

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata Pengantar	vi
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Gambaran Umum Bambu	6
1. Tanaman Bambu	6
2. Anatomi Bambu	9
3. Sifat Kimia Bambu	11
4. Keawetan Bambu	11
5. Penggunaan Bambu	13
B. Metode Pengawetan	14
C. Bahan Pengawet	16
D. Rayap Kayu Kering	19
E. Pra Penelitian	21
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PERCOBAAN	23
A. Hipotesis	23
B. Rancangan Percobaan	23
BAB IV. BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN	26
A. Bahan Penelitian	26
B. Alat Penelitian	26
C. Metode Penelitian	27
1. Pengawetan Bambu	27
2. Pengukuran Absorpsi dan Retensi	30
3. Pengukuran Ketinggian Peresapan	30
4. Pembuatan Contoh Uji	31
5. Pengujian Contoh Uji	31
6. Pengukuran Mortalitas dan Pengurangan Berat	33
D. Bagan Penelitian	34
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS	36
A. Kadar Air Segar	36

Lanjutan Daftar Isi

	Halaman
B. Penetrasi	37
C. Absorpsi	39
D. Retensi	42
E. Mortalitas Rayap	44
F. Pengurangan Berat	46
BAB VI. PEMBAHASAN	49
A. Penetrasi	49
B. Absorpsi	51
C. Retensi	52
D. Mortalitas Rayap	54
E. Pengurangan Berat	55
BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN	57
A. Kesimpulan	57
B. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1	Keawetan bambu berdasar tempat penggunaan	13
2	Hasil penelitian pendahuluan	22
3	Rancangan percobaan.....	24
4	Hasil analisis keragaman (Anova)	24
5	Rata-rata kadar air segar bambu yang akan diawetkan (%).....	36
6	Analisis keragaman kadar air segar bambu.....	36
7	Rata-rata ketinggian peresapan bahan pengawet Chlorpirifos (%).....	37
8	Analisis keragaman ketinggian peresapan bahan pengawet	37
9	Uji HSD untuk faktor lama difusi terhadap ketinggian peresapan bahan pengawet Chlorpirifos	38
10	Rata-rata absorpsi bahan pengawet Chlorpirifos (l).....	39
11	Analisis keragaman absorpsi bahan pengawet.....	40
12	Uji HSD untuk faktor konsentrasi terhadap absorpsi bahan pengawet.....	40
13	Uji HSD untuk faktor lama difusi terhadap absorpsi bahan pengawet.....	41
14	Rata-rata retensi bahan pengawet Chlorpirifos (kg/m ³).....	42
15	Analisis keragaman retensi bahan pengawet.....	43
16	Uji HSD untuk interaksi antara konsentrasi dan lama difusi	43
17	Rata-rata mortalitas rayap kayu kering (%)	45
18	Hasil analisis keragaman mortalitas rayap kayu kering.....	45
19	Uji HSD untuk faktor konsentrasi terhadap mortalitas rayap	46

Lanjutan Daftar Tabel

Nomor	Teks	Halaman
20	Rata-rata pengurangan berat contoh uji (g)	47
21	Hasil analisis keragaman pengurangan berat contoh uji	47
22	Uji HSD untuk faktor konsentrasi terhadap pengurangan berat	48

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1	Pengambilan contoh uji bambu yang diawetkan.....	32
2	Uji penyerangan bambu oleh rayap kayu kering dalam tabung plastik	32
3	Bagan penelitian.....	34
4	Grafik ketinggian peresapan pada lama difusi yang berbeda.....	39
5	Grafik absorpsi bahan pengawet pada konsentrasi yang berbeda	41
6	Grafik absorpsi bahan pengawet pada lama difusi yang berbeda	42
7	Grafik retensi bahan pengawet pada interaksi yang berbeda	44
8	Grafik mortalitas rayap pada konsentrasi yang berbeda	46
9	Grafik pengurangan berat pada konsentrasi yang berbeda	48

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1	Data kadar air segar bambu	62
2	Data ketinggian peresapan bahan pengawet Lentrek	63
3	Data absorpsi dalam volume bahan pengawet Lentrek	64
4	Data retensi bahan aktif Chlorpirifos	65
5	Data mortalitas rayap kayu kering	66
6	Data pengurangan berat contoh uji	69
7	Rekapitulasi rata-rata	72
8	Deskripsi bambu Apus dan rayap kayu kering	73
9	Foto pelaksanaan penelitian	74

