

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
INTISARI .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
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. <i>Alstonia angustiloba</i> (pulai darat) .....	4
2.1.1. Deskripsi .....	4
2.1.2. Tata Nama.....	5
2.1.3. Persebaran dan Lingkungan Tempat Tumbuh .....	5
2.1.4. Sifat – Sifat Dasar Kayu Pulau .....	6
2.1.5. Pemanfaatan Kayu Pulau .....	6
2.2. Sifat Anatomi Kayu.....	7
2.2.1. Serat .....	8
2.2.2. Pembuluh .....	9
2.2.3. Parenkim Aksial.....	10
2.2.4. Parenkim Jari-jari.....	10
2.3. Dimensi Sel .....	11
2.3.1. Dimensi serat .....	11
2.3.2. Diameter Pembuluh .....	13
2.3.3. Frekuensi Pembuluh.....	14

2.3.4. Frekuensi Jari .....	14
2.4. Identifikasi Kayu .....	15
2.5. Variasi Kayu.....	16
<b>BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....</b>	<b>19</b>
3.1. Hipotesis Penelitian.....	19
3.2. Rancangan Penelitian .....	19
3.3. Parameter Penelitian.....	20
3.4. Analisis Hasil .....	20
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>23</b>
4.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	23
4.2. Bahan Penelitian.....	23
4.3. Alat Penelitian .....	24
4.4. Prosedur Penelitian.....	25
4.1.1. Pengambilan Sampel.....	25
4.1.2. Pembuatan Preparat Irisan .....	26
4.1.3. Pembuatan Preparat Maserasi .....	27
4.1.4. Pengamatan dan Pengukuran Preparat.....	28
4.1.5. Analisis Data.....	30
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS .....</b>	<b>32</b>
5.1. Ciri Anatomi Kayu Pulau Darat.....	32
5.2. Panjang Serat.....	37
5.3. Diameter Serat.....	39
5.4. Diameter Lumen Serat.....	41
5.5. Tebal Dinding Serat .....	43
5.6. Diameter Pembuluh.....	44
5.7. Frekuensi Pembuluh.....	45
5.8. Frekuensi Jari-jari.....	48
5.9. Proporsi Serat .....	49
5.10. Proporsi Parenkim .....	51
5.11. Proporsi Jari-jari.....	52
5.12. Proporsi Pembuluh .....	54

BAB VI PEMBAHASAN.....	56
6.1 Ciri Anatomi Kayu Pulai darat.....	56
6.2 Dimensi Serat .....	61
6.3 Diameter Pembuluh.....	64
6.4 Frekuensi Pembuluh.....	65
6.5 Frekuensi Jari-jari.....	66
6.6 Proporsi Serat .....	67
6.7 Proporsi Parenkim Aksial.....	67
6.8 Proporsi Jari – jari .....	68
6.9 Proporsi Pembuluh .....	68
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	70
7.1 Kesimpulan.....	70
7.2 Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA .....	72
LAMPIRAN.....	78