

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Penelitian	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Singkat <i>Buchanania arborescens</i> (BL) BL	4
1. Sistematika	4
2. Penyebaran dan lingkungan tempat tumbuh	5
3. Lukisan botanis	5
4. Sifat dan kegunaan	6
B. Sifat Fisika Kayu	7
1. Kadar air	7
2. Berat jenis	10
3. Perubahan dimensi	11
C. Sifat Mekanika Kayu	13
1. Keteguhan lengkung statik	14
2. Keteguhan tekan sejajar serat	15
3. Keteguhan tekan tegak-lurus serat	16
4. Keteguhan geser sejajar serat	17
5. Keteguhan belah sejajar serat	17
D. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kekuatan Kayu	18

BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	21
A. Hipotesis	21
B. Rancangan Penelitian	21
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	25
A. Bahan dan Alat Penelitian	25
1. Bahan penelitian	25
2. Alat penelitian	25
B. Waktu dan Tempat Penelitian	26
C. Pengambilan Contoh Uji	26
D. Pembuatan dan Pengukuran Contoh Uji	28
1. Kadar air	28
2. Berat jenis	29
3. Perubahan dimensi	30
4. Keteguhan lengkung statik	31
5. Keteguhan tekan sejajar serat	33
6. Keteguhan tekan tegak-lurus serat	34
7. Keteguhan geser sejajar serat	35
8. Keteguhan belah sejajar serat	36
BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Sifat Fisika Kayu	38
1. Kadar air	38
2. Berat jenis	42
3. Perubahan Dimensi	51
B. Sifat Mekanika Kayu	63
1. Keteguhan lengkung statik	63
2. Keteguhan tekan sejajar serat	72
3. Keteguhan tekan tegak-lurus serat	80
4. Keteguhan geser sejajar serat	81
5. Keteguhan belah sejajar serat	83
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	87
A. Kesimpulan	87
B. Saran	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN	96