

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN UCAPAN	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kayu Sengon.....	5
1. Taksonomi dan persebaran	5
2. Ciri – ciri	6
3. Potensi	7
4. Manfaat	7
B. Rayap Perusak Kayu	9
1. Tempat hidup	11
2. Koloni	12
3. Kasta	12

4. Rayap kayu kering	14
C. Bahan Pengawet.....	16
D. Keawetan dan Pengawetan Kayu	17
1. Keawetan kayu	17
2. Pengawetan kayu	19
a. Metode perendaman dingin	20
b. Mekanisme masuknya bahan pengawet	21
c. Indikator pengawetan	22
 BAB III HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
A. Hipotesis.....	23
B. Rancangan Penelitian.....	23
 BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	26
B. Bahan dan Alat Penelitian.....	26
1. Bahan penelitian	26
2. Alat penelitian	27
C. Parameter yang Diamati.....	29
D. Metode Penelitian.....	29
1. Pembuatan contoh uji	29
2. Pembuatan bahan pengawet	34
3. Perendaman dingin	34
4. Pengumpanan contoh uji	36
E. Pengolahan Data.....	38
1. Absorpsi bahan pengawet	38
2. Retensi aktual bahan pengawet	38
3. Mortalitas rayap	38
4. Pengurangan berat	39

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	40
1. Absorpsi	40
2. Retensi	42
3. Mortalitas rayap	45
4. Pengurangan berat	48
B. Pembahasan	51
1. Absorpsi	51
2. Retensi	52
3. Mortalitas rayap	53
4. Pengurangan berat	54

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	56
B. Saran	57

DAFTAR PUSTAKA	58
-----------------------------	----

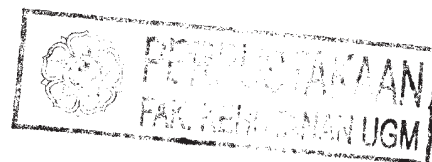
LAMPIRAN	61
-----------------------	----

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kelas Keawetan Kayu di Indonesia	19
2. Analisis Keragaman	2
3. Nilai Rata-rata Absorpsi Kayu Gubal Radial pada berbagai Konsentrasi Bahan Pengawet dan Lama Perendaman (kg/m^3)	40
4. Analisis Keragaman Absorpsi	41
5. Uji Beda Nyata Terkecil pada Faktor Konsentrasi Bahan Pengawet	41
6. Uji Beda Nyata Terkecil pada Faktor Lama Perendaman	41
7. Nilai Rata-rata Retensi Kayu Gubal Radial pada berbagai Konsentrasi Bahan Pengawet dan Lama Perendaman (kg/m^3)	43
8. Analisis Keragaman Retensi	43
9. Uji Beda Nyata Terkecil Retensi Kayu Gubal radial pada Faktor Konsentrasi Bahan Pengawet	43
10. Uji Beda Nyata Terkecil Retensi Kayu Gubal Radial pada Faktor Lama Perendaman	44
11. Nilai Mortalitas Rayap pada Kayu Gubal Radial Kontrol (%)	45
12. Nilai Rata-rata Mortalitas Rayap pada Kayu Gubal Radial berbagai Konsentrasi Bahan Pengawet dan Lama Perendaman (%)	45
13. Analisis Keragaman Mortalitas Rayap	46
14. Uji Beda Nyata Terkecil pada Faktor Konsentrasi Bahan Pengawet	46
15. Uji Beda Nyata Terkecil pada Faktor Lama Perendaman	47
16. Nilai Pengurangan Berat Contoh Uji pada Kayu Gubal Radial (%)	48
17. Nilai Rata-rata Pengurangan Berat pada Kayu Gubal Radial berbagai Konsentrasi Bahan Pengawet dan Lama Perendaman (%)	48
18. Analisis Keragaman Pengurangan Berat	49
19. Uji Beda Nyata Terkecil pada Faktor Konsentrasi Bahan Pengawet	49
20. Uji Beda Nyata Terkecil pada Faktor Lama Perendaman	50

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.	Skema Pengambilan Bagian Batang Pohon	31
2.	Skema Pembuatan Contoh Uji	32
3.	Skema Pelaksanaan Penelitian	34
4.	Skema Proses Pengawetan Contoh Uji	35
5.	Skema Pengumpanan Contoh Uji terhadap Rayap Kayu Kering ..	37
6.	Skema Pengumpanan Contoh Uji	37
7.	Grafik Rata-rata Absorpsi Kayu Gubal Radial terhadap Konsentrasi Bahan Pengawet	42
8.	Grafik Rata-rata Absorpsi Kayu Gubal Radial terhadap Lama Perendaman	42
9.	Grafik Rata-rata Retensi Kayu Gubal Radial terhadap Konsentrasi Bahan Pengawet	44
10.	Grafik Rata-rata Retensi Kayu Gubal Radial terhadap Lama Perendaman	45
11.	Grafik Rata-rata Mortalitas Rayap pada Kayu Gubal Radial terhadap Konsentrasi Bahan Pengawet	47
12.	Grafik Rata-rata Mortalitas Rayap pada Kayu Gubal Radial terhadap Lama Perendaman	47
13.	Grafik Rata-rata Pengurangan Berat pada Kayu Gubal Radial terhadap Konsentrasi Bahan Pengawet	50
14.	Grafik Rata-rata Pengurangan Berat pada Kayu Gubal Radial terhadap Lama Perendaman	50



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Dimensi Contoh Uji Kayu Sengon	62
2.	Absorpsi Bahan Pengawet Terusi pada Kayu Sengon.....	63
3.	Retensi Bahan Pengawet Terusi pada Kayu Sengon	64
4.	Mortalitas Rayap Kayu Kering pada Kayu Sengon yang telah diawetkan dari tiap 50 Ekor Rayap yang diumpankan	65
5.	Pengurangan Berat Contoh Uji pada Kayu Sengon	66
6.	Lokasi Pohon Sengon yang digunakan untuk Penelitian	67

FOTO – FOTO PENELITIAN

(1)	Pohon Sengon	68
(2)	Pohon Sengon yang telah ditebang	68
(3)	Batang Sengon yang telah dipotong	69
(4)	Pembuatan Papan sengon	69
(5)	Pembuatan Contoh Uji	69
(6)	Contoh Uji Pengawetan	70
(7)	Bahan Pengawet Terusi	70
(8)	Perendaman Contoh Uji	70
(9)	Pengumpanan Contoh Uji.....	71
(10)	Contoh Uji Hasil Pengumpanan	71

