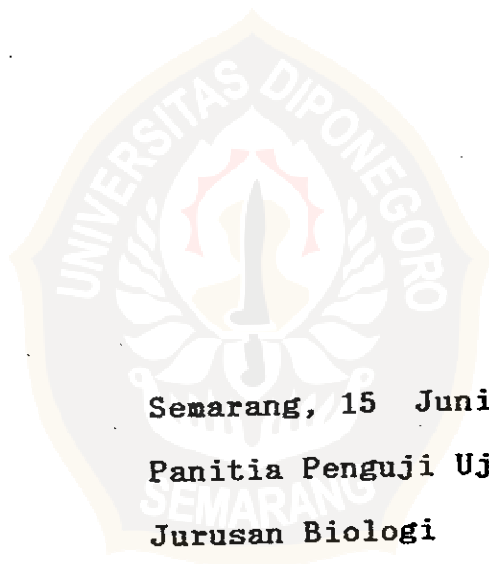


Judul Skripsi : POTENSI PARASITASI *Apanteles flavipes* Cameron SEBAGAI PENGENDALI HAYATI PENGGERAK BATANG PADI MERAH JAMBU *Sesania inferens* Walker DI LABORATORIUM

Nama : Made Widhiyawati

N.I.H : J 201880092

Tanggal lulus ujian sarjana : 15 Juni 1994



Semarang, 15 Juni 1994

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Jurusan Biologi

Ketua,

Ketua,



Drs. H. Hendarko Sugondo, MS.      Dra. Hj. Sriani H, SU

NIP. 130 240 735

NIP. 130 264 123

Judul Skripsi : POTENSI PARASITASI *Apanteles flavipes* Cameron SEBAGAI PENGENDALI HAYATI PENGGERAK BATANG PADI MERAH JAMBU *Sesania inferens* Walker DI LABORATORIUM

Nama : Made Widhiyawati

N.I.M : J 201880092

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, 15 Juni 1994

Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,

Drs. Mochamad Hadi

NIP. 131 672 951

Drs. H. Hendarko Sugondo, MS

NIP. 130 240 735

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji dan syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Pengasih atas segala rahmat dan petunjuk Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.

Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penulisan skripsi ini, khususnya kepada :

1. Bapak Drs. Koen Praseno, SU, selaku Dekan MIPA Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. H. Hendarko Sugondo, MS., selaku Ketua Jurusan Biologi Universitas Diponegoro dan selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi petunjuk dan pengarahan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Mochamad Hadi, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah banyak memberikan bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Rekan-rekan yang telah banyak membantu dalam pengerjaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu serta adik-adik yang telah banyak memberi dorongan semangat dan materi sehingga penulis dapat berhasil menyelesaikan studi.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini tidak luput dari kekurangan-kekurangan. Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan naskah skripsi ini.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat dipergunakan sebagai bahan masukan di bidang entomologi guna pengembangan ilmu pengetahuan khususnya entomologi.

Semarang , Juni.1994.

- Made Widhiyawati -



## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	vii
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang .....	1
B. Formulasi Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Padi Dan Kerugian Yang Disebabkan Oleh Hama Penggerek Batang Padi .....	6
B. Parasitoid Larva, <i>Apanteles flavipes</i> Cameron...	11
C. Penggerek Batang Padi Merah Jambu, <i>Sesamia</i> <i>inferens</i> Walker .....	15
III. HIPOTESIS PENELITIAN .....	23
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan Dan Alat Penelitian .....	24
B. Persiapan Penelitian .....	25
C. Cara Kerja Penelitian .....	27

D. Parameter-parameter Yang Diamati .....	29
E. Analisis Data .....	29
V. HASIL .....	31
VI. PEMBAHASAN .....	38
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN - LAMPIRAN	



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Venasi Sayap Noctuidae .....	16
02. Alat Kelamin <i>Sesamia inferens</i> .....	17
03. Parasitoid, <i>Apanteles flavipes</i> betina (fase imago) .....	50
04. Parasitoid, <i>Apanteles flavipes</i> jantan (fase imago) .....	51
05. Larva <i>Sesamia inferens</i> Yang Tidak Terparasit..	52
06. Larva <i>Sesamia inferens</i> Yang Terparasit .....	53
07. Gejala Sundep (dead hearts) .....	54
08. Gejala Beluk (white ears) .....	55

## DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Kumulatif Luas Tambah Serangan Penggerek Batang Padi Periode Tahun 1988 - 1993 Di Wilayah Jawa Tengah .....	10
02. Pengaruh Umur Inang Terhadap Lama Masa Orientasi Parasitoid .....	32
03. Pengaruh Umur Inang Terhadap Lama Masa Peletakan Telur Parasitoid .....	33
04. Pengaruh Umur Inang Terhadap Jumlah Kokon Yang Terbentuk.....	34
05. Pengaruh Umur Inang Terhadap Daya Parasitasi Parasitoid .....	36
06. Pengaruh Umur Inang Terhadap Tingkat Penetasan Kokon Parasitoid .....	37