

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstrak	xiii
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1. Srikaya (<i>A. squamosa</i>)	5
2.1.1. Daerah Asal dan Penyebaran Tanaman Srikaya	5
2.1.2. Taksonomi dan Morfologi Tanaman Srikaya	6
2.1.3. Senyawa Aktif dalam Tanaman Srikaya	7
2.2. Karet (<i>H. brasiliensis</i>)	8
2.2.1. Daerah Asal dan Penyebaran Tanaman Karet	8
2.2.2. Taksonomi dan Morfologi Tanaman Karet	9
2.2.3. Sifat Fisik, Struktur dan Anatomi Kayu Karet	10
2.3. Etanol	11
2.3.1. Sifat Fisik Etanol	12
2.3.1.1. Titik Didih	12
2.3.1.2. Kelarutan dalam Air	12
2.3.2. Pembuatan Etanol	12
2.4. Rayap Kayu Kering <i>C. cynocephalus</i>	14
2.4.1. Biologi Rayap	14
2.4.2. Taksonomi Rayap Kayu Kering <i>C. cynocephalus</i>	16
2.4.3. Sifat dan Gejala Serangan Rayap Kayu Kering	16
2.5. Pengawetan Kayu	17
2.5.1. Bahan Pengawet	18
2.5.2. Metode Pengawetan	19
2.5.3. Retensi Bahan Pengawet	20
 III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	 21
3.1. Hipotesis	21

3.2. Rancangan Penelitian	21
IV. METODE PENELITIAN	23
4.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
4.2. Bahan dan Alat Penelitian	23
4.2.1. Bahan Penelitian.....	23
4.2.2. Alat Penelitian.....	24
4.3. Parameter yang Diamati	25
4.4. Pelaksanaan Penelitian	26
4.4.1. Pembuatan Contoh Uji	26
4.4.2. Penyiapan Bahan Pengawet	27
4.4.3. Proses Perendaman Dingin	30
4.4.4. Penyerangan Rayap	30
4.4.5. Penghitungan Data	31
4.4.6. Bagan Penelitian	33
V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	34
5.1. Retensi Aktual	34
5.2. Mortalitas Rayap	36
5.3. Pengurangan Berat.....	38
5.4. Derajat Kerusakan	40
VI. PEMBAHASAN	41
6.1. Retensi Aktual	41
6.2. Mortalitas Rayap	42
6.3. Pengurangan Berat	44
6.4. Derajat Kerusakan	46
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	48
7.1. Kesimpulan	48
7.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1	Perbandingan Berat Serbuk Daun Srikaya dan Berat Etanol 96%	28
2	Skala Derajat Kerusakan	32
3	Rata-rata Nilai Retensi Aktual (kg/m^3) pada Berbagai Rasio Bahan Pengawet dan Bagian Kayu	34
4	Analisis sidik Ragam Retensi Aktual	34
5	Uji LSD Interaksi faktor Rasio bahan pengawet dan Bagian Kayu terhadap Retensi Aktual	35
6	Rata-rata Angka Mortalitas Rayap (%).....	36
7	Analisis sidik Ragam Mortalitas Rayap	36
8	Uji LSD Mortalitas Rayap Faktor Rasio Bahan Pengawet	37
9	Rata-rata Pengurangan Berat Contoh Uji (g) yang Diawetkan dengan Ekstrak Daun Srikaya pada Berbagai Rasio Bahan Pengawet dan Bagian Kayu	38
10	Analisis Sidik Ragam Pengurangan Berat Contoh Uji	38
11	Uji LSD Pengurangan Berat Contoh Uji Faktor Rasio Bahan Pengawet	39
12	Uji LSD Pengurangan Berat Contoh Uji Faktor Bagian Kayu	39
13	Pengurangan Berat Relatif Contoh Uji (%) terhadap Kontrol	40



DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1	Skema Pengambilan Contoh Uji pada Kayu Gelondongan	23
2	Skema Pola Pengambilan Contoh Uji	27
3	Bagan Pembuatan Ekstrak Daun Srikaya	29
4	Bagan Pelaksanaan Penelitian	33
5	Grafik Nilai Retensi Aktual	35
6	Grafik Nilai Mortalitas Rayap	37
7	Grafik Nilai Pengurangan Berat	39
8	Grafik Nilai Derajat Kerusakan	40

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1	Dimensi Contoh Uji Pengawetan Kayu (cm ³)	53
2	Berat Contoh Uji (g)	54
3	Nilai Retensi Aktual Bahan Pengawet (g/cm ³)	55
4	Nilai Persentase Mortalitas Rayap Kayu Kering	56
5	Nilai Pengurangan Berat Contoh Uji	58
6	Dimensi Contoh Uji Berat Jenis Kayu (cm ³)	60
7	Berat Jenis Contoh Uji Kayu	60
8	Hasil Pra-penelitian	61
9	Mortalitas Rayap Kayu Kering per Hari Selama 12 Minggu	63
10	Foto Daun Srikaya Sebagai Bahan Pengawet	66
11	Foto Penyerangan Rayap	66
12	Foto Contoh Uji Setelah Diserang Rayap Kayu Kering	66