

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Pengesahan Skripsi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Tabel.....	vii
Daftar Gambar.....	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	x
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Kayu Karet.....	7
1. Sistematika Tanaman Karet.....	7
2. Morfologi Tanaman Karet.....	7
3. Tempat Tumbuh dan Daerah Penyebaran	8
4. Sifat-Sifat Kayu Karet.....	9
B. Rayap Kayu Kering.....	10
1. Taksonomi Rayap Kayu Kering <i>Cryptotermes cynocephalus</i> Light	10
2. Biologi Rayap Kayu Kering	11
3. Sifat dan Gejala Serangan Rayap Kayu Kering.....	12
C. Pengawetan Kayu.....	13
1. Perendaman Panas-Dingin	14
2. Bahan Pengawet Kayu.....	16
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN.....	20
A. Hipotesis.....	20
B. Rancangan Penelitian.....	20
BAB IV. BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	23
A. Tempat dan Waktu Penelitian	23
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	23
1. Bahan Penelitian	23
2. Alat Penelitian.....	24

Lanjutan Daftar Isi	Halaman
C. Metodologi Penelitian.....	25
1. Pembuatan Contoh Uji Kayu Karet.....	25
2. Proses Pengawetan	28
3. Pengumpulan Contoh Uji.....	31
4. Parameter yang diukur.....	33
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALIS	36
A. Kadar Air Sampel	36
B. Absorpsi	37
C. Retensi Aktual	39
D. Mortalitas Rayap	41
E. Pengurangan Berat	44
F. Penetrasi	46
G. Derajat Kerusakan.....	47
BAB VI. PEMBAHASAN	49
A. Absorpsi	49
B. Retensi Aktual	51
C. Mortalitas Rayap	55
D. Pengurangan Berat	58
E. Penetrasi	60
F. Derajat Kerusakan.....	61
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....	63
A. Kesimpulan	63
B. Saran	64
DAFTAR PUSTAKA.....	65
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Rancangan percobaan	21
2.	Hasil analisis keragaman (anova).....	21
3.	Skala derajat kerusakan terhadap kontrol	35
4.	Kadar air rata-rata kayu karet yang digunakan dalam penelitian (%).	36
5.	Rata-rata absorpsi larutan bahan pengawet termikon (kg/m^3)	37
6.	Hasil analisis keragaman absorpsi bahan pengawet	37
7.	Uji HSD untuk faktor lama perendaman panas terhadap absorpsi larutan bahan pengawet dalam kayu.....	38
8.	Rata-rata retensi bahan pengawet termikon (kg/m^3).....	39
9.	Hasil analisis keragaman retensi bahan pengawet.....	40
10.	Uji HSD untuk faktor konsentrasi, lama perendaman panas dan interaksi keduanya terhadap retensi aktual bahan pengawet.....	40
11.	Rata-rata mortalitas rayap kayu kering (%).....	42
12.	Hasil analisis keragaman mortalitas rayap kayu kering.....	42
13.	Uji HSD untuk faktor konsentrasi terhadap mortalitas rayap.....	43
14.	Rata-rata pengurangan berat contoh uji (gr)	44
15.	Hasil analisis keragaman pengurangan berat sampel.....	44
16.	Uji HSD untuk faktor konsentrasi terhadap pengurangan berat kayu..	45
17.	Rata-rata penetrasi bahan pengawet (mm)	46
18.	Hasil analisis keragaman penetrasi bahan pengawet.....	47
19.	Rata-rata skala derajat kerusakan contoh uji.....	48
20.	Derajat contoh uji secara visual	48

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Pembuatan contoh uji kayu karet.....	26
2.	Skema pembuatan contoh uji.....	27
3.	Skema proses pengawetan.....	30
4.	Skema proses pengumpanan contoh uji.....	32
5.	Pengumpanan contoh uji pada rayap.....	33
6.	Pengukuran penetrasi bahan pengawet	35
7.	Grafik rata-rata absorpsi terhadap lama perendaman panas.....	38
8.	Grafik retensi terhadap interaksi konsentrasi dan lama perendaman panas.	41
9.	Grafik rata-rata konsentrasi bahan pengawet terhadap mortalitas rayap	43
10.	Grafik rata-rata konsentrasi bahan pengawet terhadap pengurangan berat contoh uji.....	46



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Hasil pra penelitian.....	67
2.	Tabel ukuran sampel penelitian	68
3.	Tabel absorpsi larutan bahan pengawet dalam contoh uji (kg/m^3) ..	69
4.	Tabel hasil retensi dan pengurangan berat pada konsentrasi 0%.....	70
5.	Tabel pengamatan mortalitas rayap.....	71
6.	Tabel perhitungan pengurangan berat setelah pengumpanan (gr)....	73
7.	Tabel penetrasi bahan pengawet kedalam kayu (mm).....	74
8.	Tabel perhitungan derajat kerusakan sampel(%).....	75
9.	Rata-rata skala derajat kerusakan contoh uji	76
10.	Gambar pembuatan contoh uji penelitian	77
11.	Gambar contoh uji pengawetan	77
12.	Gambar contoh uji kadar air	78
13.	Gambar pengumpanan contoh uji.....	78

