

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengaruh Ekstrak Daun dan Ranting *Aglaia odorata* Lour terhadap
Parasitasi *Eriborus argenteopilosus* (Cameron) dan Enkapsulasi
Crocidolomia binotalis Zeller

Nama : Khusnul Muawanah

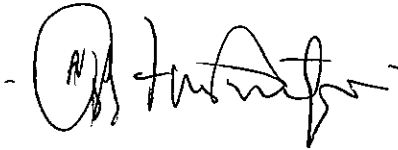
NIM : J2B 000 094

Telah lulus ujian sarjana pada tanggal 24 Agustus 2005

Semarang, Agustus 2005

Menyetujui,

Pembimbing I



Drs. Udi Tarwotjo, MP
NIP. 131 625 510

Pembimbing II



Rully Rahadian, MSi
NIP. 132 262 217

Mengetahui,

Ketua Jurusan Biologi



Dra. Iri Remaningsih S., M.App.Sc
NIP. 131 835 920

Ketua Panitia Ujian Sarjana



Dra. Rini Budihastuti, M.Si
NIP. 131 755 455

KATA PENGANTAR

Dengan nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang. Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SwT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Maka pada kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dra. Tri Retnaningsih S., M.App.Sc. selaku Ketua Jurusan Biologi FMIPA Universitas Diponegoro.
2. Drs. Jafron Wasiq Hidayat, M.Sc. selaku ketua Laboratorium Ekologi dan Biosistemik Jurusan Biologi.
3. Drs. Udi Tarwotjo, MP selaku dosen pembimbing utama yang dengan sabar telah banyak memberikan pengarahan dan saran
4. Rully Rahadian, M.Si. sebagai pembimbing anggota yang telah banyak memberikan pengarahan, kritik, dan masukan
5. Dosen penguji (Drs. Jafron Wasiq H., M.Sc., Drs. Mochamad Hadi, M.Si, dan Dra. Sri Darmanti, M.Si) dan panitia (Dra. Agung Janika Sitasiwi, M.Si dan Dra. Rini Budihastuti, M.Si) yang telah memberi kritik dan saran
6. Dra. Erma Prihastanti, M.Si selaku dosen wali dan semua dosen Biologi yang telah memberi bimbingan dan ilmu
7. Semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tidak langsung.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna. Segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk kesempurnaan skripsi ini.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya, amien.

Semarang, Agustus 2005

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. <i>Aglaia odorata</i> Lour.....	4
2.1.1. Morfologi dan Klasifikasi	4
2.1.2. Potensi <i>A. odorata</i> Lour sebagai Insektisida.....	5
2.2. <i>Crocidolomia binotalis</i> Zeller	6
2.2.1. Biologi <i>C. binotalis</i> Zeller	6
2.2.2. Enkapsulasi	8
2.3. <i>Eriborus argenteopilosus</i> (Cameron).....	9
2.3.1. Biologi <i>E. argenteopilosus</i> (Cameron)	9
2.3.2. Parasitasi	11
2.4. Hipotesa	12
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Cara Kerja	
3.3.1. Pembuatan dan Pengujian Ekstrak Daun dan Ranting <i>A. odorata</i>	13
3.3.2. Koleksi dan Pembiakan Hewan Uji	15
3.3.3. Pengujian Toksisitas Ekstrak Daun dan Ranting <i>A. odorata</i> terhadap larva <i>C. binotalis</i>	16
3.3.4. Pengujian Ekstrak Daun dan Ranting <i>A. odorata</i> terhadap Parasitasi dan Enkapsulasi <i>E. argenteopilosus</i>	17
3.4. Parameter	18
3.5. Analisis Data	19

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Pengaruh Ekstrak Daun dan Ranting <i>A. odorata</i> terhadap Parasitasi <i>E. argenteopilosus</i>	20
4.2. Pengaruh Ekstrak Daun dan Ranting <i>A. odorata</i> terhadap Enkapsulasi pada <i>C. binotalis</i>	21
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	25
5.2. Saran	25
 DAFTAR PUSTAKA	26
 LAMPIRAN.....	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Nilai rerata parasitasi pada perlakuan kontrol, konsentrasi 25, 96 mg/L, dan 147,12 mg/L.....	20
Tabel 2. Nilai rerata enkapsulasi pada perlakuan kontrol, konsentrasi 25,96 mg/L, dan 147,12 mg/L.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Rerata kematian larva <i>C. binotalis</i> Zeller pada berbagai tingkatan konsentrasi ekstrak dengan tiga kali ulangan tiap perlakuan	30
Lampiran 2.	Nilai konsentrasi ekstrak daun dan ranting <i>A. odorata</i> Lour pada masing-masing tingkatan LC.....	31
Lampiran 3.	Penghitungan nilai parasitasi parasitoid <i>E. argenteopilosus</i> (Cameron).....	32
Lampiran 03.	Penghitungan nilai enkapsulasi parasitoid <i>E. argenteopilosus</i> (Cameron).....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>A. odorata</i> Lour	4
Gambar 2. <i>E. argenteopilosus</i> (Cameron) (Hymenoptera: Ichneumonidae) ...	10
Gambar 3. Diagram batang rerata enkapsulasi pada perlakuan kontrol, konsentrasi 25,96 mg/L, dan 147,12 mg/L	22
Gambar 4. 4a. Telur parasitoid normal	22
4b. Telur parasitoid yang sudah mengalami enkapsulasi.....	22
Gambar 5. Larva parasitoid yang sudah mengalami enkapsulasi	23
Gambar 6. Diagram batang perbandingan nilai parasitasi dan enkapsulasi pada masing-masing perlakuan.....	24