

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Jati ( <i>Tectona grandis</i> L. F) .....	5
2.2. Jati Bukan klon.....	6
2.3. Jati Klon .....	7
2.4. Pertumbuhan Tegakan .....	8
2.5. Luas Bidang Dasar .....	10
2.6. Kurva Pertumbuhan LBDS .....	11
2.7. Analisis Statistik.....	12
BAB III METODE PENELITIAN.....	14
3.1. Pendekatan Penelitian.....	14
3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	14
3.3. Bahan dan Alat Penelitian .....	14
3.4. Data yang Digunakan .....	15
3.5. Teknik Pengumpulan Data .....	16
3.5.1. Inventarisasi dan Teknik Sampling.....	16
3.5.2. Administrasi Petak Ukur Permanen (PUP).....	17

3.6.	Analisis Data .....	17
3.6.1.	Pemodelan Luas Bidang Dasar Tegakan.....	17
3.6.2.	Pemilihan Model Terbaik.....	18
3.6.3.	Prediksi Pertumbuhan LBDS .....	18
3.6.4.	Komparasi Pertumbuhan LBDS.....	18
3.7.	Tahapan Penelitian .....	19
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN.....		20
4.1.	Lokasi Penelitian .....	20
4.2.	KPH Ngawi .....	20
4.2.1.	Letak Geografis dan Luas .....	20
4.2.2.	Tata Kawasan Hutan .....	21
4.2.3.	Kondisi Topografi dan Fisik .....	22
4.3.	KPH Pemasang .....	23
4.3.1.	Letak Geografis dan Luas .....	23
4.3.2.	Tata Kawasan Hutan .....	23
4.3.3.	Kondisi Topografi dan Fisik .....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....		26
5.1.	Pola Variasi Luas Bidang Dasar Tegakan .....	26
5.1.1.	Tegakan Jati Klon .....	26
5.1.2.	Tegakan Jati Bukan klon.....	27
5.2.	Pemodelan Luas Bidang Dasar (LBDS).....	29
5.2.1.	Pemodelan LBDS Tegakan Jati Klon .....	30
5.2.2.	Pemodelan LBDS Tegakan Jati Bukan klon.....	31
5.3.	Prediksi Luas Bidang Dasar .....	32
5.3.1.	Prediksi LBDS Tegakan Jati Klon .....	33
5.3.2.	Prediksi LBDS Tegakan Jati Bukan klon .....	34
5.4.	Komparasi Pertumbuhan LBDS Tegakan Jati Klon dan Bukan klon ....	35
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....		38
6.1.	Kesimpulan.....	38
6.2.	Saran .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....		39
LAMPIRAN.....		42

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Skema interaksi faktor-faktor yang berpengaruh .....	9
Gambar 2. Kurva pertumbuhan basal area (Gomez et al, 2014) .....	11
Gambar 3. Tahapan Penelitian .....	19
Gambar 4. Pola Variasi LBDS Tegakan Jati Klon Ditinjau dari Umurnya .....	26
Gambar 5. Pola Variasi LBDS Tegakan Jati Klon Ditinjau dari OH/umur .....	27
Gambar 6. Pola Variasi LBDS Tegakan Jati Bukan klon Ditinjau dari Umurnya .....	28
Gambar 7. Pola Variasi LBDS Tegakan Jati Bukan klon Ditinjau dari OH/umur .....	28
Gambar 8. LBDS Dugaan Tegakan Jati Klon Berdasarkan Kelas OH/umur .....	33
Gambar 9. LBDS Dugaan Tegakan Jati Bukan klon .....	35
Gambar 10. Perbandingan LBDS Dugaan Tegakan Jati Klon dan Bukan klon....	36

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Pembagian BKPH dan Luasnya di KPH Ngawi .....	21
<b>Tabel 2.</b> Pembagian BKPH dan Luasnya di KPH Pemalang .....	23
<b>Tabel 3.</b> Model Pertumbuhan LBDS Tegakan Jati Klon.....	30
<b>Tabel 4.</b> Model Pertumbuhan LBDS Tegakan Jati Bukan klon .....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Persamaan 1 Tegakan Jati Klon .....	43
Lampiran 2. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Persamaan 2 Tegakan Jati Klon .....	44
Lampiran 3. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Persamaan 3 Tegakan Jati Klon .....	45
Lampiran 4. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Persamaan 4 Tegakan Jati Klon .....	46
Lampiran 5. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Persamaan 5 Tegakan Jati Klon .....	47
Lampiran 6. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Persamaan 1 Tegakan Jati Bukan klon.....	48
Lampiran 7. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Persamaan 2 Tegakan Jati Bukan klon.....	49
Lampiran 8. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Persamaan 3 Tegakan Jati Bukan klon.....	50
Lampiran 9. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Persamaan 4 Tegakan Jati Bukan klon.....	51
Lampiran 10. Hasil Pengujian Regresi Model Polynomial Berganda Persamaan 5 Tegakan Jati Bukan klon.....	52
Lampiran 11. LBDS Dugaan Tegakan Jati Bukan klon dan Klon.....	53