

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
INTISARI	xix
ABSTRACT	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Singkat <i>Acacia auriculiformis</i>	4
2.1.1. Sistematika botani	4
2.1.2. Daerah penyebaran dan tempat tumbuh	5
2.1.3. Lukisan botani	5
2.1.4. Karakteristik dan kegunaan kayu	6
2.2. Nomor Famili (Pohon Induk)	7
2.3. Sifat Fisika Kayu	8
2.3.1. Kadar air	9
2.3.2. Berat jenis	10
2.3.3. Perubahan dimensi dan T/R ratio	11
2.4. Sifat Mekanika Kayu	13
2.4.1. Keteguhan lengkung statik	14
2.4.2. Keteguhan tekan sejajar serat	15
2.4.3. Keteguhan tekan tegak lurus serat	15
2.5. Hubungan Berat Jenis dengan Sifat Fisika dan Sifat Mekanika Kayu	16
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	17
3.1. Hipotesis	17
3.2. Rancangan Penelitian	17
BAB IV METODE PENELITIAN	21
4.1. Bahan dan Alat Penelitian	21
4.1.1. Bahan penelitian	21
4.1.2. Alat penelitian	22

DAFTAR ISI (LANJUTAN)

4.2. Waktu dan Tempat Penelitian	23
4.3. Pembuatan dan Dimensi Contoh Uji	23
4.3.1. Pembuatan contoh uji	23
4.3.2. Dimensi contoh uji	25
4.4. Pengujian dan Perhitungan	27
4.4.1. Sifat fisika	27
4.4.2. Sifat mekanika	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	35
5.1. Sifat Fisika Kayu	35
5.1.1. Kadar air	35
5.1.2. Berat jenis	37
5.1.3. Perubahan dimensi	41
5.2. Sifat Mekanika Kayu	51
5.2.1. Keteguhan lengkung statis	51
5.2.2. Keteguhan tekan	54
5.3. Hubungan Berat Jenis dengan Sifat Lain	57
5.3.1. Hubungan berat jenis dengan sifat fisika lain	57
5.3.2. Hubungan berat jenis dengan sifat mekanika	58
BAB VI PEMBAHASAN	59
6.1. Sifat Fisika Kayu	59
6.1.1. Kadar air	59
6.1.2. Berat jenis	61
6.1.3. Perubahan dimensi	63
6.2. Sifat Mekanika Kayu	69
6.2.1. Keteguhan lengkung statis	69
6.2.2. Keteguhan tekan	72
6.3. Hubungan Berat Jenis dengan Sifat Lain	74
6.3.1. Hubungan berat jenis dengan sifat fisika lainnya	74
6.3.2. Hubungan berat jenis dengan sifat mekanika	75
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	78
7.1. Kesimpulan	78
7.2. Saran	79
DAFTAR PUSTAKA	80