kelas peninggi beserta keterangan pada umur indeks 20	56
Tabel 5.5. Kelas tapak saat dikelaskan dengan kurva bonita jati WvW	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Ilustrasi petak ukur penelitian berbentuk diamond.....	22
Gambar 3.2. Diagram alur pembangunan kurva <i>site index</i> JPP di Perhutani	25
Gambar 4.1. Peta lokasi Petak Ukur penelitian di KPH Pemalang	32
Gambar 4.2. Peta lokasi Petak Ukur penelitian di KPH Ngawi	36
Gambar 5.1. Ragam kondisi JPP dari plot penelitian.....	38
Gambar 5.2. a) Tegakan JPP di KPH Pemalang, b) Tegakan JPP di KPH Ngawi.....	40
Gambar 5.3. a) Solum tanah di KPH Pemalang, b) Solum tanah di KPH Ngawi	41
Gambar 5.4. Scatter plot tinggi pohon dominan berdasarkan umur	43
Gambar 5.5. Scatter plot peninggi berdasarkan umur	44
Gambar 5.6. Peninggi data dan peninggi model dari persamaan Schumacher.....	46
Gambar 5.7. Batas atas dan batas bawah klasifikasi <i>site index</i>	48
Gambar 5.8. Klasifikasi kelas <i>site index</i> pada umur indeks 14 tahun	49
Gambar 5.9. Kelas <i>site index</i> untuk setiap plot penelitian	50
Gambar 5.10. Volume setiap plot penelitian berdasarkan kelas SI	52
Gambar 5.11. Penerapan persamaan model terhadap data 300 pohon	54
Gambar 5.12. Kurva <i>Site Index</i> JPP pada umur indeks 20 tahun.....	57
Gambar 5.13. Contoh penggunaan Kurva <i>Site Index</i> JPP	58
Gambar 5.14. Plot penelitian setiap lokasi beserta kelas <i>site index</i> :	
a. Pemalang, b. Ngawi	59

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data pengukuran tinggi pohon dominan (m) seluruh plot	72
Lampiran 2. Keluaran analisis regresi antara peninggi data dan umur	74
Lampiran 3. Keluaran analisis regresi antara peninggi model dan umur	75
Lampiran 4. Batas kelas untuk seluruh umur indeks (A_i)	76
Lampiran 5. Taksiran volume (m^3) setiap plot dengan model taper JPP	77
Lampiran 6. Keluaran analisis regresi peninggi dan umur untuk setiap Kelas SI	78
Lampiran 7. Peta lokasi Petak Ukur penelitian di KPH Pemalang	79
Lampiran 8. Peta lokasi Petak Ukur penelitian di KPH Ngawi	80
Lampiran 9. Kurva bonita jati W_vW	81