

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Status Topik Penelitian Saat Ini	6
2.2 <i>State of the art</i> penelitian ini	7
2.3 Pohon Sengon Laut (<i>Paraserianthes falcataria</i>)	8
2.3.1 Tata Nama Pohon Sengon Laut (<i>Paraserianthes falcataria</i>)	10
2.3.2 Habitus Pohon Sengon Laut (<i>Paraserianthes falcataria</i>)	10
2.3.3 Daerah Persebaran Dan Persyaratan Tumbuh Pohon Sengon Laut (<i>Paraserianthes falcataria</i>).....	11
2.3.4 Sifat Dan Karakteristik Kayu Pohon Sengon Laut (<i>Paraserianthes falcataria</i>).....	11
2.4 Proporsi Sel Kayu.....	12
2.4.1 Sel Pembuluh.....	12
2.4.2 Sel Parenkim.....	13
2.4.3 Sel Jari-jari.....	13
2.4.4 Sel Serabut	13
2.5 Dimensi Serat	14
2.5.1 Panjang Serat	14

2.5.2	Diameter Serat	15
2.5.3	Diameter Lumen	15
2.5.4	Tebal Dinding Sel	15
2.6	Nilai Turunan Dimensi Serat	16
2.6.1	Bilangan Runkel (<i>Runkel ratio</i>)	16
2.6.2	Bilangan Muhlsteph (<i>Muhlsteph ratio</i>)	16
2.6.3	Daya Tenun (<i>Felting power</i>)	17
2.6.4	Nilai Fleksibilitas (<i>Flexibility ratio</i>)	17
2.6.5	Koefisien Kekakuan (<i>Coeficient of rigidity</i>)	17
BAB III : METODE PENELITIAN		19
3.1	Deskripsi Lokasi Dan Waktu Penelitian	19
3.2	Alat Dan Bahan Penelitian	20
3.3	Prosedur Dan Desain Penelitian	21
3.3.1	Pengambilan Sampel Anatomi	22
3.3.2	Pembuatan Preparat	22
3.3.2.1	Sifat Makroskopis	22
3.3.2.2	Sifat Mikroskopis	23
3.3.3	Pemotretan Preparat	24
3.3.4	Pengukuran Preparat	25
3.3.4.1	Sifat Makroskopis	25
3.3.4.2	Sifat Mikroskopis	26
3.3.5	Hipotesis dan Desain Penelitian	29
3.3.6	Analisis Data Penelitian	31
BAB IV : HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		33
4.1	Hasil Penelitian	33
4.1.1	Sifat Makroskopis Kayu	33
4.1.1.1	Ciri Struktur Kayu	33
4.1.1.2	Sifat Fisik Kayu	37
4.1.2	Sifat Mikroskopis Kayu	37
4.1.2.1	Proporsi Sel	37
4.1.2.2	Dimensi serat	42
4.1.3	Nilai Turunan Dimensi Serat	50

4.2	Pembahasan.....	53
4.2.1	Sifat Makroskopis Kayu	53
4.2.1.1	Ciri Struktur Kayu	53
4.2.1.2	Sifat Fisik Kayu	55
4.2.2	Sifat Mikroskopis Kayu.....	56
4.2.2.1	Proporsi Sel.....	56
4.2.2.2	Dimensi Serat	64
4.1.3	Nilai Turunan Dimensi Serat.....	71
BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN		75
5.1	Kesimpulan.....	75
5.2	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA		77