

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Deskripsi Pohon Balsa.....	4
2.2 Keawetan Alami Kayu	6
2.3 Berat Jenis Kayu.....	8
2.4 Kandungan Ekstraktif Kayu	9
2.5 Umur pohon.....	11
2.6 Bagian Radial Kayu.....	12
2.7 Rayap Kayu Kering (<i>Cryptotermes cynocephalus</i> Light.).....	13

BAB III	17
HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	17
3.1 Hipotesis	17
3.2 Rancangan Penelitian	17
BAB IV	20
METODE PENELITIAN.....	20
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
4.2 Bahan Penelitian.....	20
4.3 Alat Penelitian	20
4.4 Pembuatan Sampel uji	21
4.5 Pengumpulan Sampel uji	23
4.6 Parameter Pengamatan	23
4.6.1 Mortalitas Rayap	23
4.6.2 Penurunan Berat Kayu	24
4.6.3 Kandungan Ekstraktif Kayu	25
4.6.4 Kerapatan Kayu.....	25
4.6.5 Berat Jenis Kayu	25
BAB V.....	28
HASIL DAN ANALISIS	28
5.1 Mortalitas Rayap	28
5.2 Penurunan Berat Kayu.....	29
5.3 Kandungan Ekstraktif Kayu	32
5.4 Berat Jenis Kayu.....	34
BAB VI	37
PEMBAHASAN	37

6.1 Mortalitas Rayap	37
6.2 Penurunan Berat Kayu.....	38
6.3 Kandungan Ekstraktif Kayu	40
6.4 Berat Jenis Kayu	42
BAB VII.....	44
KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
7.1 Kesimpulan.....	44
7.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Rancangan Acak Lengkap dengan Percobaan Faktorial.....	18
Tabel 3. 2 Analisis Varians (ANOVA).....	18
Tabel 4.1 Klasifikasi ketahanan kayu terhadap rayap kayu kering berdasarkan penurunan berat (SNI 01-7207-2006).....	24
Tabel 5.1 Mortalitas rayap kayu kering pada contoh uji kayu balsa.....	28
Tabel 5. 2 Hasil analisis varian mortalitas rayap kayu kering pada contoh uji kayu balsa.....	29
Tabel 5. 3 Penurunan berat (%) contoh uji kayu balsa.....	30
Tabel 5. 4 Hasil analisis varian penurunan berat contoh uji kayu balsa.....	30
Tabel 5. 5 Kadar kandungan ekstraktif contoh uji kayu balsa.....	32
Tabel 5. 6 Hasil analisis varian kadar kandungan ekstraktif contoh uji kayu balsa..	32
Tabel 5. 7 Berat jenis contoh uji kayu balsa.....	35
Tabel 5. 8 Hasil analisis varian berat jenis contoh uji kayu balsa.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Pengambilan sampel pohon.....	22
Gambar 4. 2 Pengambilan sampel pada arah radial.....	22
Gambar 4. 3 Pembuatan sampel uji.....	22
Gambar 4. 4 Pengumpanan contoh uji pada rayap kayu kering	23
Gambar 4. 5 Bagan alir penelitian	27
Gambar 5. 1 Pengaruh arah radial terhadap penurunan berat contoh uji kayu balsa (HSD = 1,05).....	31
Gambar 5. 2 Pengaruh umur terhadap kandungan ekstraktif contoh uji kayu balsa (HSD = 0,93).....	33
Gambar 5. 3 Pengaruh arah radial terhadap kandungan ekstraktif contoh uji kayu balsa (HSD = 0,93).....	34
Gambar 5. 4 Interaksi umur dan arah radial kayu terhadap berat jenis contoh uji kayu balsa (HSD = 0,05).....	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data mortalitas rayap.....	53
Lampiran 2. Data penurunan berat dan kelas awet	54
Lampiran 3. Data kadar kandungan ekstraktif contoh uji kayu balsa	55
Lampiran 4. Kadar air contoh uji kayu balsa	56
Lampiran 5. Berat jenis kayu balsa	57
Lampiran 6. Dokumentasi kegiatan.....	58