

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Ruang Lingkup Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Hutan hujan tropika.....	5
2.1.1. Klasifikasi.....	5
2.1.2. Sebaran Hutan Hujan Tropika di Indonesia	6
2.1.3. Deskripsi Hutan Hujan Tropika.....	7
2.2. Jenis Meranti (Famili Dipterocarpaceae).....	8
2.2.1. Sistematika.....	8
2.2.2. Deskripsi Famili Dipterocarpaceae	8
2.3. Bentuk Batang.....	11
2.4. Dimensi Pohon.....	12
2.4.1. Diameter	12
2.4.2. Tinggi	14
2.5. Volume.....	16
2.6. Taper	19

2.7. Model Penduga Volume Melalui Analisis Taper	21
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2. Bahan dan Alat.....	23
3.3. Cara Pengambilan Sampel	23
3.4. Analisis Data	26
3.4.1. Perhitungan Volume Aktual	26
3.4.2. Perhitungan Diameter Relatif Serta Tinggi Relatif	27
3.4.3. Korelasi Antara Diameter Relatif dan Tinggi Relatif.....	27
3.4.4. Penyusunan Model Taper	28
3.4.5. Uji Keberartian Model Regresi.....	28
3.4.6. Kriteria Pemilihan Model Taper Terbaik	29
3.4.7. Pemeriksaan Sisaan	31
3.4.8. Penentuan Model Taper Terbaik	31
3.5. Penyusunan Model Penduga Volume	32
3.6. Validasi Model	32
a. Bias	33
b. Ketepatan.....	33
c. Ketelitian.....	34
BAB IV. KEADAAN UMUM OBYEK PENELITIAN	
4.1. Letak Areal Kerja IUPHHK PT Wana Inti kahuripan Intiga.....	37
4.2. Luas Areal IUPHHK PT Wana Inti kahuripan Intiga	37
4.3. Penataan Ruang Areal Kerja	37
4.4. Tutupan Lahan	38
4.5. Konfigurasi Lahan.....	39
4.6 Aksesibilitas	39
4.7. Demografi	40
BAB VI. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Pengelompokan dan Distribusi Sampel Pohon	42
5.2. Analisis Data	43
5.2.1. Hubungan Antara Diameter Relatif dan Tinggi Relatif.....	43
5.2.2. Penyusunan Model Taper	45

5.2.2.1. Model Taper Batang Dengan Kulit	46
5.2.2.2. Model Taper Batang Tanpa Kulit	52
5.3. Penyusunan Model Pendugaan Volume Batang	56
5.4. Validasi Model	61
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan	66
6.2. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	70

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Fungsi Hutan di Areal Kerja IUPHHK PT wana Inti Kahuripan Intiga	38
Tabel 4.2. Kondisi Penutupan Lahan di Areal kerja PT. Wana Inti Kahuripan Intiga.....	38
Tabel 4.3. Kondisi Topografi Areal Kerja IUPHHK PT Wana Inti Kahuripan Intiga.....	39
Tabel 4.4. Luas dan jumlah penduduk di Desa-desa sekitar Areal IUPHHK PT Wana Inti Kahuripan Intiga.....	40
Tabel 5.1. Sebaran data pohon contoh serta kelas diameter	42
Tabel 5.2. Korelasi antara diameter relatif normal (dengan kulit) dengan tinggi relatif	44
Tabel 5.3. Korelasi antara diameter relatif tanpa kulit dengan tinggi relatif ..	45
Tabel 5.4. Nilai R^2_{adj} , SE, dan F hitung dari tahap penyusunan model dengan menggunakan data diameter dengan kulit	46
Tabel 5.5. Peringkat model pada tahap penyusunan model taper batang dengan kulit	52
Tabel 5.6. Nilai R^2_{adj} , SE, dan F hitung dari tahap penyusunan model dengan menggunakan data diameter tanpa kulit	52
Tabel 5.7. Peringkat model pada tahap penyusunan model taper batang tanpa kulit.....	56
Tabel 5.8. Rekapitulasi model volume taper batang dengan kulit	60
Tabel 5.9. Rekapitulasi model volume taper batang tanpa kulit yang	61
Tabel 5.10. Nilai bias, ketelitian (s), dan ketepatan (RMSE) dari masing-masing model volume taper batang dengan kulit.....	62
Tabel 5.11. Nilai bias, ketelitian (s), dan ketepatan (RMSE) dari masing-masing model volume taper batang tanpa kulit	62
Tabel 5.12. Peringkat model volume taper batang dengan kulit pada tahap validasi	63

Tabel 5.13. Peringkat model volume taper batang tanpa kulit	
pada tahap validasi	63
Tabel 5.14. Peringkat gabungan tahap penyusunan dan validasi model pada	
model volume taper batang dengan kulit	64
Tabel 5.15. Peringkat gabungan tahap penyusunan dan validasi model	
pada model volume batang taper tanpa kulit.....	64
Tabel 5.16. Nilai SA dan SR pada model volume taper batang	
dengan kulit nomor 2 dan 6.....	65
Tabel 5.17. Nilai SA dan SR pada model volume taper batang	
tanpa kulit nomor 3	65

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Skema bentuk-bentuk batang pada suatu pohon	12
Gambar 3.1. Cara pengambilan data dimensi pohon	25
Gambar 4.2. Bagan alir penelitian.....	36
Gambar 5.1. Sebaran sisa dari masing-masing model taper batang dengan kulit.....	49
Gambar 5.2. Plot hubungan antara sisaan dengan probabilitas normalnya pada masing-masing model taper batang dengan kulit	51
Gambar 5.3. Sebaran sisa dari masing-masing model taper batang tanpa kulit.....	54
Gambar 5.4. Plot hubungan antara sisaan dengan probabilitas normalnya pada masing-masing model taper batang tanpa kulit	55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Analisis statistik model taper batang dengan kulit	71
Lampiran 2. Analisis statistik model taper batang tanpa kulit	80
Lampiran 3. Validasi model volume taper batang dengan kulit (model nomor 6)	88
Lampiran 4. Validasi model volume taper batang tanpa kulit (model nomor 3)	90