

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
ABSTRAK.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan.....	5
1.3. Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Balsa ( <i>Ochroma pyramidale</i> ).....	6
2.1.1. Klasifikasi botanis pohon balsa.....	6
2.1.2. Persebaran tanaman dan nama tanaman.....	6
2.1.3. Gambaran umum pohon balsa.....	8
2.1.4. Ciri umum dan struktur pohon balsa.....	11
2.1.5. Karakteristik batang balsa.....	12
2.1.6. Kegunaan kayu balsa.....	13
2.2. Pengeringan kayu.....	14
2.2.1. Pengeringan kayu secara umum.....	14
2.2.2. Mekanisme mengeringnya kayu.....	16
2.2.3. Faktor-faktor yang mempengaruhi pengeringan kayu.....	18
2.2.4. Cacat pengeringan.....	20
2.3. Skedul Pengeringan.....	23
2.4. Metode Terazawa.....	27
2.5. Hubungan Umur Pohon terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan.....	29

2.6. Hubungan Letak Aksial Batang Balsa terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan.....	31
2.7. Hubungan Berat Jenis terhadap Penyusunan Skedul Pengeringan .....	32
<b>BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN .....</b>	<b>34</b>
3.1. Hipotesis Penelitian.....	34
3.2. Rancangan Penelitian .....	34
3.3. Analisis Hasil.....	38
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>	<b>39</b>
4.1. Lokasi Penelitian.....	39
4.2. Waktu Penelitian .....	39
4.3. Bahan Penelitian.....	39
4.4. Alat Penelitian.....	39
4.5. Metode Penelitian.....	42
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>54</b>
5.1. Hasil Penyusunan Skedul Pengeringan .....	54
5.1.1. Umur 3 Tahun.....	55
5.1.2. Umur 4 Tahun.....	62
5.2. Analisis Hasil Penyusunan Skedul Pengeringan.....	69
5.2.1. Hubungan umur pohon terhadap penyusunan skedul pengeringan batang balsa.....	71
5.2.2. Hubungan letak aksial batang terhadap penyusunan skedul pengeringan batang balsa.....	74
5.2.3. Hubungan berat jenis terhadap penyusunan skedul pengeringan batang balsa.....	77
5.3. Aplikasi Skedul Pengeringan Batang Balsa .....	82
5.3.1. Laju pengeringan .....	82
5.3.2. Cacat kerusakan jaringan (Retak, Pecah, Kolaps dan <i>Honeycombing</i> ).....	85
5.3.3. Penyusutan Sortimen.....	88
5.3.4. Cacat perubahan bentuk ( <i>Warping</i> ).....	92
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>97</b>
6.1. Kesimpulan.....	97
6.2. Saran.....	98
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>99</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>109</b>