

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	
B. Tujuan Penelitian.....	4
C. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Singkat Kayu Suren (<i>Toona sureni</i> Merr.).....	5
1. Tata Nama Suren (<i>Toona sureni</i> Merr.).....	5
2. Persebaran Alami dan Tempat Tumbuh.....	6
3. Lukisan Botanis.....	6
4. Manfaat Tanaman.....	8
5. Sifat Makroskopis Kayu Suren.....	8
6. Sifat Mikroskopis Kayu Suren.....	9
B. Sifat Fisika Kayu.....	9
1. Kadar Air	10
2. Berat Jenis	11
3. Perubahan Dimensi	13
C. Sifat Mekanika Kayu.....	15

1. Keteguhan Lengkung Statik (<i>Static bending strength</i>).....	16
2. Keteguhan Tekan Sejajar Serat(<i>Compression parallel to grain</i>)	17
3. Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat(<i>Compression perpendicular to grain</i>)	17
4. Keteguhan Geser (<i>Shearing strength</i>).....	18
5. Keteguhan Belah (<i>Cleavage resistance</i>).....	19
5. Kekerasan Kayu (<i>Hardness</i>).....	19
III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis.....	20
B. Rancangan Penelitian	21
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan dan Alat Penelitian.....	24
1. Bahan Penelitian.....	24
2. Alat-alat Penelitian.....	25
B. Waktu dan Tempat Penelitian	26
C. Pembuatan dan Dimensi Contoh Uji.....	26
D. Cara Pengukuran dan Perhitungan.....	30
V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
A. Sifat Fisika Kayu.....	40
1. Kadar Air Kayu	40
2. Berat Jenis	43
3. Perubahan Dimensi	50
B. Sifat Mekanika Kayu.....	67
1. Keteguhan Lengkung Statik.....	68
2. Keteguhan Tekan Sejajar Serat	72
3. Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat.....	77
4. Keteguhan Geser Sejajar Serat.....	78
5. Keteguhan Belah	79
6. Kekerasan Kayu	81
VI. PEMBAHASAN	
A. Sifat Fisika Kayu.....	84
1. Kadar Air Kayu	84
2. Berat Jenis.....	86
3. Perubahan Dimensi	90
B. Sifat Mekanika Kayu.....	102
1. Keteguhan Lengkung Statik.....	102

2. Keteguhan Tekan Sejajar Serat	106
3. Keteguhan Tekan Tegak Lurus Serat.....	109
4. Keteguhan Geser Sejajar Serat.....	110
5. Keteguhan Belah	111
6. Kekerasan Kayu	112
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	116
B. Saran.....	118
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN.....	123