

DAFTAR ISI

	hal
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	x
Daftar lampiran	ix
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Singkat Kayu Akasia (<i>Acacia auriculiformis</i>)	4
1. Sistematika	4
2. Penyebaran dan Lingkungan Tempat Tumbuh	5
3. Deskripsi Botani	5
4. Pemakaian Kayu	6
B. Sifat Fisika Kayu	6
1. Kadar Air Kayu	7
2. Berat Jenis Dan Kerapatan	8
3. Perubahan Dimensi	10
C. Sifat Mekanika Kayu	12
1. Keteguhan Lengkung Statik (<i>Static Bending Strength</i>)	13
2. Keteguhan Tekan Sejajar Serat (<i>Compression Parallel to Grain</i>)	14
3. Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat (<i>Compression Perpendicular to Grain</i>)	14
4. Keteguhan Geser Sejajar Serat (<i>Shearing Strength</i>)	15
5. Keteguhan Belah (<i>Resistance to Cleavage</i>)	15
6. Kekerasan Kayu	16
D. Faktor-Faktor Yang Berpengaruh Terhadap Sifat Mekanika Kayu	16
1. Pengaruh kadar air terhadap kekuatan kayu	17
2. Pengaruh berat jenis terhadap kekuatan kayu	18
3. Hubungan antara kayu juvenil dan kayu dewasa dengan kekuatan kayu	18
4. Hubungan kayu gubal dan kayu teras dengan kekuatan kayu	19
5. Pengaruh cacat kayu terhadap kekuatan kayu	19
 III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis	20
B. Rancangan Penelitian	20

IV. BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan dan Alat Penelitian.....	23
1. Bahan penelitian	23
2. Alat penelitian	26
B. ukuran contoh uji dan cara perhitungan	27
1. Kadar Air Kayu	27
2. Berat Jenis Dan Perubahan Dimensi	28
3. Keteguhan Lengkung Statik.....	30
4. Keteguhan Tekan Sejajar Serat.....	31
5. Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat.....	32
6. Keteguhan Geser Sejajar Serat.....	33
7. Keteguhan Belah.....	34
8. Kekerasan Kayu	35

V. HASIL PERHITUNGAN, ANALISIS DAN PEMBAHASAN

A. Sifat Fisika Kayu	36
1. Kadar Air Kayu	36
2. Berat Jenis	40
3. Perubahan Dimensi.....	48
B. Sifat Mekanika Kayu	66
1. Keteguhan Lengkung Statik.....	66
2. Keteguhan Tekan	71
3. Keteguhan Geser Sejajar Serat.....	74
4. Keteguhan Belah.....	76
5. Kekerasan Kayu	77

VII. KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN	81
B. SARAN	83

DAFTAR PUSTAKA	84
----------------------	----

LAMPIRAN	87
----------------	----