

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiv</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>xv</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>xvi</b>
<b>BAB I</b> .....	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Rumusan Masalah .....	4
1.2    Tujuan Penelitian .....	4
1.4    Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II</b> .....	<b>6</b>
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1    Status Penelitian .....	6
2.1 <i>State of Art</i> Penelitian .....	7
2.3    Deskripsi Pohon Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> ) .....	8
2.3.1    Taksonomi Mahoni .....	8
2.3.2    Gambaran Umum Pohon Mahoni .....	9
2.4    Sifat Anatomi Kayu .....	10
2.4.1    Arah Aksial dan Radial Kayu .....	12
2.4.1.1    Arah Aksial .....	12
2.4.1.1    Arah Radial .....	12
2.4.2    Periode Juvenil dan Mature .....	13
2.4.3    Dimensi Serat Kayu .....	15

2.4.3.1	Panjang Serat Kayu .....	16
2.4.3.2	Diameter Serat Kayu .....	19
2.4.3.3	Diameter Lumen.....	20
2.4.4.4	Tebal Dinding Serat .....	21
2.4.4	Proporsi Sel .....	23
2.4.4.1	Sel Pembuluh .....	23
2.4.4.2	Sel Jari-Jari.....	24
2.4.4.3	Sel Parenkim .....	25
2.4.4.4	Sel Serabut .....	27
2.5	Analisis Regresi .....	28
<b>BAB III.....</b>		<b>30</b>
<b>METODE PENELITIAN .....</b>		<b>30</b>
3.1	Deskripsi Lokasi dan Waktu penelitian .....	30
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.2.1	Bahan Penelitian.....	30
3.2.2	Alat Penelitian.....	31
3.3	Prosedur dan Desain Penelitian.....	32
3.3.1	Pengambilan Sampel.....	34
3.3.2	Tahap Pembuatan Preparat.....	36
3.3.2.1	Tahap Pembuatan Preparat Maserasi .....	36
3.3.3.2	Tahap Pembuatan Preparat Irisan.....	36
3.3.3	Tahap Pengamatan dan Pengukuran Preparat.....	37
3.3.3.1	Dimensi Serat.....	37
3.3.3.2	Proporsi sel.....	39
3.4	Analisis Data Penelitian .....	39
<b>BAB IV .....</b>		<b>41</b>
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>41</b>
4.1	Hasil Penelitian .....	41
4.1.1	Dimensi Serat .....	41
4.1.1.1	Panjang Serat.....	42
4.1.1.2	Diameter Serat.....	43

4.1.1.3	Diameter Lumen.....	44
4.1.1.4	Tebal Dinding Serat .....	45
4.2.1	Proporsi Sel .....	46
4.2.1.1	Proporsi Sel Pembuluh.....	47
4.2.1.2	Proporsi Sel Jari-Jari .....	48
4.2.1.3	Proporsi Sel Parenkim.....	49
4.2.1.4	Proporsi Sel Serabut.....	49
4.2	Pembahasan.....	51
4.2.1	Dimensi Serat .....	51
4.2.1.1	Panjang Serat.....	51
4.2.1.2	Diameter Serat.....	61
4.2.1.3	Diameter Lumen.....	72
4.2.1.4	Tebal Dinding Sel .....	83
4.2.2	Proporsi Sel .....	92
4.2.2.1	Proporsi Sel Pembuluh.....	93
4.2.2.2	Proporsi Sel Jari-Jari .....	103
4.2.2.3	Proporsi Sel Parenkim.....	113
4.2.2.4	Proporsi Sel Serabut.....	123
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>134</b>
5.1	Kesimpulan .....	134
5.2	Saran.....	141
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>142</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>154</b>