

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul.....	i
Halaman Pengesahan Skripsi	ii
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	ix
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran.....	xiii
Intisari	xiv
Abstract	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Gambaran Umum Kayu Sengon	5
2.1.1. Sistematika dan Penyebaran	5
2.1.2. Sifat kayu dan Kegunaan.....	6
2.2. Rayap Kayu Kering.....	7
2.3. Pengawetan Kayu	10
2.4. Bahan Pengawet	11
2.5. Kecubung Sebagai Bahan Pengawet	13
2.6. Metode Pengawetan.....	15
BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1 Hipotesis.....	18
3.2 Rancangan Penelitian	18

BAB IV METODE PENELITIAN

4.1 Tempat 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 Metode Penelitian	25
4.3.1 Pembuatan Contoh Uji	25
4.3.2 Penyiapan Bahan Pengawet.....	28
4.3.3 Tahap Pengawetan	30
4.3.4 Tahap Pengumpulan Contoh Uji Pada Rayap Kayu Kering.....	32
4.3.5 Parameter yang Diamati.....	34
4.3.6 Tahap Uji Fitokimia di dalam Buah Kecubung.....	38

BAB V HASIL DAN ANALISIS

5.1 Absorpsi Larutan Bahan Pengawet	42
5.2 Retensi Bahan Pengawet Sebelum dan Sesudah Pengkondisian	45
5.3 Mortalitas.....	50
5.4 Pengurangan Berat Contoh Uji	53
5.5 Derajat Kerusakan.....	56
5.6 Tes Fitokimia Kandungan Buah Kecubung	59

BAB VI PEMBAHASAN

6.1 Absorpsi Larutan Bahan Pengawet... ..	60
6.2 Retensi Bahan Pengawet Sebelum dan Sesudah Pengkondisian.....	61
6.3 Mortalitas	62
6.4 Pengurangan Berat Contoh Uji	64
6.5 Derajat Kerusakan.....	66
6.6 Tes Fitokimia Kandungan Buah Kecubung	67

BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan.....	69
7.2 Saran.....	71

DAFTAR PUSTAKA.....	72
----------------------------	-----------

LAMPIRAN	76
-----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1) Rancangan Acak Lengkap Percobaan Faktorial	19
2) Hasil Analisis Keragaman (ANOVA).....	20
3) Hasil Uji Lanjut HSD.....	21
4) Skala Derajat Kerusakan Relatif Terhadap Kontrol	37
5) Kriteria Nilai Pengurangan Berat Contoh Uji Pengawetan Terhadap Kontrol ...	38
6) Derajat Kerusakan Secara Visual.....	38
7) Rata-rata Absorpsi Larutan Bahan Pengawet.....	42
8) Analisis Sidik Ragam Absorpsi Larutan Bahan Pengawet	42
9) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Konsentrasi Bahan Pengawet Terhadap Nilai Absorpsi Larutan Bahan Pengawet	43
10) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Lama Rendaman Terhadap Nilai Absorpsi Larutan Bahan Pengawet	43
11) Retensi Bahan Pengawet Sebelum Pengkondisian	45
12) Retensi Bahan Pengawet Setelah Pengkondisian	45
13) Analisis Sidik Ragam Retensi Bahan Pengawet Sebelum Pengkondisian.....	46
14) Analisis Sidik Ragam Larutan Bahan Pengawet Setelah Pengkondisian	46
15) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Konsentrasi Bahan Pengawet Terhadap Nilai Retensi Bahan Pengawet Sebelum Pengkondisian	47
16) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Lama Rendaman Terhadap Nilai Retensi Bahan Pengawet Sebelum Pengkondisian	47
17) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Konsentrasi Terhadap Nilai Retensi Bahan Pengawet Setelah Pengkondisian.....	48
18) Hasil uji Lanjut HSD Faktor Lama Rendaman Terhadap Nilai Retensi Bahan Pengawet Setelah Pengkondisian.....	48
19) Rata-rata Mortalitas Rayap Kayu Kering (%)	50
20) Analisis Sidik Ragam Mortalitas Rayap Kayu Kering	50
21) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Konsentrasi Bahan Pengawet Terhadap Mortalitas Rayap Kayu Kering	51

22) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Lama Rendaman Terhadap Mortalitas Rayap Kayu Kering	51
23) Rata-rata Pengurangan Berat Contoh Uji (mg)	53
24) Rata-rata Pengurangan Berat Contoh Uji (%)	53
25) Analisis Sidik Ragam Pengurangan Berat Contoh Uji	53
26) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Konsentrasi Bahan Pengawet Terhadap Nilai Pengurangan Berat Contoh Uji	54
27) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Lama Rendaman Terhadap Nilai Pengurangan Berat Contoh Uji	54
28) Rata-rata Derajat Kerusakan (%)	56
29) Analisis Sidik Ragam derajat kerusakan	56
30) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Konsentrasi Bahan Pengawet Terhadap Nilai Derajat Kerusakan	57
31) Hasil Uji Lanjut HSD Faktor Lama Rendaman Terhadap Nilai Derajat Kerusakan	57
32) Hasil Uji Kandungan pada Buah Kecubung	59

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
1. Skema Pembuatan Contoh Uji	27
2. Skema Pengambilan Contoh Uji	28
3. Bagan Alur Pengawetan Contoh Uji	32
4. Bagan Alur Pengumpanan Contoh Uji Pada Rayap	34
5. Bagan Alur Penelitian	41
6. Diagram Batang Hubungan Antara Nilai Absorpsi Larutan Bahan Pengawet pada Berbagai Konsentrasi Bahan Pengawet	44
7. Diagram Batang Hubungan Antara Nilai Absorpsi Larutan Bahan Pengawet pada Berbagai Lama Perendaman	44
8. Diagram Batang Hubungan Antara Retensi Bahan Pengawet Sebelum Pengkondisian pada Berbagai Konsentrasi Bahan Pengawet	47
9. Diagram Batang Hubungan Antara Retensi Bahan Pengawet Sebelum Pengkondisian pada Berbagai Lama Perendaman	48
10. Diagram Batang Hubungan Antara Retensi Bahan Pengawet Setelah Pengkondisian pada Berbagai Konsentrasi Bahan Pengawet	49
11. Diagram Batang Hubungan Antara Retensi Bahan Pengawet Setelah Pengkondisian pada Berbagai Lama Perendaman	49
12. Diagram Batang Hubungan Antara Mortalitas Rayap Kayu Kering pada Berbagai Konsentrasi Bahan Pengawet	52
13. Diagram Batang Hubungan Antara Mortalitas Rayap Kayu Kering pada Berbagai Lama Perendaman	52
14. Diagram Batang Hubungan Antara Rata-rata Pengurangan Berat Contoh Uji pada Berbagai Konsentrasi Bahan Pengawet	55
15. Diagram Batang Rata-rata Pengurangan Berat Contoh Uji pada Berbagai Lama Perendaman	55
16. Diagram Batang Hubungan Antara Rata-rata Derajat Kerusakan pada Berbagai Konsentrasi	58

17. Diagram Batang Hubungan Antara Rata-rata Derajat Kerusakan Pada Berbagai Konsentrasi	58
---	----

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1	Data Kadar Air Sebelum Diawetkan 76
2	Data Nilai Absorpsi Larutan Bahan Pengawet 77
3	Data Nilai Retensi Larutan Bahan Pengawet Sebelum Pengkondisian..... 78
4	Data Nilai Retensi Larutan Bahan Pengawet Setelah Pengkondisian..... 79
5	Data Nilai Mortalitas Rayap Kayu Kering 80
6	Data Nilai Pengurangan Berat 81
7	Data Skala Derajat Kerusakan 82
8	Pengamatan Kematian Rayap 83
9	Pengamatan Rata-rata Jumlah Total Mortalitas Rayap 85
10	Jumlah Rerata Kematian Rayap Berdasarkan Waktu..... 86
11	Foto-foto Penelitian 88