

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	<i>i</i>
DAFTAR ISI.....	<i>iii</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>vi</i>
DAFTAR GAMBAR.....	<i>ix</i>
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian.....	3
C. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tinjauan Singkat Kayu Jati.....	4
2.1.1. Klasifikasi Botanik.....	4
2.1.2. Persebaran Alami.....	5
2.1.3. Ciri-ciri Kayu jati.....	5
2.2. Sifat-Sifat Fisika Kayu.....	6
2.2.1. Kadar air kayu.....	7
2.2.2. Berat jenis dan kerapatan kayu.....	9
2.2.3. Perubahan Dimensi.....	12
2.3. Sifat Mekanika Kayu.....	15
2.3.1. Keteguhan lengkung statik (<i>Static bending strength</i>).....	17
2.3.2. Keteguhan geser sejajar serat (<i>Shearing strength</i>).....	18
2.3.3. Keteguhan belah (<i>Resistance to cleavage</i>).....	19
2.3.4. Kekerasan kayu (<i>Hardness</i>).....	19

2.4. Faktor-faktor yang inempengaruhi sifat-sifat Mekanika Kayu	20
 BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	23
A. Hipotesis.....	23
B. Rancangan Penelitian.....	24
 BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	27
A. Bahan dan Alat Penelitian	27
1. Bahan penelitian.....	27
2. Alat-alat Penelitian	27
B. Waktu danTempat Penelitian.....	28
C. Pembuatan dan Dimensi Contoh Uji.....	29
1. Skema Pengambilan sampel.....	30
2. Pembuatan dan ukuran dimensi contoh uji.....	31
D. Cara Pengukuran dan Perhitungan.....	32
1. Sifat Fisika Kayu	32
2. Sifat Mekanika Kayu	35
 BAB V HASIL DAN ANALISIS	40
A. Sifat Fisika Kayu	40
1. Kadar Air	40
2. Berat Jenis.....	43
3. Perubahan Dimensi.....	47
B. Sifat Mekanika Kayu.....	60
1. Keteguhan lengkung statik (<i>Static bending strength</i>)	60
2. Keteguhan geser sejajar serat (<i>Shearing strength</i>)	65
3. Keteguhan belah (<i>Resistance to cleavage</i>)	66
4. Kekerasan kayu (<i>Hardness</i>)	68
 BAB VI PEMBAHASAN	73
A. Sifat Fisika Kayu	73
1. Kadar Air	73
2. Berat Jenis.....	75
3. Perubahan Dimensi.....	78

B.	Sifat Mekanika Kayu.....	88
1.	Keteguhan lengkung statik (<i>Static bending strength</i>)	88
2.	Keteguhan geser sejajar serat (<i>Shearing strength</i>)	92
3.	Keteguhan belah (<i>Resistance to cleavage</i>)	92
4.	Kekerasan kayu (<i>Hardness</i>)	93
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....		97
A.	Kesimpulan.....	97
B.	Saran.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....		98
LAMPIRAN.....		102