

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
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.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Sengon (<i>Falcataria moluccana</i> (Miq.) Barneby & J.W.Grimes).....	6
2.1.1. Gambaran Umum Sengon.....	6
2.1.2. Ciri Umum dan Struktur Anatomi Kayu sengon.....	7
2.2. Tegangan Pertumbuhan.....	8
2.3. Hubungan Tegangan Pertumbuhan dengan Sifat Kayu.....	10
2.4. Peneresan Guna Mengurangi Nilai Tegangan Pertumbuhan.....	11
2.5. Hipotesis.....	12
BAB III. METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Bahan dan Waktu Penelitian	13
3.2. Pengukuran Dimensi Pohon serta Pembuatan Teresan	14
3.3. Pengukuran Regangan Pertumbuhan.....	15
3.3.1. Regangan Pertumbuhan Permukaan	15
3.3.2. Pengukuran Regangan Pertumbuhan Internal Sisa	17
3.4. Pengamatan Sifat Fisika Kayu.....	19
3.4.1. Pengukuran Kadar Air dan Berat Jenis Kayu	19
3.4.2. Pengukuran Perubahan Dimensi Kayu.....	20

3.5.	Pengamatan Anatomi Kayu.....	21
3.6.	Pengamatan Sifat Mekanika Kayu	22
3.7.	Rancangan Penelitian	23
3.8.	Analisis Data	24
BAB. IV HASIL DAN PEMBAHASAN		25
4.1.	Kondisi Pohon Sengon dengan Perlakuan Teresan.....	25
4.2.	Keragaman Sifat Kayu Sengon dengan Perlakuan Teresan dan Arah Radial dalam Batang	26
4.2.1.	Panjang Serat.....	26
4.2.2.	Diameter dan Tebal Dinding Serat.....	30
4.2.3.	Kadar Air Kayu.....	34
4.2.4.	Berat Jenis Kayu	39
4.2.5.	Perubahan Dimensi	42
4.2.6.	Kekuatan Lengkung Statis	47
4.3.	Tegangan Pertumbuhan Kayu Sengon dengan Perlakuan Teresan	55
4.3.1.	Pelepasan Regangan Permukaan Batang	55
4.3.2.	Pelepasan Regangan Internal Sisa.....	58
4.4.	Hubungan Pelepasan Regangan dengan Sifat Kayu.....	61
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		66
5.1.	Kesimpulan	66
5.2.	Saran.....	67
BAB VI. DAFTAR PUSTAKA		68
LAMPIRAN.....		76