

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir hasil penelitian dengan judul **“Uji Beberapa Konsentrasi Tepung Daun Mimba *Azadirachta indica* A. Juss untuk Mengendalikan Hama Rayap *Coptotermes curvignathus* Holmgren (Isoptera : Rhinotermitidae) di Laboratorium”**.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Dr. Rusli Rustam, SP, MSi selaku pembimbing I dan Ir. Jeltje Hennie Laoh, MS selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan, petunjuk, dan motivasi sehingga laporan akhir hasil penelitian ini dapat diselesaikan. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada rekan-rekan mahasiswa yang telah membantu memberikan masukan dan dorongan moril sampai selesainya laporan akhir hasil penelitian ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penulisan laporan akhir hasil penelitian ini masih memerlukan penyempurnaan, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun demi kesempurnaan laporan akhir hasil penelitian ini dan semoga laporan akhir hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Pekanbaru , Desember 2011

IdaLestari

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Rayap (<i>Coptotermes curvignathus</i> Holmgren)	5
2.2. Tanaman Mimba (<i>Azadirachta indica</i> A. Juss).....	8
III. BAHAN DAN METODE	
3.1. Tempat dan Waktu	11
3.2. Bahan dan Alat.....	11
3.3. Metode Penelitian.....	11
3.4. Pelaksanaan Penelitian	12
3.5. Parameter Pengamatan	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Awal Kematian Rayap Uji (Jam)	16
4.2. Persentase Mortalitas Harian (%).....	17
4.3. Persentase Mortalitas Total (%)	18
4.4. Lethal Concentration (LC 50) (%)	20
4.5. Lethal Time (LT 50) (%).....	21
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	22
5.2. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	23
LAMPIRAN.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Rata-rata awal kematian rayap setelah pemberian beberapa konsentrasi tepung daun mimba (Jam)	16
2. Rata-rata persentase mortalitas total rayap dengan pemberian beberapa konsentrasi tepung daun mimba (%)	18
3. Rata-rata lethal concentration (LC50) dengan pemberian beberapa konsentrasi tepung daun mimba (%)	20
4. Rata-rata lethal time (LT50) dengan pemberian beberapa konsentrasi tepung daun mimba (Jam)	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kasta rayap (a. kasta ratu, b. kasta prajurit, c. kasta pekerja).....	7
2. Tanaman mimba (<i>Azadirachta indica</i>)	9
3. Grafik mortalitas harian rayap <i>Coptotermes curvignathus</i> Holmgren	17
4. Penyediaan tepung daun mimba <i>Azadirachta indica</i> A. Juss.....	31
5. Perbedaan antara rayap sebelum aplikasi (sehat) dengan rayap sesudah diaplikasi (mati) tepung daun mimba <i>Azadirachta indica</i>	32
6. Tempat pemeliharaan hama rayap di laboratorium	33
7. Bagan penelitian menurut Rancangan Acak Lengkap.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Sidik ragam masing-masing parameter pengamatan	26
2. Tabel rata-rata mortalitas total	27
3. Hasil analisis probit dengan program POLO-PC	28
4. Rata-rata suhu dan kelembaban di laboratorium selama penelitian	30
5. Pelaksanaan penelitian	31
6. Gambar rayap sebelum aplikasi dan sesudah aplikasi tepung daun mimba	32
7. Tempat pemeliharaan hama rayap di Laboratorium.....	33
8. Bagan penelitian menurut Rancangan Acak Lengkap (RAL).....	34

