

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTACT</b> .....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Permasalahan .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Ruang Lingkup Penelitian .....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1. Hutan Alam .....	6
2.2. Jenis Meranti ( <i>Dipterocarpaceae</i> ) .....	7
2.2.1. Sistematika .....	7
2.2.2. Deskripsi Famili <i>Dipterocarpaceae</i> .....	7
2.3. Bentuk Batang .....	9
2.4. Diameter .....	10
2.5. Tinggi .....	12
2.6. Angka Bentuk Batang .....	12
2.7. Volume Pohon .....	13
2.8. Analisis Regresi dan Korelasi .....	14
2.9. Taper Pohon .....	15
2.10. Model Pendugaan Volume Melalui Analisis Taper .....	16
2.11. Pengujian Data .....	17
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	18
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	18
3.3. Pengumpulan Data .....	18
3.3.1 Penentuan Pohon Contoh .....	19
3.3.2 Pengukuran Dimensi Pohon .....	19
3.4. Analisis Data .....	20
3.4.1. Uji Data <i>Outliers</i> .....	20
3.4.2. Perhitungan Volume aktual .....	21
3.4.3. Perhitungan Diameter Relatif dan Tinggi Relatif .....	22

	Halaman
3.4.4. Korelasi Antara Diameter Relatif dan Tinggi Relatif.....	22
3.4.5. Penyusunan Model Taper .....	23
3.4.6. Uji Keberartian Model Regresi .....	24
3.4.7. Kriteria Pemilihan Model Taper Terbaik .....	24
3.4.8. Penentuan Model Taper Terbaik .....	25
3.5. Penyusunan Model Penduga Volume .....	25
3.6. Uji Validasi Model .....	26
<b>BAB IV. KEADAAN UMUM OBYEK PENELITIAN .....</b>	<b>30</b>
4.1. Keadaan Fisik Wilayah.....	30
4.1.1. Letak dan Luas Areal IUPHHK PT. Kayu Tribuana Rama .....	30
4.1.2. Topografi Wilayah .....	31
4.1.3. Hidrologi .....	31
4.1.4. Iklim .....	32
4.2. Keadaan Sosial Ekonomi .....	33
4.2.1. Jumlah Penduduk .....	33
4.2.2. Adat Istiadat .....	34
4.2.3. Ekonomi .....	34
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>35</b>
5.1. Hasil Observasi Data .....	35
5.2. Uji Data <i>Outlier</i> .....	36
5.3. Pengelompokan dan Distribusi Sampel Pohon .....	37
5.4. Hubungan Diameter Relatif dengan Tinggi Relatif .....	38
5.5. Penyusunan Model Taper .....	40
5.6. Penyusunan Model Pendugaan Volume .....	42
5.7. Validasi Model .....	45
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
6.1. Kesimpulan .....	47
6.2. Saran .....	47
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Luas areal kerja PT. Kayu Tribuana Rama .....	30
Tabel 4.2. Kondisi kelerengan PT. Kayu Tribuana Rama .....	31
Tabel 4.3. Kondisi sungai Sub-DAS pada areal PT. Kayu Tribuana Rama ..	31
Tabel 4.4. Curah hujan bulanan di areal PT. Kayu Tribuana Rama.....	32
Tabel 4.5. Keadaan suhu, kelembaban dan kecepatan angin PT. Kayu Tribuana Rama.....	33
Tabel 4.6. Jumlah penduduk di sekitar PT. Kayu Tribuana Rama .....	33
Tabel 5.1. Sebaran data pohon contoh dan kelas diameter.....	37
Tabel 5.2. Korelasi diameter relatif dan tinggi relatif tipe 1.....	38
Tabel 5.3. Korelasi diameter relatif dan tinggi relatif tipe 2.....	39
Tabel 5.4. Korelasi diameter relatif dan tinggi relatif tipe 3 .....	39
Tabel 5.5. Model taper awal dengan nilai $R^2_{adj}$ dan s.....	41
Tabel 5.6. Model taper signifikan dan hasil Uji F.....	42
Tabel 5.7. Rekapitulasi model pendugaan volume taper.....	45
Tabel 5.8. Nilai bias, RMSE dan ketelitian masing-masing model taper.....	46
Tabel 5.9. Nilai SA dan SR model penduga volume batang taper.....	46

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Skema bentuk – bentuk batang pada suatu pohon.....	10
Gambar 3.1. Cara pengambilan data dimensi pohon.....	20
Gambar 3.2. Bagan alir penelitian .....	29
Gambar 5.1. Uji outlier awal Dbh.....	36
Gambar 5.2. Hasil uji outlier akhir Dbh .....	36
Gambar 5.3. Uji outlier awal dan akhir tbbc .....	36

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Rekapitulasi data pohon sampel .....	51
Lampiran 2. Data untuk penyusunan model .....	52
Lampiran 3. Data untuk uji validasi .....	53
Lampiran 4. Hasil analisis regresi pembentukan model.....	53
Lampiran 5. Scatterplot model yang terbentuk .....	62
Lampiran 6. Rekapitulasi dan validasi model volume batang taper.....	64
Lampiran 7. Rekapitulasi dan validasi model volume batang taper dengan Tabel volume.....	65