

DAFTAR ISI

Halaman Sampul.....	i
Halaman Judul	ii
Halaman Pengesahan	iii
Halaman Pernyataan	iv
Kata Pengantar.....	iv
Halaman Persembahan.....	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel.....	viii
Daftar Gambar	x
Intisari	xii
Abstract	xiii
Bab I Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Manfaat Penelitian	3
Bab II Tinjauan Pustaka.....	4
2.1. Tinjauan <i>Acacia decurrens</i> (Wendl.) Willd.	4
2.1.1. Taksonomi	4
2.1.2. Gambaran Botanis	4
2.1.3. Lingkungan Tumbuh dan Persebaran Tanaman.....	5
2.1.4. Kegunaan	6
2.2. Sifat Fisika.....	7
2.2.1. Kadar air	7
2.2.2. Berat Jenis.....	8
2.2.3. Perubahan Dimensi.....	10
2.3. Struktur Anatomi	11
2.3.1. Dimensi Serat.....	11
2.3.2. Proporsi Sel.....	15
Bab III Hipotesis dan Rancangan Penelitian.....	21
3.1. Hipotesis.....	21
3.2. Rancangan Penelitian.....	21
Bab IV Metodologi Penelitian.....	25
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	25
4.2. Bahan Penelitian	26
4.3. Alat Penelitian	27
4.4. Metodologi Penelitian	28
Bab V Hasil dan Analisis	38
5.1. Hasil Pengukuran Sifat Fisika	38

5.1.1. Kadar Air	38
5.1.2. Berat Jenis.....	41
5.1.3. Perubahan Dimensi	45
5.2. Hasil Pengamatan	62
5.2.1. Dimensi Serat.....	62
5.2.2. Proporsi Sel.....	66
5.3. Hasil Pengukuran Dimensi Serat.....	69
5.3.1. Panjang Serat	69
5.3.2. Diameter Sel Serat	71
5.3.3. Diameter Lumen Serat.....	71
5.3.4. Tebal Dinding Serat	72
5.4. Hasil Pengukuran Proporsi Sel.....	75
5.4.1. Proporsi Sel Pembuluh	75
5.4.2. Proporsi Sel Parenkim Longitudinal	75
5.4.3. Proporsi Sel Parenkim Jari-jari	76
5.4.4. Proporsi Sel Serabut	78
Bab VI Pembahasan.....	80
6.1. Sifat Fisika	80
6.1.1. Kadar Air	80
6.1.2. Berat Jenis.....	82
6.1.3. Perubahan dimensi	84
6.2. Dimensi Serat	93
6.2.1. Panjang Serat	93
6.2.2. Diameter Sel Serat	95
6.2.3. Diameter Lumen Serat.....	96
6.2.4. Tebal Dinding Serat	97
6.3. Proporsi Sel	99
6.3.1. Proporsi Sel Pembuluh	99
6.3.2. Proporsi Sel Parenkim Longitudinal	100
6.3.3. Proporsi Sel Jari-jari.....	101
6.3.4. Proporsi Sel Serabut	102
Bab VII Kesimpulan dan Saran.....	104
7.1. Kesimpulan	104
7.2. Saran	104
Daftar Pustaka	105
Lampiran	111