

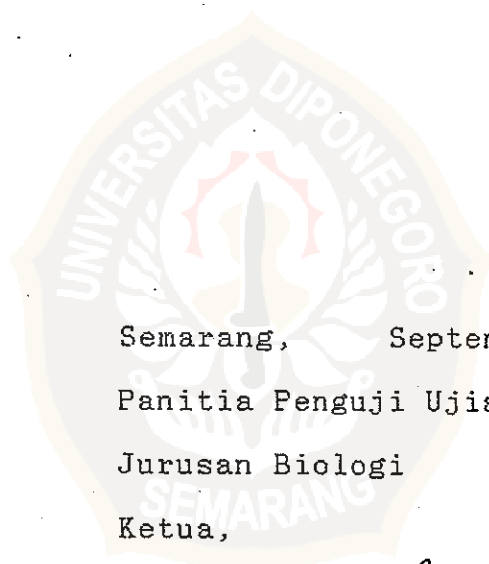
HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : POTENSI *Trichogramma australicum*
SEBAGAI PENGENDALI HAMA TANAMAN
KAPAS *Heliothis armigera* (HBN.)

Nama : Theresia Harwati

N.I.M : J 20188011

Tanggal lulus ujian : 13 September 1994



Semarang, September 1994
Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Biologi
Ketua,

Jurusan Biologi

Ketua

Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU
NIP 130 264 123

Drs. H. Hendarko S., MS.
NIP 130 240 735

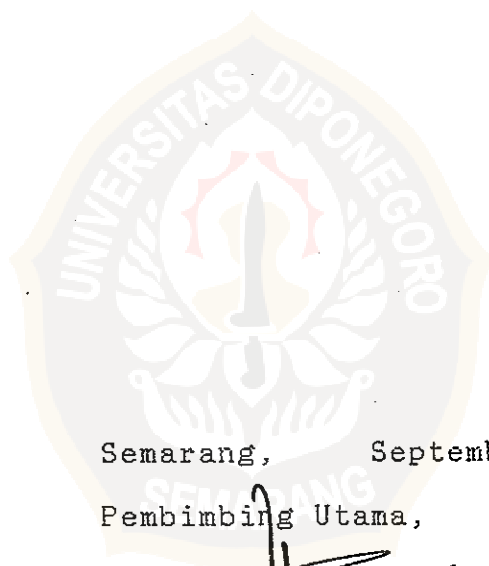
Judul Skripsi : POTENSI *Trichogramma australicum*
SEBAGAI PENGENDALI HAMA TANAMAN
KAPAS *Heliothis armigera* (HBN.)

Nama : Theresia Harwati

N.I.M : J 20188011

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, September 1994

Pembimbing Anggota,

Pembimbing Utama,

Drs. Mochammad Hadi

Drs. H. Hendarko Soegondo, MS.

NIP 131 672 951

NIP 130 240 735

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa atas limpahan rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini, meskipun dengan penyajian yang sangat sederhana.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bimbingan dan bantuan berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini dan dengan segala kerendahan hati penulis ingin mengucapkan terima kasih yang dalam kepada :

1. Bapak Drs. Koen Praseno, SU, selaku yang menjalankan tugas Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.
2. Bapak Drs. H. Hendarko Soegondo, MS., selaku ketua Jurusan Biologi Universitas Diponegoro dan selaku dosen Pembimbing Utama yang telah banyak memberi petunjuk dan pengarahan baik dalam penelitian maupun dalam penyusunan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Mochammad Hadi, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak memberi pengarahan dan masukan baik dalam penelitian maupun penyempurnaan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Muktarom, MS. beserta stafnya di Laboratorium Lapangan Dinas Perkebunan Jawa Tengah, yang telah berkenan memberi izin dan fasilitas penuh kepada penulis untuk melaksanakan penelitian di tempat tersebut serta banyak memberi petunjuk selama penelitian.

5. Bapak Ir. Kristanto di PG. Rendeng Kudus, yang telah berkenan membantu penulis dalam memperoleh bahan untuk penelitian.
6. Ibu dan kakak-kakak tercinta yang dengan penuh perhatian telah banyak memberi dorongan dan bimbingan baik material maupun spiritual sampai penulis dapat berhasil menyelesaikan studi.
7. Ris yang telah membantu dan memberi dorongan semangat kepada penulis selama penelitian dan penyelesaian skripsi ini.
8. Rekan-rekan dan semua pihak yang telah banyak membantu, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Menyadari bahwa naskah skripsi ini masih belum sempurna, maka penulis sangat mengharapkan kritik dan saran untuk penyempurnaan penulisan selanjutnya. Akhirnya semoga skripsi ini dapat memberi manfaat dalam melengkapi informasi bagi perkembangan Ilmu Biologi pada umumnya dan bidang Entomologi pada khususnya

Semarang, Juli 1994

PENULIS

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	ii
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan Dan Manfaat Penelitian	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tanaman Kapas Dan Hama-hamanya	7
B. Penggerek Buah Kapas <i>Heliothis armigera</i> (Hbn.)	10
1. Sistematis	10
2. Morfologi	10
3. Biologi Dan Ekologi	11
4. Musuh Alami	14
5. Pengendalian	15
C. Parasitoid Telur <i>Trichogramma australicum</i>	17
1. Sistematis	17
2. Morfologi	18
3. Biologi Dan Ekologi	19
III. HIPOTESIS PENELITIAN	26
IV. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Bahan Dan Alat Penelitian	27
B. Cara Kerja	28
1. Pemeliharaan Larva <i>H. armigera</i> (Hbn.)	28
2. Parasitoid	29

3. Uji Parasitasi	29
C. Analisis Data	31
V. HASIL	
Parasitasi	32
VI. PEMBAHASAN	
Parasitasi	37
VII. KESIMPULAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Parasitasi Pada Berbagai Jumlah Telur <i>H. armigera</i> (Hbn.)	32
Tabel 02. Daya Tetas Parasitoid Pada Berbagai Jumlah Telur Inang <i>H. armigera</i> (Hbn.) ..	33
Tabel 03. Daya Parasitasi Pada Berbagai Jumlah Telur Inang <i>H. armigera</i> (Hbn.)	35
Tabel 04. Daya Tetas Parasitoid Pada Berbagai Jumlah Telur Inang <i>H. armigera</i> (Hbn.) ..	35
Tabel 05. Rata-rata Tingkat Parasitasi dan Daya Tetas Parasitoid <i>T. australicum</i> yang Dipelihara Pada Inang Telur Ngengat Beras dan Telur Penggerek Buah Kapas ...	36



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 01. Segmen terakhir abdomen bagian ventral kepompong penggerek buah kapas <i>H. armigera</i> (Hbn.) jantan dan betina	13
Gambar 02. Parasitoid <i>T. australicum</i> Dewasa Jantan dan Betina	19
Gambar 03. Larva penggerek buah kapas <i>H. armigera</i> (Hbn.) pada makanan jagung muda	

