

## DAFTAR ISI

<b>COVER.....</b>	
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>xiii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Tajuk Pohon.....	5
2.2 Bentuk dan Ukuran Tajuk.....	9
2.3 Dimensi dan Volume Tajuk.....	11
2.4 Model Tajuk.....	12
2.5 Pohon Dominan .....	13
2.6 JATI ( <i>Tectona grandis</i> ).....	14
2.7 Jati Plus Perhutani (JPP).....	14
2.8 Kebun Benih Klon .....	15
2.9 Analisis Regresi .....	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>19</b>
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian .....	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	20

3.3 Prosedur Pengambilan Data.....	21
3.3.1 Data Primer .....	21
3.3.1.1 Penentuan Pohon Sampel .....	21
3.3.1.2 Pengukuran Pohon Sampel .....	22
3.3.1.4 Pengukuran Radius Tajuk Pohon.....	23
3.3.1.5 Pengukuran Tinggi Pohon dan Tinggi pada Radius Tajuk .....	23
3.4 Pengolahan Data .....	25
3.4.1 Penggambaran Model Tajuk.....	25
3.4.2 Model Tajuk.....	26
3.4.5 Analisis Regresi .....	28
3.4.5.1 Koefisien Determinasi .....	28
3.4.5.2 Uji F .....	29
3.4.5.3 Uji t .....	29
<b>BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN .....</b>	<b>32</b>
4.1 Letak Geografis dan Wilayah Administrasi.....	32
4.2 Pembagian Wilayah .....	34
4.3 Kondisi Fisik Wilayah .....	34
4.4 Jenis Tanah di Kabupaten Ngawi .....	35
4.5 Iklim.....	36
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>37</b>
5.1 Hasil Observasi Data .....	37
5.2 Penggambaran Model Tajuk.....	40
5.3 Penentuan Volume Tajuk Terkena Cahaya .....	43
5.4 Model Pendugaan Volume Tajuk Terkena Cahaya .....	56
5.5 Peranan Model Tajuk.....	65
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>67</b>
7.1 Kesimpulan .....	67
7.2 Saran .....	67
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>72</b>

## Daftar Tabel

Tabel 3.1 Lokasi Penelitian di KPH Ngawi Tahun Pengukuran 2013 .....	20
Tabel 3.2 Lokasi Penelitian di KPH Ngawi Tahun Pengukuran 2014 .....	24
Tabel 3.3 Lokasi Penelitian di KPH Ngawi Tahun Pengukuran 2015 .....	24
Tabel 5.1 Statistik Deskriptif Variabel Pengukuran Pada Setiap Umur .....	39
Tabel 5.2 Ukuran Dimensi Tajuk JPP Asal KBK Umur 6 Sampai 13 Tahun di KPH Ngawi .....	42
Tabel 5.3 Model Matematis Tajuk Terkena Cahaya JPP Asal KBK Umur 6 Sampai 13 Tahun di KPH Ngawi.....	44
Tabel 5.4 Persamaan Volume Dan Hasil Penghitungan Volume Tajuk Terkena Cahaya JPP Asal KBK Umur 6 Sampai 13 di KPH Ngawi .....	46
Tabel 5.5 Perbandingan Hasil Penghitungan Volume Tajuk Terkena Cahaya Metode Kalkulus dan Geometri Petak Sampel JPP KBK Umur 6 Sampai 13 Tahun di KPH Ngawi.....	47
Tabel 5.6 Statistik Deskriptif Volume Tajuk Terkena Cahaya Metode Kalkulus dan Geometri Petak Sampel JPP asal KBK .....	48
Tabel 5.7 Indeks Kompetisi Petak Sampel JPP Asal KBK Umur 6 sampai 13 Tahun di KPH Ngawi .....	55
Tabel 5.8 Hasil Analisis Curve Fit Model Pendugaan Volume Tajuk Terkena Cahaya .....	57
Tabel 5.9 Hasil Analisis Curve Fit Variabel Penyusun Tajuk Terkena Cahaya.....	59
Tabel 5.10 Model Penduga Variabel Penyusun Tajuk Terkena Cahaya .....	60
Tabel 5.11 Hasil Modeling Variabel Penyusun Tajuk Terkena Cahaya JPP Asal KBK Umur 6 Sampai 13 Tahun.....	60
Tabel 5.12 Hasil Perhitungan Volume Tajuk Terkena Cahaya Metode Kalkulus dan Geometri dari Perhitungan Model Penduga Variabel Penyusun Tajuk Terkena Cahaya JPP Asal KBK Umur 6 Sampai 13 Tahun ....	63

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Pengukuran Pohon Sampel, Diadopsi dari Burger (1939) Dalam Assmann (1970) dalam Sadono (2015) dan Model Bentuk Tajuk Diadopsi dari Prestzh (2009) dalam Sadono (2015).	22
Gambar 3.2 Diagram Alur Penelitian Model Tajuk JPP Asal KBK Umur 6 Sampai 13 Tahun di KPH Ngawi	31
Gambar 4.1 Rata-rata Curah Hujan Tiap Bulan Tahun 2010-2011 (mm)	36
Gambar 5.1 Penggambaran JPP Asal KBK Umur 6 Sampai 13 Tahun KPH Ngawi Berdasarkan Rata-Rata.	41
Gambar 5.2 Grafik Scatter Plot Sebaran Volume Tajuk Terkena Cahaya Metode Kalkulus dan Geometri Petak Sampel JPP Asal KBK Umur 6 sampai 13 di KPH Ngawi	49
Gambar 5.3 Boxplot Volume Tajuk Terkena Cahaya Metode Kalkulus JPP Asal KBK Umur 6 Sampai 13 Tahun di KPH Ngawi	50
Gambar 5.4 Boxplot Volume Tajuk Terkena Cahaya JPP Asal KBK Umur 6 Sampai 13 Tahun Setelah <i>Exclude Data Outlayer</i>	51
Gambar 5.5 Penggambaran Penggambaran Pohon JPP Asal KBK Umur 6 Sampai 13 Tahun KPH Ngawi Berdasarkan Model Penduga Variabel.	62
Gambar 5.6 Gambar 5.4 (a) Grafik Perbandingan Hasil Penghitung Volume Tajuk Terkena Cahaya Metode Kalkulus Hasil Rata-Rata Variabel Sampel Dan Variabel Hasil Model Penduga	
(b) Grafik Perbandingan Hasil Penghitung Volume Tajuk Terkena Cahaya Metode Geometri Hasil Rata-Rata Variabel Sampel Dan Variabel Hasil Model Penduga	64