

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	ii
Halaman pengesahan	iii
Halaman Persembahan	iv
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	x
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
Intisari	xiii
Abstract	xiv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Dipterocarpaceae	6
2.2. Dimensi Pohon	8
2.2.1. Diameter	8
2.2.2. Tinggi	9
2.2.3. Bentuk batang	10
2.2.4. Bilangan bentuk	11
2.2.5. Volume	13
2.3. Uji Data	16
2.4. Analisis Korelasi dan Regresi	16
2.4.1. Korelasi dan regresi sederhana.....	17
2.4.2. Korelasi dan regresi berganda.....	19
2.5. Spiegel Relaskop dengan Skala Lebar	20
2.4.1. Pengukuran diameter batang bagian atas	20
2.4.2. Pengukuran tinggi pohon.....	22
BAB III. METODE PENELITIAN	23
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	23
3.3. Pengumpulan data	23
3.3.1. Pemilihan pohon contoh	23
3.3.2. Pengukuran pohon contoh	24
3.4. Pengolahan dan Analisis Data	27
3.4.1.....	Peng
hitungan volume pohon	27

3.4.2.....	Uji
pencilan	28
3.4.3.....	Peng
hitungan bilangan bentuk pohon	28
3.4.4.....	Peny
usulan persamaan model pendugaan volume pohon	28
3.4.5.....	Valid
asi model persamaan	31
BAB IV. KEADAAN UMUM LOKASI PENELITIAN	34
4.1.	Sejar
ah Perusahaan	34
4.2.	Letak
dan Luas Areal	34
4.3.	Topo
grafi dan Kelerengan	36
4.4.	Geol
ogi dan Tanah	37
4.5.	Kond
isi Iklim	38
4.6.	Tipe
Hutan dan Penutupan Vegetasi	41
4.7.	Hidr
ologi	42
BAB V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	43
5.1.	Hasil
.....	43
5.1.1.....	Pemi
lihan pohon contoh	43
5.1.2.....	Peng
ukuran pohon contoh	44
5.2.	
Analisis Hasil	45
5.2.1. Penghitungan volume pohon	45
5.2.2. Uji pencilan	46
5.2.3. Penghitungan bilangan bentuk pohon	51
5.2.4. Penyusunan persamaan model pendugaan volume pohon ..	51
5.2.4.1. Analisis regresi sederhana	52
5.2.4.2. Analisis regresi berganda	55
5.2.5. Validasi model persamaan	57
BAB VI. PEMBAHASAN	59
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	66

7.1.	Kesi
mpulan	66
7.2.	Saran
.....	67
Daftar Pustaka	68
Lampiran	70

DAFTAR TABEL

Tabel No.	Teks	Halaman
4.1.	Kelas tata guna lahan unit pengelolaan hutan hingga 1999	36
4.2.	Kelas Lereng dan Topografi	37
4.3.	Formasi Geologi	37
4.4.	Penyebaran Jenis Tanah	38
4.5.	Rata-rata curah hujan dan hari hujan	39
5.1.	Sebaran diameter pohon contoh berdasarkan kelas diameter	44
5.2.	Hasil analisis varians persamaan regresi sederhana	52
5.3.	Statistik kebaikan model persamaan regresi sederhana	53
5.4.	Signifikansi koefisien regresi dan konstanta persamaan regresi	54
5.5.	Hasil analisis varians persamaan regresi berganda	55
5.6.	Statistik kebaikan model persamaan regresi berganda	56
5.7.	Signifikansi koefisien regresi dan konstanta persamaan regresi	57
5.8.	Validasi persamaan model pendugaan volume	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar No.	Teks	Halaman
2.1.	Skema bentuk-bentuk batang pada suatu pohon	11
2.2.	Strip sebagai celah pandang pada relaskop	21
3.1.	Pembagian batang menjadi beberapa seksi	25
3.2.	Pengukuran tinggi tiap seksi dengan spiegel relaskop	26
3.3.	Bagan alur penelitian model persamaan volume	33
4.1.	Grafik suhu udara bulanan	40
4.2.	Grafik kec. angin bulanan	40
4.3.	Grafik kelembaban udara bulanan	40
4.4.	Luas penutupan vegetasi di PT. Erna Djulawati	41
5.1.	Tinggi titik pemotongan pangkal (tunggak)	45
5.2.	Grafik <i>box plot</i> volume	46
5.3.	Grafik <i>box plot</i> diameter setinggi dada	46
5.4.	Grafik <i>box plot</i> tinggi batang bebas cabang	46
5.5.	Grafik <i>box plot</i> volume bebas pencilan	48
5.6.	Grafik <i>box plot</i> diameter setinggi dada bebas pencilan	48
5.7.	Grafik <i>box plot</i> tinggi batang bebas cabang bebas pencilan	48
5.8.	Grafik <i>box plot</i> volume data persamaan	49
5.9.	Grafik <i>box plot</i> diameter setinggi dada data persamaan	49
5.10.	Grafik <i>box plot</i> tinggi batang bebas cabang data persamaan	49
5.11.	Grafik <i>box plot</i> volume data validasi	50

5.12. Grafik <i>box plot</i> volume data validasi bebas pencilan	50
5.13. Grafik <i>box plot</i> diameter setinggi dada data validasi	50
5.14. Grafik <i>box plot</i> diameter setinggi dada data validasi bebas pencilan	50
5.15. Grafik <i>box plot</i> tinggi batang bebas cabang data validasi	50
5.16. Grafik <i>box plot</i> tinggi batang bebas cabang data validasi bebas pencilan	50
6.1. Pengukuran ITSP	59
6.2. Pengukuran dengan spiegel relaskop	59
6.3. Penampang pohon berbanir	61

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran No.	Teks	Halaman
1.	Peta kerja RKT UPHHK-HA tahun 2008	71
2.	Tabel jenis kayu dalam crusing dan scaller	72
3.	<i>Tally sheet</i> pengukuran tinggi dan diameter pohon	73
4.	Data tinggi dan diameter per seksi	83
5.	Hasil penghitungan volume aktual per seksi dan per pohon	85
6.	Bilangan bentuk tinggi batang bebas cabang	87
7.	Hasil analisis regresi sederhana	88
8.	Hasil analisis regresi berganda	93
9.	Hasil pengujian validasi model	96
10.	Tarif volume batang bebas cabang	97
11.	Tabel volume batang bebas cabang	98