

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tinjauan Singkat Pohon Nangka (<i>Artocarpus Heterophyllus</i> Lamk.)	
2.1.1. Botani Pohon Nangka	5
2.1.2. Silvikultur	6
2.1.3. Manfaat Tanaman	7
2.1.4. Sifat Makroskopis Kayu Nangka	7
2.2. Sifat Fisika Kayu	8
2.2.1. Kadar Air Kayu	9
2.2.2. Berat Jenis	12
2.2.3. Perubahan Dimensi (Penyusutan dan Pengembangan)	14
2.3. Sifat Mekanika Kayu	15
2.3.1. Keteguhan Lengkung Statik (<i>Static bending strength</i>)	17
2.3.2. Keteguhan Tekan (<i>Compression strength</i>)	18
2.3.3. Keteguhan Geser (<i>Shearing strength</i>)	19
2.3.4. Keteguhan Belah (<i>Cleavage resistance</i>)	19
2.3.5. Kekerasan Kayu (<i>Hardness</i>)	19
 III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1. Hipotesis	21

3.2. Rancangan Penelitian	21
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
4.1. Bahan, Lokasi, dan Waktu Penelitian.....	24
4.2. Alat-alat Penelitian.....	26
4.3. Pembuatan dan Dimensi Contoh Uji.....	27
4.4. Cara Pengukuran dan Perhitungan	31
V. HASIL PERHITUNGAN DAN ANALISIS	
5.1. Sifat Fisika Kayu	40
5.1.1. Kadar Air Kayu	40
5.1.2. Berat Jenis	43
5.1.3. Perubahan Dimensi.....	50
5.2. Sifat Mekanika Kayu.....	61
5.2.1. Keteguhan Lengkung Statik	61
5.2.2. Keteguhan Tekan.....	68
5.2.3. Keteguhan Geser Sejajar Serat	70
5.2.4. Keteguhan Belah	71
5.2.5. Kekerasan Kayu.....	72
VI. PEMBAHASAN	
6.1. Sifat Fisika Kayu	78
6.1.1. Kadar Air Kayu	78
6.1.2. Berat Jenis	81
6.1.3. Perubahan Dimensi.....	84
6.2. Sifat Mekanika Kayu.....	96
6.2.1. Keteguhan Lengkung Statik	97
6.2.2. Keteguhan Tekan.....	99
6.2.3. Keteguhan Geser Sejajar Serat	101
6.2.4. Keteguhan Belah	102
6.2.5. Kekerasan Kayu.....	103
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1. Kesimpulan.....	105
7.2. Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	108
LAMPIRAN	111