

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	5
1.3 Manfaat Penelitian	5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 <i>Acacia mangium</i>	6
2.1.1 Tata nama	6
2.1.2 Habitus pohon	7
2.1.3 Daerah persebaran dan persyaratan tumbuh	7
2.1.4 Sifat dan karakteristik kayu	8
2.2 <i>Acacia Auriculiformis</i>	9
2.2.1 Tata nama	9
2.2.2 Habitus pohon	9
2.2.3 Daerah persebaran dan persyaratan tumbuh	10
2.2.4 Sifat dan karakteristik kayu	11
2.3 Akasia Hibrida (<i>A. mangium</i> x <i>A. auriculiformis</i>)	12
2.4 Struktur Anatomi Kayu.....	14

2.4.1 Sel-sel penyusun kayu	14
2.4.2 Proporsi sel kayu	15
2.4.2.1 Sel pembuluh	15
2.4.2.2 Sel parenkim	15
2.4.2.3 Sel jari-jari	17
2.4.2.4 Sel serabut	18
2.4.3 Dimensi Serat	19
2.4.3.1 Panjang serat	19
2.4.3.2 Diameter serat	20
2.4.3.3 Tebal dinding serat	21
2.5 Variasi Struktur Kayu pada Arah Aksial.....	22
2.6 Variasi Struktur Kayu pada Arah Radial	26
2.7 Kayu Juvenil	30
 BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1. Hipotesis	33
3.2. Rancangan Penelitian	33
 BAB IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Bahan dan Alat Penelitian	37
4.2 Waktu dan Tempat Penelitian	39
4.3 Deskripsi Lokasi	39
4.4 Prosedur Penelitian	40
4.4.1 Pengambilan sampel	40
4.4.2 Pembuatan contoh uji	41
4.4.3 Tahap pengamatan dan perhitungan	43
 BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
5.1 Ciri dan Struktur Kayu Akasia Hibrida	50
5.2 Proporsi Sel Kayu	53
5.2.1 Proporsi sel pembuluh	53

5.2.2 Proporsi sel parenkim	54
5.2.3 Proporsi sel jari-jari	55
5.2.4 Proporsi sel serabut	56
5.3 Dimensi Serat	57
5.3.1 Panjang serat	57
5.3.2 Diameter serat	59
5.3.3 Diameter lumen	60
5.3.4 Tebal dinding serat	62
5.4 Periode Juvenil	63
5.4.1 Panjang serat per 1 cm	63
5.3.2 Diameter serat per 1 cm	64

BAB VI. PEMBAHASAN

6.1 Ciri dan Struktur Kayu Akasia Hibrida	65
6.1.1 Ciri dan struktur kayu akasia hibrida pada arah aksial.	65
6.1.2 Ciri dan struktur kayu akasia hibrida pada arah radial.	67
6.2 Proporsi Sel	70
6.2.1 Sel pembuluh	70
6.2.2 Sel parenkim	71
6.2.3 Sel jari-jari	72
6.2.4 Sel serabut	73
6.3 Dimensi Serat	74
6.3.1 Panjang serat	74
6.3.2 Diameter serat	77
6.3.3 Diameter lumen	79
6.3.4 Tebal dinding serat	81
6.4 Periode Juvenil	82
6.4.1 Berdasarkan panjang serat	82
6.4.2 Berdasarkan diameter serat	83
6.5 Kesesuaian Penggunaan Kayu Akasia Hibrida.....	85

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	88
7.2 Saran	90

DAFTAR PUSTAKA	91
-----------------------------	-----------

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