

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	ii
<b>Daftar Tabel</b> .....	vi
<b>Daftar Gambar</b> .....	viii
<b>Daftar Lampiran</b> .....	ix
<b>Intisari</b> .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian .....	3
C. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
A. Gambaran Umum Kayu Trembulu .....	5
1. Sistematika dan Penyebaran .....	5
2. Sifat dan Kegunaan.....	6
B. Rayap Kayu Kering .....	9
1. Spesies Rayap Kayu Kering .....	9
2. Perilaku Makan.....	11
3. Penyerangan Rayap Kayu Kering .....	12
C. Pengawetan Kayu .....	14
1. Bahan Pengawet .....	14
2. Metode Pengawetan.....	17
<b>BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN</b> .....	22
A. Hipotesis .....	22
B. Rancangan Penelitian.....	22
<b>BAB IV. METODE PENELITIAN</b> .....	27
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	27
1. Bahan Penelitian .....	27
2. Alat Penelitian .....	28
C. Pelaksanaan Penelitian.....	29
1. Pembuatan Contoh Uji .....	29
2. Penyiapan Bahan Pengawet.....	33
3. Pelaksanaan Pengawetan .....	35

## Daftar Isi (Lanjutan)

	<b>Halaman</b>
4. Pengumpulan Contoh Uji Terhadap Rayap .....	38
D. Pengambilan dan Pengolahan Data.....	40
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS.....</b>	<b>45</b>
A. Absorpsi.....	45
B. Retensi Aktual.....	48
C. Mortalitas Rayap.....	56
D. Pengurangan Berat Contoh Uji.....	65
E. Derajat Kerusakan.....	73
<b>BAB VI. PEMBAHASAN .....</b>	<b>77</b>
A. Absorpsi.....	77
B. Retensi Aktual.....	80
C. Mortalitas Rayap.....	84
D. Pengurangan Berat Contoh Uji.....	88
E. Derajat Kerusakan.....	91
<b>BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>94</b>
A. Kesimpulan.....	94
B. Saran.....	96
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>97</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>101</b>

## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Rancangan Acak Lengkap Percobaan Faktorial.....	23
2.	Hasil Analisis Keragaman (Anova).....	25
3.	Skala Derajat Kerusakan Relatif Dibandingkan Dengan Kontrol.....	42
4.	Derajat Kerusakan Contoh Uji Dilihat Secara Fisik.....	42
5.	Nilai Rata – Rata Absorpsi Pada Berbagai Konsentrasi Dan Lama Perendaman.....	45
6.	Analisis Sidik Ragam Absorpsi Bahan Pengawet.....	46
7.	HSD Untuk Faktor Lama Perendaman Terhadap Absorpsi.....	46
8.	Nilai Rata – Rata Retensi Aktual Pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	48
9.	Analisis Sidik Ragam Retensi Aktual Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	49
10.	HSD Untuk Faktor Konsentrasi Terhadap Retensi Aktual Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	50
11.	Nilai Rata – Rata Retensi Aktual Pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	51
12.	Analisis Sidik Ragam Retensi Aktual Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	51
13.	HSD Untuk Faktor Konsentrasi Terhadap Retensi Aktual Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	52
14.	HSD Untuk Faktor Lama Perendaman Terhadap Retensi Aktual Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	53
15.	Nilai Rata – Rata Mortalitas Rayap Pada Berbagai Konsentrasi Dan Lama Perendaman Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	56
16.	Analisis Sidik Ragam Mortalitas Rayap Kayu Kering.....	56
17.	HSD Untuk Faktor Konsentrasi Terhadap Mortalitas Rayap Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	57
18.	HSD Untuk Faktor Lama Perendaman Terhadap Mortalitas Rayap Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	58
19.	Nilai Rata – Rata Mortalitas Rayap Pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	60
20.	Analisis Sidik Ragam Mortalitas Rayap Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	60

### Daftar Tabel (Lanjutan)

Nomor	Teks	Halaman
21.	HSD Untuk Faktor Konsentrasi Terhadap Mortalitas Rayap Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	61
22.	HSD Untuk Faktor Lama Perendaman Terhadap Mortalitas Rayap Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	62
23.	Nilai Rata – Rata Pengurangan Berat Contoh Uji Pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	65
24.	Analisis Sidik Ragam Pengurangan Berat Contoh Uji Tanpa Pengkondisian .....	65
25.	HSD Untuk Faktor Interaksi Antara Faktor Konsentrasi dan Faktor Lama Perendaman Terhadap Pengurangan Berat Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	66
26.	Nilai Rata – Rata Pengurangan Berat Pada Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	68
27.	Analisis Sidik Ragam Pengurangan Berat Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian .....	68
28.	HSD Untuk Faktor Interaksi Antara Faktor Konsentrasi dan Faktor Lama Perendaman Terhadap Pengurangan Berat Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	70
29.	Nilai Rata – Rata Skala Derajat Kerusakan Contoh Uji Tanpa Pengkondisian Relatif Terhadap Kontrol.....	73
30.	Derajat Kerusakan Contoh Uji Tanpa Pengkondisian Dilihat Secara Fisik.....	74
31.	Nilai Rata – Rata Skala Derajat Kerusakan Contoh Uji Dengan Pengkondisian Relatif Terhadap Kontrol.....	75
32.	Derajat Kerusakan Contoh Uji Dengan Pengkondisian Dilihat Secara Fisik.....	76

