

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	i
Daftar Tabel	v
Daftar Gambar	vi
Daftar Lampiran	vii
Intisari	viii
 I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	5
C. Manfaat Penelitian.....	5
 II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Gambaran Umum Kayu Karet (<i>Hevea sp.</i>).....	6
1. Sistematika Pohon Karet	6
2. Penyebaran dan Syarat Tumbuh Pohon Karet	6
3. Sifat Kayu Karet.....	8
B. Rayap	9
1. Rayap Kayu Kering	13
2. Cara Penyerangan Rayap Kayu Kering	14
C. Pengawetan Kayu.....	15
1. Bahan Pengawet	16
2. Metode Pengawetan Kayu dengan Tekanan.....	19
D. Penelitian Awal	20
 III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis.....	22
B. Rancangan Penelitian	22
 IV. METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	25
B. Bahan dan Alat Penelitian	25
1. Bahan Penelitian.....	25
2. Alat Penelitian	26
C. Pelaksanaan Penelitian	27
1. Pembuatan Contoh Uji Kayu Karet.....	28
2. Pembuatan Larutan Bahan Pengawet	29
3. Proses Pengawetan	32
4. Pengumpanan Contoh Uji.....	34
D. Parameter yang Diamati.....	36

1. Absorpsi.....	36
2. Retensi Aktual	37
3. Penetrasi	38
4. Mortalitas Rayap	39
5. Pengurangan Berat.....	39
6. Derajat Kerusakan	40
 V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
A. Absorpsi	41
B. Retensi Aktual	43
C. Penetrasi	45
D. Mortalitas Rayap	47
E. Pengurangan Berat Contoh Uji.....	49
F. Derajat Kerusakan	51
 VI. PEMBAHASAN	
A. Absorpsi	52
B. Retensi Aktual	53
C. Penetrasi	55
D. Mortalitas Rayap	57
E. Pengurangan Berat Contoh Uji.....	59
F. Derajat Kerusakan	61
 VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	64
B. Saran	65
 DAFTAR PUSTAKA.....	66
 LAMPIRAN	69

DAFTAR TABEL

Tabel No.	Teks	Halaman
1	Hasil penelitian awal	21
2	Analisis sidik ragam	23
3	Skala derajat kerusakan atas intensitas serangan relatif terhadap kontrol.....	40
4	Nilai rata-rata absorpsi (kg/m^3) pada berbagai konsentrasi dan lama tekanan	41
5	Analisis sidik ragam absorpsi bahan pengawet	41
6	HSD untuk faktor lama tekanan terhadap absorpsi (kg/m^3).....	42
7	Nilai rata-rata retensi aktual (kg/m^3) pada berbagai konsentrasi dan lama tekanan	43
8	Analisis sidik ragam retensi aktual (kg/m^3).....	43
9	HSD untuk faktor konsentrasi terhadap retensi aktual (kg/m^3).....	44
10	HSD untuk faktor lama tekanan terhadap retensi aktual (kg/m^3).....	44
11	Nilai rata-rata penetrasi (mm) pada berbagai konsentrasi dan lama tekanan.....	45
12	Analisis sidik ragam penetrasi (mm).....	46
13	HSD untuk faktor lama tekanan terhadap penetrasi (mm).....	46
14	Nilai rata-rata mortalitas rayap (%) pada berbagai konsentrasi dan lama tekanan.....	47
15	Analisis sidik ragam mortalitas rayap	48
16	HSD untuk faktor konsentrasi terhadap mortalitas rayap (%)	48
17	Nilai rata-rata pengurangan berat contoh uji (g) pada berbagai konsentrasi dan lama tekanan	49
18	Analisis sidik ragam pengurangan berat contoh uji.....	50
19	HSD untuk faktor konsentrasi terhadap pengurangan berat (g).....	50
20	Nilai rata-rata derajat kerusakan terhadap kontrol (%).....	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar No.	Teks	Halaman
1	Pembuatan contoh uji kayu karet.....	28
2	Skema pembuatan larutan bahan pengawet alfametrin.....	32
3	Skema pengumpanan rayap.....	35
4	Pengumpanan contoh uji pada rayap.....	36
5	Pengukuran penetrasi bahan pengawet	38
6	Grafik pengaruh lama tekanan terhadap absorpsi (kg/m^3).....	42
7	Grafik pengaruh faktor konsentrasi terhadap retensi aktual (kg/m^3).....	44
8	Grafik pengaruh faktor lama tekanan terhadap retensi aktual (kg/m^3).....	45
9	Grafik pengaruh faktor lama tekanan terhadap penetrasi.....	47
10	Grafik pengaruh faktor konsentrasi terhadap mortalitas rayap (%).....	49
11	Grafik pengaruh konsentrasi terhadap pengurangan berat (g).....	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran No	Teks	Halaman
1	Kadar air rata-rata kayu karet (%).....	69
2	Dimensi contoh uji kayu karet (cm ³).....	69
3	Mortalitas rayap (%).....	70
4	Absorpsi bahan pengawet (kg/m ³).....	72
5	Retensi aktual bahan pengawet (kg/m ³).....	73
6	Penetrasi bahan pengawet (mm)	74
7	Pengurangan berat (g).....	75
8	Derajat kerusakan (%).....	76
9	Penebangan pohon karet.....	77
10	Pembelahan kayu karet.....	77
11	Tangki pengawetan.....	78
12	Sampel uji pengawetan.....	78