

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan penelitian	3
1.3 Manfaat penelitian	3

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 <i>Acacia mangium</i>	4
2.1.1 Tata nama	4
2.1.2 Habitus pohon	5
2.1.3 Daerah persebaran dan persyaratan tumbuh	5
2.1.4 Sifat dan karakteristik kayu	6
2.2 Struktur anatomi kayu	7
2.2.1 Sel-sel penyusun kayu	7
2.2.2 Proporsi sel kayu	7
2.2.2.1 Sel pembuluh	7
2.2.2.2 Sel parenkim	8

2.2.2.3 Sel jari-jari	10
2.2.2.4 Sel serabut	11
2.2.3 Dimensi serat	11
2.2.3.1 Panjang serat	11
2.2.3.2 Diameter serat	12
2.2.3.3 Tebal dinding serat	13
2.5 Variasi struktur kayu pada arah aksial.....	14
2.6 Variasi struktur kayu pada arah radial	15
2.7 Kayu juvenil	17
 BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1. Hipotesis	20
3.2. Rancangan penelitian	20
 BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Waktu dan tempat penelitian	27
4.2 Deskripsi lokasi	27
4.3 Bahan dan alat penelitian.....	27
4.4 Metode penelitian	29
4.4.1 Pengambilan sampel anatomi	29
4.4.2 Pembuatan preparat	31
4.4.2.1 Sifat makroskopis.....	31
4.4.2.2 Sifat mikroskopis.....	31
4.4.3 Pemotretan preparat	33
4.4.4 Pengukuran preparat.....	34
4.4.4.1 Sifat makroskopis.....	34
4.4.4.2 Sifat mikroskopis.....	36
 BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
5.1 Ciri mikroskopis dan makroskopis kayu <i>A. mangium</i>	42
5.2 Proporsi sel kayu	45
5.2.1 Proporsi sel pembuluh	45

5.2.2 Proporsi sel parenkim	46
5.2.3 Proporsi sel jari-jari	47
5.2.4 Proporsi sel serabut	48
5.3 Dimensi serat	50
5.3.1 Panjang serat	50
5.3.2 Diameter serat	52
5.3.3 Diameter lumen	54
5.3.4 Tebal dinding serat	55
5.4 Periode juvenil	57
5.4.1 Panjang serat per 1 cm	57
5.3.2 Diameter serat per 1 cm	58

BAB VI. PEMBAHASAN

6.1 Ciri mikroskopis dan makroskopis kayu <i>A. mangium</i>	59
6.1.1 Ciri dan struktur kayu <i>A. mangium</i> pada arah aksial....	59
6.1.2 Ciri dan struktur kayu <i>A. mangium</i> pada arah radial...	61
6.2 Proporsi sel	63
6.2.1 Sel pembuluh	63
6.2.2 Sel parenkim	65
6.2.3 Sel jari-jari	67
6.2.4 Sel serabut	69
6.3 Dimensi serat	72
6.3.1 Panjang serat	72
6.3.2 Diameter serat	75
6.3.3 Diameter lumen	78
6.3.4 Tebal dinding serat	81
6.4 Periode juvenil	83
6.4.1 Berdasarkan panjang serat per 1 cm	83
6.4.2 Berdasarkan diameter serat per 1 cm	85
6.5 Kesesuaian penggunaan kayu akasia hibrida.....	87

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	90
7.2 Saran	92

DAFTAR PUSTAKA	93
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	97
-----------------------	-----------