

DAFTAR ISI

	Hal
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar lampiran	x
In tisari	xi
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	4
C. Manfaat Penelitian	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Singkat Kayu <i>Acacia auriculiformis</i>	5
1. Tata nama	5
2. Persebaran alami dan Tempat Tumbuh	5
3. Deskripsi Botani	6
4. Manfaat dan Hasil	6
B. Sifat Fisika Kayu	7
1. Kadar Air Kayu	8
2. Berat Jenis Dan Kerapatan Kayu	10
3. Perubahan Dimensi Kayu	11
C. Sifat Mekanika Kayu	14
1. Keteguhan Lengkung Statik (<i>Static Bending Strength</i>)	15
2. Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat (<i>Compression Parallel to Grain</i>)	16
3. Keteguhan Tekan Sejajar Serat (<i>Compression Perpendicular to Grain</i>)	16
4. Keteguhan Geser Sejajar Serat (<i>Shearing Strength</i>)	17
5. Kekerasan Kayu	17
6. Keteguhan Belah (<i>Resistance to Cleavage</i>)	18
D. Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Sifat Mekanika Kayu	18
1. Pengaruh Kadar Air terhadap Kekuatan Kayu	19
2. Pengaruh Berat Jenis terhadap Kekuatan Kayu	20
3. Pengaruh Letak Kayu dalam Pohon terhadap Kekuatan Kayu	21
4. Hubungan kayu Juvenil dan Kayu Dewasa dengan kekuatan kayu	21
5. Pengaruh cacat kayu terhadap kekuatan kayu	22

III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN

A. Hipotesis.....	23
B. Rancangan Penelitian	23

IV. BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN

A. Lokasi dan Bahan Penelitian	26
B. Alat-alat dalam Penelitian	30
C. Pembuatan dan Ukuran Dimensi Contoh Uji.....	30
D. Cara Pengukuran dan Perhitungan.....	33
1. Kadar Air Kayu.....	33
2. Berat Jenis.....	34
3. Perubahan Dimensi	34
4. Keteguhan Lengkung Statik.....	35
5. Keteguhan Tekan Sejajar Serat	36
6. Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat	37
7. Keteguhan Geser Sejajar Serat.....	38
8. Keteguhan Belah.....	39
9. Kekerasan Kayu.....	39

V. HASIL PENELITIAN, ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Sifat Fisika Kayu.....	40
1. Kadar Air Kayu.....	40
2. Berat Jenis.....	45
3. Perubahan Dimensi	55
B. Sifat Mekanika Kayu.....	73
1. Keteguhan Lengkung Statik.....	73
2. Keteguhan Tekan	79
3. Keteguhan Geser Sejajar Serat.....	83
4. Keteguhan Belah.....	84
5. Kekerasan Kayu.....	86

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN.....	91
B. SARAN	94

DAFTAR PUSTAKA.....	95
---------------------	----

LAMPIRAN	96
----------------	----