

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	2
1.1. Latar Belakang.....	2
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Jati (<i>Tectona grandis</i> L.F.)	6
2.2. Jati Klon.....	7
2.3. Struktur Tegakan.....	8
2.4. Dinamika Tegakan.....	9
2.5. Sebaran Diameter	10
2.6. Model Sebaran Weibull.....	11
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.2. Alat dan Data Penelitian	16
3.3. Pengumpulan Data.....	16
3.4. Analisis	17
3.4.1. Sebaran Diameter Aktual	17
3.4.2. Sebaran Diameter Terduga.....	17
3.4.3. Pemodelan Dinamika Sebaran Diameter	18
3.4.4. Pemilihan Model Terbaik.....	19



3.5.	Diagram Alir Penelitian	20
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....		21
4.1.	KPH Pemalang	21
4.1.1.	Letak Geografis dan Luas	21
4.1.2.	Tinjauan Pengelolaan Hutan	22
4.1.3.	Kondisi Topografi dan Fisik Wilayah.....	23
4.2.	KPH Ngawi.....	23
4.2.1.	Letak Geografis dan Luas	23
4.2.2.	Tinjauan Pengelolaan Hutan	24
4.2.3.	Kondisi Topografi dan Fisik	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		27
5.1.	Sebaran Diameter Aktual	27
5.2.	Sebaran Diameter Terduga.....	29
5.3.	Pemodelan Dinamika Sebaran Diameter	30
5.4.	Pemilihan Model Terbaik.....	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		39
6.1.	Kesimpulan	39
6.2.	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN.....		45

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1. Pembagian BKPH dan Luasnya di KPH Pemalang	22
Tabel 4. 2. Data Tegakan Jati Klon Berdasarkan Kelompok Umur di KPH Pemalang ...	22
Tabel 4. 3. Pembagian BKPH dan Luasnya di KPH Ngawi	24
Tabel 4. 4. Data Tegakan Jati Klon Berdasarkan Kelompok Umur di KPH Ngawi	25
Tabel 5. 1. Sebaran DBH dan Jumlah Pohon Pada berbagai PU berdasarkan Kelompok Umur	27
Tabel 5. 2. Parameter Sebaran Diameter Weibull Pada Tegakan PUP	29
Tabel 5. 3. Berbagai Model Penduga Parameter Sebaran Diameter Berdasarkan Umur serta rasio antara Peninggi dan Umur	32
Tabel 5. 4. Parameter β γ μ Aktual dan Penduga	35
Tabel 5. 5. Nilai NRMSE dari Model Terbaik	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Bentuk (c)	13
Gambar 2. 2. Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Skala (b)	14
Gambar 2. 3. Plot PDF dengan Variasi Nilai Parameter Lokasi (a)	15
Gambar 3. 1. Diagram Alir Penelitian	20
Gambar 5. 1. Sebaran Diameter Jati Klon Pada PUP	28
Gambar 5. 2. Sebaran Peninggi/Umur PUP	31
Gambar 5. 3. Hubungan antara nilai dugaan dan nilai aktual sebaran diameter (a) Parameter β , (b) Parameter γ , dan (c) Parameter μ	37



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Sebaran Jati Klon Pada Setiap Kelas Diameter	46
Lampiran 2. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Pertama Pada Parameter β	48
Lampiran 3. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Pertama Pada Parameter γ	49
Lampiran 4. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Pertama Pada Parameter μ	50
Lampiran 5. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Kedua Pada Parameter β	51
Lampiran 6. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Kedua Pada Parameter γ	52
Lampiran 7. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Kedua Pada Parameter μ	53
Lampiran 8. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Ketiga Pada Parameter β	54
Lampiran 9. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Keempat Pada Parameter γ	56
Lampiran 10. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Kelima Pada Parameter μ	58
Lampiran 11. Grafik Visualisasi Parameter $\beta \gamma \mu$	61