

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Pengesahan Skripsi</b> .....	ii
<b>Halaman Persembahan</b> .....	iii
<b>Kata Pengantar</b> .....	iv
<b>Daftar Isi</b> .....	v
<b>Daftar Tabel</b> .....	vii
<b>Daftar Gambar</b> .....	viii
<b>Intisari</b> .....	ix
<b>Abstract</b> .....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	4
1.3. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Mahoni ( <i>Swietenia macrophylla</i> King.) .....	5
2.1.1. Sistematika dan Karakteristik Tanaman .....	5
2.1.2. Sifat-Sifat Kayu Mahoni .....	7
2.2. Rayap Kayu Kering .....	8
2.2.1. Spesies Rayap Kayu Kering .....	8
2.2.2. Perilaku Makan .....	10
2.2.3. Penyerangan Rayap Kayu Kering .....	11
2.3. Bahan Pengawet .....	12
2.4. Deltamethrin .....	13
2.5. Pengaruh Konsentrasi Bahan Pengawet .....	15
2.6. Pengawetan Secara Tekanan .....	16

### **BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN**

3.1. Hipotesis .....	18
3.2. Rancangan Penelitian .....	18

### **BAB IV METODE PENELITIAN**

4.1. Lokasi Penelitian .....	22
4.2. Bahan Penelitian .....	22
4.3. Alat Penelitian .....	23
4.4. Metode Penelitian .....	24
4.1.1. Pembuatan Contoh Uji .....	24
4.1.2. Penyiapan Bahan Pengawet .....	26
4.1.3. Proses Pengawetan .....	27
4.1.4. Pengumpanan Pada Rayap Kayu Kering .....	28
4.1.5. Parameter yang Diamati .....	30

### **BAB V HASIL DAN ANALISIS**

5.1. Absorpsi.....	36
5.2. Retensi .....	38
5.3. Mortalitas.....	42
5.4. Pengurangan Berat.....	46
5.5. Derajat Kerusakan .....	48

### **BAB VI PEMBAHASAN**

6.1. Absorpsi.....	50
6.2. Retensi .....	51
6.3. Pengurangan Berat.....	53
6.4. Mortalitas.....	54
6.5. Derajat Kerusakan .....	56

### **BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN**

7.1. Kesimpulan.....	58
7.2. Saran.....	59

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>60</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>65</b>
----------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

1. Rancangan Acak Lengkap Percobaan Faktorial.....	19
2. Hasil Analisis Keragaman (ANOVA).....	20
3. Skala Derajat Kerusakan Relatif Terhadap Kontrol.....	33
4. Kriteria Nilai Pengurangan Berat Contoh Uji Pengawetan Terhadap Kontrol .	33
5. Derajat Kerusakan Secara Visual.....	34
6. Rata-rata Absorpsi.....	36
7. Analisis Sidik Ragam Absorpsi.....	36
8. Retensi Sebelum Pengkondisian.....	39
9. Retensi Setelah Pengkondisian.....	39
10. Analisis Sidik Ragam Retensi Sebelum Pengkondisian.....	39
11. Analisis Sidik Ragam Setelah Pengkondisian.....	40
12. Rata-rata Mortalitas Rayap Kayu Kering Selama 2 Minggu.....	42
13. Rata-rata Mortalitas Rayap Kayu Kering Selama 4 Minggu.....	42
14. Analisis Sidik Ragam Mortalitas Rayap Kayu Kering Selama 2 Minggu.....	43
15. Analisis Sidik Ragam Mortalitas Rayap Kayu Kering Selama 4 Minggu.....	43
16. Rata-rata Pengurangan Berat.....	46
17. Analisis Sidik Ragam Pengurangan Berat.....	46
18. Rata-rata Derajat Kerusakan.....	48
19. Analisis Sidik Ragam Derajat Kerusakan.....	48

## DAFTAR GAMBAR

1. Skema Pengambilan Contoh Uji.....	25
2. Pengumpanan Contoh Uji Pada Rayap.....	29
3. Bagan Alur Penelitian.....	35
4. Diagram Batang Nilai Absorpsi Kayu Mahoni Terhadap Bahan Pengawet Deltamethrin Pada Berbagai Konsentrasi.....	37
5. Diagram Batang Nilai Absorpsi Kayu Mahoni Terhadap Bahan Pengawet Deltamethrin Pada Berbagai Besar Tekanan .....	38
6. Diagram Batang Retensi Setelah Pengkondisian Terhadap Cuaca Pada Berbagai Konsentrasi.....	41
7. Diagram Batang Retensi Setelah Pengkondisian Terhadap Cuaca Pada Berbagai Konsentrasi.....	41
8. Diagram Batang Mortalitas Rayap Kayu Kering Pada Berbagai Konsentrasi ....	44
9. Grafik Peningkatan Mortalitas Pada Tiap Perlakuan .....	45
10. Diagram Batang Rata-Pengurangan Berat Pada Berbagai Konsentrasi .....	47
11. Diagram Batang Derajat Kerusakan Berbagai Konsentrasi .....	49