

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Botani Pohon Sagu (<i>Metroxylon sp</i>).....	4
2.2. Habitat, Potensi dan Persebaran Sagu.....	5
2.3. Sifat-sifat Fisika Kayu.....	7
2.4. Struktur Anatomi Kayu Sagu.....	12
III. HIPOTESA DAN RANCANGAN PENELITIAN	18
IV. METODE PENELITIAN.....	20
4.1. Bahan Penelitian	20
4.2. Alat Penelitian	20
4.3. Pembuatan Contoh Uji.....	22
4.4. Cara Pengukuran dan Perhitungan.....	25
4.5. Analisis Hasil Penelitian	36



V.	HASIL DAN ANALISIS HASIL PENELITIAN.....	37
5.1.	Kadar Air Kering Udara.....	37
5.2.	Kadar Air Maksimal.....	40
5.3.	Kerapatan.....	49
5.4.	Berat Jenis Berdasarkan Volume Kering Udara.....	53
5.5.	Berat Jenis Berdasarkan Volume Kering Tanur.....	53
5.6.	Pengembangan Radial.....	56
5.7.	Pengembangan Tangensial.....	63
5.8.	Pengembangan Longitudinal.....	67
5.9.	Penyusutan Radial.....	70
5.10.	Penyusutan Tangensial.....	73
5.11.	Penyusutan Longitudinal.....	77
5.12.	Panjang Serat.....	77
5.13.	Diameter Serat.....	82
5.14.	Diameter Lumen.....	87
5.15.	Tebal Dinding Serat.....	92
5.16.	Nilai-nilai Turunan Dimensi Serat.....	96
5.17.	Kerapatan Selubung Serabut Sklerenkim dan Berkas Pengangkutan.....	110
5.18.	Persentase Berkas Pengangkutan.....	116
5.19.	Persentase Selubung Serabut Sklerenkim.....	121
5.20.	Persentase Jaringan Dasar.....	126
VI.	PEMBAHASAN.....	131
6.1.	Kadar Air Kering Udara.....	131
6.2.	Kadar Air Maksimal.....	133
6.3.	Kerapatan.....	135

6.4. Berat Jenis.....	137
6.5. Perubahan Dimensi (Pengembangan dan Penyusutan).....	139
6.6. Dimensi Serat.....	145
6.7. Nilai-nilai Turunan Dimensi Serat.....	150
6.8. Kerapatan Selubung Serabut Sklerenkim dan Berkas Pengangkutan.....	154
6.9. Persentase Berkas Pengangkutan.....	156
6.10. Persentase Selubung Serabut Sklerenkim.....	157
6.11. Persentase Jaringan Dasar.....	159
VII. KESIMPULAN.....	162
DAFTAR PUSTAKA.....	171
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	173