

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	4
1.3. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan singkat kayu tusam	
2.1.1. Taksonomi dan Tatanama	5
2.1.2. Penyebaran dan Habitat.....	6
2.1.3. Deskripsi Botanis.....	6
2.1.4. Silvikultur tusam.....	6
2.1.5. Sifat Makroskopis tusam	7
2.1.6. Sifat Mikroskopis tusam	7
2.1.7. Sifat Fisis tusam.....	8
2.1.8. Kegunaan.....	8
2.2. Sifat - Sifat Fisika Kayu	8
2.2.1. Kadar air	9
2.2.2. Berat jenis dan kerapatan	10
2.2.3. Perubahan dimensi	13
2.3. Sifat Mekanika Kayu	15
2.3.1. Keteguhan lengkung statik (<i>Static bending strength</i>)	17
2.3.2. Keteguhan sejajar serat (<i>Compression parallel to grain</i>) ..	17

2.3.3. Keteguhan tekan tegak lurus serat (<i>Compression perpendicular to grain</i>)	18
2.3.4. Keteguhan geser sejajar serat (<i>Shearing strength</i>)	19
2.3.5. Keteguhan belah (<i>Resistance to cleavage</i>).....	19
2.3.6. Kekerasan kayu (<i>Hardness</i>)	19
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1. Hipotesis	21
3.2. Rancangan Penelitian	21
BAB IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Bahan dan alat penelitian.....	24
4.2. Waktu dan tempat penelitian	25
4.3. Cara pembuatan dan dimensi contoh uji.....	25
4.4. Cara pengukuran dan perhitungan.....	29
BAB V. HASIL PENELITIAN ANALISIS DATA	
5.1. Sifat Fisika kayu.....	38
5.1.1. Kadar air	38
5.1.2. Berat jenis.....	40
5.1.3. Perubahan dimensi.....	45
5.2. Sifat Mekanika kayu	55
5.2.1. Keteguhan lengkung statik.....	55
5.2.2. Keteguhan tekan sejajar serat	60
5.2.3. Keteguhan geser sejajar serat	63
5.2.4. Keteguhan tekan tegak lurus serat	65
5.2.5. Keteguhan belah sejajar serat	66
5.2.6. Kekerasan kayu.....	68
BAB VI. PEMBAHASAN	
6.1. Sifat Fisika kayu	
6.1.1. Kadar air	74
6.1.2. Berat jenis.....	76
6.1.3. Perubahan dimensi.....	79
6.2. Sifat Mekanika kayu	
6.2.1. Keteguhan lengkung statik	86
6.2.2. Keteguhan tekan sejajar serat	89
6.2.3. Keteguhan tekan tegak lurus serat	90
6.2.4. Keteguhan geser sejajar serat	91
6.2.5. Keteguhan belah sejajar serat.....	92
6.2.6. Kekerasan kayu.....	93
6.3. Perbandingan sifat fisika dan mekanika kayu tusam (<i>pinus merkusii</i> et de Vr.).....	94

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan	96
7.2. Saran	99
DAFTAR PUSTAKA	100
LAMPIRAN	102