

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Halaman Judul.....	ii
Halaman Pengesahan	iii
Pernyataan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
Bab II Tinjauan Pustaka.....	3
2.1. Tinjauan <i>Tectona grandis</i> Linn F.....	3
2.1.1. Taksonomi.....	3
2.1.2. Gambaran Botanik	3
2.1.3. Lingkungan Tumbuh dan Persebaran Tanaman.....	4
2.1.4. Kegunaan	4
2.2. Sifat Fisika	5
2.2.1. Kadar Air	5
2.2.2. Berat Jenis	7
2.2.3. Perubahan Dimensi.....	8
2.3. Dimensi Serat	9
2.3.1. Panjang Serat.....	9
2.3.2. Diameter Serat.....	10
2.3.3. Diameter Lumen Serat	10
2.3.4. Tebal Dinding Serat.....	10
Bab III Hipotesis dan Rancangan Penelitian.....	12
3.1. Hipotesis	12
3.2. Rancangan Penelitian.....	12
Bab IV Metodologi Penelitian	15
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	15
4.2. Bahan Penelitian.....	15
4.2.1. Bahan Utama.....	15
4.2.2. Bahan Pendukung	16
4.3. Alat Penelitian	16
4.3.1. Alat Yang Digunakan Untuk Penentuan Sifat Fisika	16
4.3.2. Alat Yang Digunakan Untuk Penentuan Dimensi Serat	16
4.4. Metodologi Penelitian.....	18
4.4.1. Pengambilan Sampel	18
4.4.2. Pembuatan Contoh Uji.....	19
4.4.3. Prosedur dan Teknik Penelitian	19
4.4.3.1. Sifat Fisika	19
4.4.3.2. Dimensi Serat	22
Bab V Hasil dan Analisis	25
5.1. Hasil Pengukuran Sifat Fisika	25

5.1.1. Kadar Air	25
5.1.1.1. Kadar Air Segar.....	25
5.1.1.2. Kadar Air Kering Udara	27
5.1.2. Berat Jenis	28
5.1.2.1. Berat Jenis Segar	28
5.1.2.2. Berat Jenis Kering Udara.....	30
5.1.2.3. Berat Jenis Kering Tanur	32
5.1.3. Perubahan Dimensi.....	33
5.1.3.1. Penyusutan Dari Kondisi Segar ke Kering Udara.....	34
5.1.3.2. Penyusutan Dari Kondisi Kering Udara ke Kering Tanur ..	38
5.1.3.3. Penyusutan Total	43
5.2. Hasil Pengukuran Dimensi Serat.....	46
5.2.1. Dimensi Serat	46
5.2.1.1. Panjang Serat.....	49
5.2.1.2. Diameter Sel Serat	50
5.2.1.3. Diameter Lumen Serat	53
5.2.1.4. Tebal Dinding Sel Serat.....	53
Bab VI Pembahasan.....	54
6.1. Sifat Fisika	54
6.1.1. Kadar Air	54
6.1.2. Berat Jenis	55
6.1.3. Perubahan Dimensi.....	57
6.1.3.1. Penyusutan Dari Kondisi Segar ke Kering Udara.....	57
6.1.3.2. Penyusutan Dari Kondisi Kering Udara ke Kering Tanur ..	58
6.1.3.3. Penyusutan Total	59
6.2. Dimensi Serat	60
6.2.1. Panjang Serat.....	60
6.2.2. Diameter Sel Serat.....	61
6.2.3. Diameter Lumen Serat.....	62
6.2.4. Tebal Dinding Sel Serat.....	62
Bab VII Kesimpulan dan Saran.....	64
7.1. Kesimpulan	64
7.2. Saran	64
Daftar Pustaka	65
Lampiran	69