

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	6
1.3. Tujuan Penelitian.....	7
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Hutan Rakyat.....	8
2.2. Pohon Jenis Cepat Tumbuh (<i>Fast-Growing Tree Species</i>)	10
2.3. Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Kayu.....	13
2.4. Pohon Pinus (<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & Vriese ex Vriese).....	16
2.5. Pohon Jabon Merah (<i>Anthocephalus macrophyllus</i> Roxb.)	18
2.6. Pohon Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.).....	21
BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	25
3.3. Sampling Lapangan.....	27
3.3.1. Pengukuran Karakteristik Pertumbuhan	27

3.3.2. Pengambilan Sampel <i>Core</i>	29
3.4. Pengujian Sifat Fisika Kayu	31
3.5. Analisis Statistik.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Karakteristik Pertumbuhan.....	37
4.2. Sifat Fisika Kayu	40
4.3. Hubungan Antara Kerapatan dan Kadar Air Kayu	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
5.1. Kesimpulan.....	48
5.2. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	50

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Pemodelan Efek Campuran Linier dan Non-Linier Logarithmic Yang Dikembangkan Untuk Mengevaluasi Variasi Radial Sifat Kayu.....	36
Tabel 4.1	Diameter Batang dan Tinggi Pohon Pada Tiga Jenis Pohon di Hutan Rakyat Kabupaten Sleman, Yogyakarta.....	37
Tabel 4.2	Nilai Statistik Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Spesies Pohon.....	41
Tabel 4.3	Perbandingan Nilai AIC Terhadap Model Efek Campuran Linier dan Nonlinier Untuk Variasi Radial Sifat Fisika Kayu Pada Tiga Spesies.....	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Pinus (<i>Pinus merkusii</i> Jungh. & Vriese ex Vriese).....	18
Gambar 2.2	Jabon Merah (<i>Anthocephalus macrophyllus</i> Roxb.).....	21
Gambar 2.3	Mahoni (<i>Swietenia mahagoni</i> (L.) Jacq.).....	23
Gambar 3.1	Lokasi Penelitian.....	24
Gambar 3.2	Penaksiran Tinggi Pohon.....	28
Gambar 3.3	Pengukuran Diameter Batang.....	28
Gambar 3.4	Ilustrasi Pengambilan Sampel <i>Core</i>	29
Gambar 3.5	Bor Riap.....	30
Gambar 3.6	Ilustrasi Pembagian Sampel <i>Core</i> untuk Uji Sifat Fisika Kayu.....	31
Gambar 3.7	Ilustrasi Pengukuran Volume Sampel <i>Core</i>	33
Gambar 3.8	Penimbangan Berat Sampel <i>Core</i>	34
Gambar 3.9	Pengukuran Volume Sampel <i>Core</i>	34
Gambar 3.10	Bagan Alur Penelitian Karakteristik Pertumbuhan dan Sifat Fisika Kayu.....	35
Gambar 4.1	Hubungan Antara Diameter dan Tinggi Pohon Pada Tiga Spesies.....	39
Gambar 4.2	Variasi Radial Kerapatan dan Kadar Air Kayu Pada Ketiga Spesies.....	42
Gambar 4.3	Korelasi Antara Kerapatan dan Kadar Air Pada Tiga Spesies...	46