

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Manfaat	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan singkat meranti (<i>Shorea leprosula</i> Miq)	5
2.1.1 Sistematika	5
2.1.2 Daerah penyebaran dan lingkungan tempat tumbuh	6
2.1.3 Lukisan botanis	7
2.1.4 Ciri-ciri kayu dan kegunaannya	9
2.2 Sifat makroskopis dan mikroskopis kayu	9
2.2.1 Sifat makroskopis kayu.....	10
2.2.1.1 Rasio kayu gubal dan kayu teras.....	10
2.2.1.2 Tekstur.....	13
2.2.1.3 Sifat fisik kayu.....	15
a. Warna.....	15
b. Bau.....	16
c. Kilap..	16
d. Berat..	17
e, kekerasan..	18
f. Kesan raba..	18
2.2.2 Sifat mikroskopis kayu	19
2.2.2.1. Dimensi sel.....	19
2.2.2.2. Proporsi sel penyusun kayu....	22
 BAB III RANCANGAN PENELITIAN	35
3.1 Hipotesa	35
3.2 Rancangan Penelitian.....	35
 BAB IV METODOLOGI PENELITIAN	

4.1 Bahan dan alat penelitian	38
4.1.1 Bahan penelitian.....	38
4.1.2 Alat penelittian.....	38
4.2 Waktu dan tempat penelitian	40
4.3 Prosedur penelitian	40
4.3.1 Pengambilan sampel anatomi..	40
4.3.2 Pembuatan preparat.....	41
4.3.3 Pemotretan preparat..	43
4.3.4 Pengukuran..	44
4.3.4.1. Sifat makroskopis..	44
4.3.4.2. Sifat mikroskopis.....	47
 BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Sifat makroskopis kayu	53
5.1.1 Rasio gubal dan kayu teras	53
5.1.2 Tekstur	56
5.1.3 Spesifikasi mikroskopis	58
5.1.3.1 Ciri struktur kayu...	58
5.1.3.2 Sifat fisik kayu...	65
5.2 Sifat mikroskopis kayu	67
5.2.1 Proporsi sel	67
5.2.1.1 Proporsi sel pembuluh.....	67
5.2.1.2 Proporsi sel parenkim...	70
5.2.1.3 Proporsi sel jari-jari.....	72
5.2.1.4 Proporsi sel serabut.....	74
5.2.2 Dimensi sel	77
5.2.2.1 Panjang serat.....	77
5.2.2.2 Diameter serat.....	81
5.2.2.3 Diameter lumen.....	83
5.2.2.4 Tebal dinding.....	85
 BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	89
6.2 Saran	91
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	