

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR RUMUS	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
<i>ABSTRACT</i>	iv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Manfaat	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Hibrid akasia (<i>A. mangium</i> x <i>A. auriculiformis</i>)	5
2.2 Keawetan Alami Kayu	7
2.3 Bagian Aksial Kayu (Pangkal, Tengah, dan Ujung)	9
2.4 Bagian Radial Kayu (Kayu Teras dan Gubal)	10
2.5 Rayap	11
2.5.1 Rayap kayu kering (<i>Cryptotermes cynocephalus</i> Light.)	11
2.5.2 Perilaku makan rayap kayu kering	14
2.5.1 Penyerangan rayap kayu kering	14
2.6 Ekstraktif Kayu	15
BAB III. HIPOTESIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	
3.1 Hipotesis	18
3.2 Rancangan Penelitian	18

BAB IV. METODE PENELITIAN

4.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
4.2 Bahan Penelitian	21
4.3 Alat Penelitian	22
4.4 Pembuatan Contoh Uji	23
4.5 Pengumpanan Contoh Uji	26
4.6 Parameter Pengamatan	27
4.6.1 Kadar ekstraktif	27
4.6.2 Mortalitas rayap	28
4.6.3 Kehilangan berat	28

BAB V. HASIL DAN ANALISIS

5.1 Kadar Ekstraktif.....	30
5.2 Mortalitas Rayap.....	32
5.3 Kehilangan Berat	34

BAB VI. PEMBAHASAN

6.1 Kadar Ekstraktif.....	36
6.2 Mortalitas Rayap.....	38
6.3 Kehilangan Berat	40
6.4 Potensi Pemanfaatan.....	43

BAB VII. KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan.....	44
7.2 Saran	44

DAFTAR PUSTAKA	45
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	54
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Skema rancangan penelitian	19
3.2 Analisis varian faktorial A x B menggunakan <i>Completely Randomized Design</i> (tiap perlakuan diulang r kali)	19
4.1 Klasifikasi ketahanan kayu terhadap rayap kayu kering berdasarkan kehilangan berat.....	28
5.1 Nilai rata-rata kadar ekstraktif terhadap arah aksial dan radial (%) ...	30
5.2 Analisis sidik ragam kadar ekstraktif contoh uji kayu hibrid <i>akasia</i> ..	31
5.3 Nilai rata-rata mortalitas rayap terhadap arah aksial dan radial (%) ..	32
5.4 Analisis sidik ragam mortalitas rayap contoh uji kayu hibrid <i>akasia</i> .	33
5.5 Nilai rata-rata kehilangan berat terhadap arah aksial dan radial (%)..	35
5.6 Analisis sidik ragam kehilangan berat contoh uji kayu hibrid <i>akasia</i>	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 4.1 Tahapan penelitian	24
Gambar 4.2 Pengambilan kayu bulat bagian aksial	25
Gambar 4.3 Pengambilan sortimen kayu bagian radial	25
Gambar 4.4 Pengambilan contoh uji pada sortimen kayu.....	25
Gambar 4.5 Pengumpanan contoh uji terhadap rayap kayu kering (<i>Cryptotermes cynocephalus</i> Light.)	27
Gambar 5.1 Pengaruh arah radial terhadap kadar ekstraktif kayu (HSD $\alpha_{0,01} =$ 1,809). Garis vertikal menunjukkan standar deviasi. Nilai rata-rata yang diikuti huruf yang berbeda menunjukkan perbedaan yang nyata	31
Gambar 5.2 Grafik peningkatan mortalitas rayap kayu kering selama 3 bulan (91 hari)	33

DAFTAR RUMUS

Rumus	Halaman
Rumus 4.1 Kadar ekstraktif.....	27
Rumus 4.2 Mortalitas rayap	28
Rumus 4.3 Kehilangan berat.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1 Data kadar ekstraktif.....	55
Lampiran 2 Data mortalitas rayap.....	56
Lampiran 3 Data kehilangan berat.....	58
Lampiran 4 Data mortalitas rayap selama 12 minggu	59
Lampiran 5 Data kadar air contoh uji	63
Lampiran 6 Data kelembaban udara menggunakan suhu bola basah dan bola kering.....	64
Lampiran 7 Dokumentasi penelitian	67