

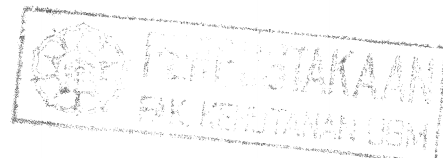
DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian	5
C. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Sirsak	6
1. Tata nama tanaman sirsak	6
2. Sifat tumbuh dan persebaran	7
3. Morfologi	8
4. Senyawa bioaktif daun sirsak	9
B. Kayu Karet	10
1. Sifat dan struktur anatomi	10
2. Keawetan	11
3. Sifat pengawetan	12
C. Rayap	12
1. Rayap kayu kering	16
D. Pengawetan	18
1. Bahan pengawet kayu	19
2. Metode pengawetan perendaman	21
E. Bahan Pengekstrak	23
1. Air	23
2. Etanol	24

BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	27
A. Hipotesis	27
B. Rancangan Penelitian	27
BAB IV METODE PENELITIAN	30
A. Bahan	30
1. Contoh uji	30
2. Bahan pengawet	30
3. Jasad penguji	30
B. Alat	31
C. Cara Kerja	32
1. Pembuatan contoh uji	32
2. Pembuatan bahan pengawet	32
3. Tahap pengawetan	33
4. Cara pengujian	34
D. Cara Pengukuran	35
1. Retensi	35
2. Mortalitas	35
3. Derajat proteksi	36
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	37
A. Retensi	37
B. Mortalitas	39
C. Derajat proteksi	41
BAB VI PEMBAHASAN	44
A. Retensi	44
B. Mortalitas	46
C. Derajat proteksi	48
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan	51
B. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Analisis Keragaman	28
Tabel 2. Rata-rata Retensi Aktual Bahan Pengawet Ekstrak Daun Sirsak (g/cm ³)	37
Tabel 3. Analisis Keragaman Retensi Aktual Bahan Pengawet Ekstrak Daun Sirsak	38
Tabel 4. Uji HSD Interaksi Faktor Pengekstrak dan Perbandingan Volume Ekstrak dan Pengencer Terhadap Retensi Aktual Bahan Pengawet	38
Tabel 5. Rata-rata Mortalitas Rayap Kayu Kering (%)	39
Tabel 6. Analisis Keragaman Mortalitas Rayap Kayu Kering	40
Tabel 7. Uji HSD Faktor Perbandingan Volume Ekstrak dan Pengencer Terhadap Mortalitas Rayap Kayu Kering	40
Tabel 8. Rata-rata Hasil Pengamatan Derajat Proteksi Kayu Karet	41
Tabel 9. Hasil Analisis Kruskal-Wallis Pengaruh Perbandingan Volume Ekstrak dan Pengencer Terhadap Derajat Proteksi	42
Tabel 10. Hasil Analisis Kruskal-Wallis Pengaruh Jenis Pengekstrak Terhadap Derajat Proteksi	42



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1.	Contoh Uji Kayu Karet	32
Gambar 2.	Cara Pengujian	34
Gambar 3.	Grafik Nilai Retensi Aktual Bahan Pengawet Ekstrak Daun Sirsak	39
Gambar 4.	Grafik Nilai Mortalitas Rayap Kayu Kering	41
Gambar 5.	Grafik Nilai Derajat Proteksi	43

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Retensi Aktual Bahan Pengawet	57
Lampiran 2. Prosentase Mortalitas Rayap	59
Lampiran 3. Derajat Proteksi Rayap	61
Lampiran 4. Gambar Bahan Baku Karet untuk Penelitian	62
Lampiran 5. Gambar Kayu Karet yang Telah Diawetkan dengan Ekstrak Daun Sirsak	62
Lampiran 6. Gambar Larutan Ekstrak Daun Sirsak Dengan Pengekstrak Air	63
Lampiran 7. Gambar Larutan Ekstrak Daun Sirsak Dengan Pengekstrak Etanol	63
Lampiran 8. Gambar Daun Sirsak untuk Ekstrak Bahan Pengawet	64
Lampiran 9. Contoh Analisis Kruskal-Wallis	65