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Pembuatan contoh uji.....	31
2.	Skema Pengambilan Contoh Uji.....	32
3.	Skema Pengawetan Contoh Uji.....	37
4.	Skema Pengumpanan Contoh Uji Pada Rayap.....	38
5.	Pengumpanan Contoh Uji Pada Rayap.....	39
6.	Bagan Alur Penelitian.....	44
7.	Hubungan Lama Perendaman Dengan Absorpsi Bahan Pengawet Pada Kayu Trembulu.....	47
8.	Hubungan Konsentrasi Dengan Retensi Aktual Bahan Pengawet Pada Kayu Trembulu Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	50
9.	Hubungan Konsentrasi Dengan Retensi Aktual Bahan Pengawet Pada Kayu Trembulu Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	53
10.	Hubungan Lama Perendaman Dengan Retensi Aktual Bahan Pengawet Pada Kayu Trembulu Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	54
11.	Hubungan Konsentrasi Dengan Mortalitas Rayap Pada Kayu Trembulu Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	58
12.	Hubungan Lama Perendaman Dengan Mortalitas Rayap Pada Kayu Trembulu Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	59
13.	Hubungan Konsentrasi Dengan Mortalitas Rayap Pada Kayu Trembulu.....	62
14.	Hubungan Lama Perendaman Dengan Mortalitas Rayap Pada Kayu Trembulu Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	63
15.	Hubungan Interaksi Antara Faktor Konsentrasi dan Faktor Lama Perendaman Dengan Pengurangan Berat Untuk Contoh Uji Tanpa Pengkondisian.....	67
16.	Hubungan Interaksi Antara Faktor Konsentrasi dan Faktor Lama Perendaman Dengan Pengurangan Berat Contoh Uji Pada Kayu Trembulu Untuk Contoh Uji Dengan Pengkondisian.....	71

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Nilai Rata – Rata Kadar Air Kayu Trembulu Berdasarkan Berat Kering Tanur.....	102
2.	Nilai Berat Jenis Kayu Trembulu.....	103
3.	Data Dimensi Contoh Uji Kayu Trembulu Yang Akan Diawetkan.....	104
4.	Nilai Absorpsi Bahan Pengawet Dursban 20 EC Pada Kayu Trembulu.....	106
5.	Nilai Retensi Aktual Bahan Pengawet Dursban 20 EC Tanpa Pengkondisian Pada kayu Trembulu.....	108
6.	Nilai Retensi Aktual Bahan Pengawet Dursban 20 EC Dengan Pengkondisian Pada kayu Trembulu.....	109
7.	Nilai Mortalitas Rayap Kayu Kering Setelah Proses Pengumpanan Tanpa Pengkondisian Pada kayu Trembulu.....	110
8.	Nilai Mortalitas Rayap Kayu Kering Setelah Proses Pengumpanan Dengan Pengkondisian Pada kayu Trembulu.....	111
9.	Nilai Mortalitas Rayap Kayu Kering Setelah Proses Pengumpanan Untuk Kontrol Pada kayu Trembulu.....	112
10.	Mortalitas rayap untuk contoh uji tanpa pengkondisian dilihat pada setiap pengamatan selama 30 hari.....	113
11.	Mortalitas rayap untuk contoh uji dengan pengkondisian dilihat pada setiap pengamatan selama 30 hari.....	114
12.	Mortalitas rayap untuk contoh uji kontrol dilihat pada setiap pengamatan selama 30 hari.....	115
13.	Pengurangan Berat Contoh Uji Tanpa Pengkondisian Setelah Proses Pengumpanan Terhadap Rayap Kayu Kering.....	116
14.	Pengurangan Berat Contoh Uji Dengan Pengkondisian Setelah Proses Pengumpanan Terhadap Rayap Kayu Kering.....	117
15.	Pengurangan Berat Kontrol Setelah Proses Pengumpanan Terhadap Rayap Kayu Kering.....	118
16.	Derajat Kerusakan dan Skala Derajat Kerusakan Contoh Uji Tanpa Pengkondisian Setelah Proses Pengumpanan Terhadap Rayap Kayu Kering.....	119
17.	Derajat Kerusakan dan Skala Derajat Kerusakan Contoh Uji Dengan Pengkondisian Setelah Proses Pengumpanan Terhadap Rayap Kayu Kering.....	120

### Daftar Lampiran (Lanjutan)

Nomor	Teks	Halaman
18.	Kelembaban Relatif Pada Saat Pengumpanan Contoh Uji Terhadap Rayap.....	121
19.	Foto Pelaksanaan Penelitian.....	122