

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan Skripsi	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	viii
Daftar Gambar	ix
Intisari	x
Abstract	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Kayu Jati (<i>Tectona grandis</i> Linn.F.)	6
2.1.1 Sistematika dan Penyebaran	6
2.1.2 Sifat Kayu	7
2.1.3 Kegunaan dan Pengerjaan	8
2.2 Rayap	10
2.2.1 Rayap Kayu Kering (<i>Cryptotermes cynocephalus</i> Light.)	10
2.2.2 Perilaku Makan	12
2.2.3 Penyerangan Rayap Kayu Kering	13
2.3 Metode Pengawetan	15
2.3.1 Pengawetan Kayu	15
2.3.2 Metode Pengawetan Rendaman Dingin	16

2.4 Bahan Pengawet.....	19
2.4.1 Asam Borat.....	20
2.4.2 Boraks.....	21
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1 Hipotesis	24
3.2 Rancangan Penelitian.....	24
BAB IV METODE PENELITIAN	
4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	28
4.2 Bahan Penelitian	28
4.3 Alat Penelitian.....	29
4.4 Pembuatan Contoh Uji.....	30
4.5 Penyiapan Bahan Pengawet.....	34
4.6 Pelaksanaan Pengawetan.....	35
4.7 Pengumpulan Contoh Uji.....	38
4.8 Pengambilan dan Pengolahan Data.....	39
4.8.1 Absorpsi	39
4.8.2 Retensi Aktual	40
4.8.3 Kedalaman Penetrasi.....	40
4.8.4 Mortalitas	41
4.8.5 Pengurangan Berat	41
4.8.6 Derajat Kerusakan.....	42
BAB V HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	
5.1 Absorpsi	44
5.2 Retensi Aktual.....	46
5.3 Penetrasi.....	48
5.4 Pengurangan Berat.....	50
5.5 Derajat Kerusakan.....	52
5.6 Mortalitas	53

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Absorpsi, Retensi dan Penetrasi.....	60
6.2 Pengurangan Berat dan Derajat Kerusakan	65
6.3 Mortalitas	69

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan	74
7.2 Saran.....	75

DAFTAR PUSTAKA.....	76
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	81
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

1. Rancangan Acak Lengkap dengan Percobaan Faktorial	25
2. Hasil Analisis Keragaman (ANOVA)	26
3. Skala Derajat Kerusakan Relatif Terhadap Kontrol	42
4. Skala Derajat Kerusakan Relatif Terhadap Kontrol	43
5. Derajat Kerusakan Secara Visual	43
6. Nilai Rata-rata Absorpsi Larutan Bahan Pengawet (Kg/m^3) pada Setiap Jenis dan Lama Perendaman	44
7. Analisis Sidik Ragam Absorpsi Bahan Pengawet	44
8. Nilai Rata-rata Retensi Larutan Bahan Pengawet (Kg/m^3) pada Setiap Jenis dan Lama Perendaman	46
9. Analisis Sidik Ragam Retensi Bahan Pengawet	46
10. Nilai Rata-rata Penetrasi Larutan Bahan Pengawet (mm) pada Setiap Jenis dan Lama Perendaman	48
11. Analisis Sidik Ragam Penetrasi Bahan Pengawet	48
12. Nilai Rata-rata Pengurangan Berat Contoh Uji (gram) pada Setiap Jenis Bahan Pengawet dan Lama Perendaman	50
13. Analisis Sidik Ragam Pengurangan Berat contoh uji	50
14. Nilai Rata-rata Derajat Kerusakan (%) Pada Setiap Jenis Bahan Pengawet dan Lama Perendaman	52
15. Analisis Sidik Ragam Derajat Kerusakan	52
16. Nilai Rata-rata Mortalitas Rayap Kayu Kering (%) pada Setiap Jenis Bahan Pengawet dan Lama Perendaman Pengujian 2 Minggu	53
17. Analisis Sidik Ragam Persentase Mortalitas Rayap Kayu Kering	53
18. Nilai Rata-rata Mortalitas Rayap Kayu Kering (%) pada Setiap Jenis Bahan Pengawet dan Lama Perendaman Pengujian 4 Minggu	56
19. Analisis Sidik Ragam Persentase Mortalitas Rayap Kayu Kering	56

DAFTAR GAMBAR

1. Pembuatan Contoh Uji	32
2. Skema Pengambilan Contoh Uji	33
3. Skema Pengawetan Contoh Uji.....	37
4. Pengumpanan Contoh Uji Pada Rayap.....	38
5. Diagram batang nilai rata-rata absorpsi terhadap lama perendaman.....	45
6. Diagram batang nilai rata-rata retensi terhadap lama perendaman	47
7. Diagram batang nilai rata-rata penetrasi terhadap lama perendaman	49
8. Diagram batang nilai rata-rata persentase mortalitas rayap terhadap lama perendaman pengujian selama 2 minggu.....	54
9. Peningkatan mortalitas pada tiap perlakuan.....	55
10. Diagram batang nilai rata-rata persentase mortalitas rayap terhadap lama perendaman pengujian selama 4 minggu.....	57
11. Peningkatan mortalitas pada tiap perlakuan.....	58