

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Kayu Balsa (<i>Ochroma pyramidale</i>).....	5
2.2 Keawetan Alami Kayu	7

2.3	Berat Jenis Kayu.....	10
2.4	Kandungan Ekstraktif Kayu	11
2.5	Umur pohon.....	13
2.6	Bagian Aksial Kayu.....	13
2.7	Bagian Radial Kayu.....	14
2.8	Rayap Kayu Kering (<i>Cryptotermes cynocephalus</i> Light.).....	15
BAB III		21
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN		21
3.1	Hipotesis	21
3.2	Rancangan Penelitian	21
BAB IV		25
METODE PENELITIAN.....		25
4.1	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
4.2	Bahan Penelitian.....	25
4.3	Alat Penelitian	26
4.4	Pembuatan Sampel uji	27
4.5	Pengumpulan Sampel uji	29
4.6	Parameter Pengamatan	30
4.6.1	Berat jenis kayu.....	30
4.6.2	Kandungan Ekstraktif kayu.....	31

4.6.3	Penurunan Berat Kayu	32
4.6.4	Mortalitas Rayap	33
BAB V		36
HASIL DAN ANALISIS		36
5.1	Kandungan Ekstraktif	36
5.2	Berat Jenis Kayu	39
5.3	Penurunan Berat Kayu	41
5.4	Mortalitas Rayap	44
BAB VI		48
PEMBAHASAN		48
6.1	Kandungan Ekstraktif	48
6.2	Penurunan Berat Kayu	50
6.3	Mortalitas Rayap	54
BAB VII		57
KESIMPULAN DAN SARAN		57
7.1	Kesimpulan	57
7.2	Saran	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		67

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Acak Lengkap dengan Percobaan Faktorial	22
Tabel 3. 2 Analisa Varians (ANOVA)	23
Tabel 4. 1 Klasifikasi ketahanan kayu terhadap rayap kayu kering berdasarkan penurunan berat berdasarkan SNI 01-7207-2006.	33
Tabel 5. 1 Kadar kandungan ekstraktif contoh uji kayu balsa	36
Tabel 5. 2 Hasil analisis varians kadar kandungan ekstraktif contoh uji kayu balsa ..	37
Tabel 5. 3 Berat jenis contoh uji kayu balsa	39
Tabel 5. 4 Hasil analisis varian berat jenis contoh uji kayu balsa.....	40
Tabel 5. 5 Penurunan berat (%) contoh uji kayu balsa	41
Tabel 5. 6 Hasil analisis varian penurunan berat contoh uji kayu balsa	42
Tabel 5. 7 Mortalitas rayap kayu kering pada contoh uji kayu balsa.....	45
Tabel 5. 8 Hasil analisis varians mortalitas rayap kayu kering pada contoh uji kayu balsa	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Pengambilan sampel arah aksial pohon	28
Gambar 4. 2 Pengambilan sampel arah radial pohon.....	28
Gambar 4. 3 Pembuatan sampel uji.....	29
Gambar 4. 4 Pengumpulan contoh uji pada rayap kayu kering.....	30
Gambar 5. 1 Pengaruh arah aksial terhadap kadar kandungan ekstraktif contoh uji kayu balsa (HSD = 0,99). Angka yang diikuti huruf yang berbeda menunjukkan perbedaan yang signifikan	38
Gambar 5. 2 Pengaruh arah aksial terhadap penurunan berat contoh uji kayu balsa (HSD = 0,60). Angka yang diikuti huruf yang berbeda menunjukkan perbedaan yang signifikan.....	43
Gambar 5. 3 Interaksi pengaruh umur dan arah aksial terhadap mortalitas rayap kayu kering contoh uji kayu balsa (HSD = 15,04). Angka yang diikuti huruf yang berbeda menunjukkan perbedaan yang signifikan.....	47
Gambar 6. 1 Penampang arah radial kayu balsa	49

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Nilai penurunan berat dan kelas awet contoh uji kayu balsa terhadap serangan rayap kayu kering	67
Lampiran 2. Data mortalitas rayap kayu kering	68
Lampiran 3. Data kadar kandungan ekstraktif contoh uji kayu balsa	69
Lampiran 4. Kadar air contoh uji kayu balsa	70
Lampiran 5. Data Mortalitas rayap selama 3 bulan (93 hari)	71
Lampiran 6. Data suhu dan kelembaban menggunakan alat HTC-1	81