

Judul Skripsi : Penggunaan Biji Kacang-kacangan  
sebagai Bahan Utama Pakan untuk  
Pemeliharaan Penggerek Batang  
Bergaris (*Chilo sacchariphagus* Boyer)  
secara in vitro.

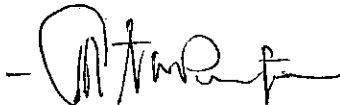
Nama : Ida Yunita

N I M : J.201 90 0404

Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana

Semarang, Desember 1995.

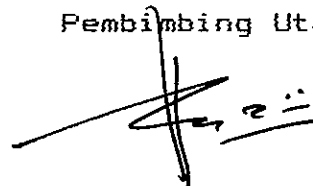
Pembimbing Anggota



Drs. Udi Tarwotjo

NIP. 131 625 510

Pembimbing Utama



Drs. H. Hendarko S, MS

NIP. 130 240 735

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah dengan rahmat Allah SWT penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai syarat untuk dapat mencapai sarjana strata satu, dengan judul : penggunaan biji kacang-kacangan sebagai Unsur Utama Pakan untuk pemeliharaan penggerek batang bergaris (*C. sacchariphagus*) secara *in vitro*.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan bimbingan berbagai pihak, dan dalam kesempatan ini perkenankan penulis mengucapkan terima kasih yang dalam kepada :

1. Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNDIP
2. Drs. H. Hendarko Sugondo, MS selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA UNDIP, dan selaku dosen pembimbing, serta Drs. Udi Tarwotjo atas bimbingan dan pengarahan yang telah diberikan.
3. Staf Laboratorium proteksi tanaman Sie Bina Sarana Tani PG Madu Kismo Yogyakarta, atas bimbingan dan bantuan fasilitasnya.
4. Bapak, ibu, kakak dan adik yang telah memberi semangat dan membiayai penyelesaian skripsi ini.
5. Seno, Murti, EWA, dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan namanya satu persatu yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, penulisan karya ini jauh dari sempurna, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan karya ini. Semoga karya ini dapat bermanfaat.

Semarang, Desember 1995

Ida Yunita

## DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan .....	5
D. Manfaat .....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	6
A. Klasifikasi .....	6
B. Siklus Hidup .....	9
C. Kerusakan yang Ditimbulkan .....	12
D. Musuh Alami .....	13
E. Pakan Buatan .....	15
III HIPOTESIS .....	18

IV. METODE PENELITIAN .....	19
A. Tempat dan Waktu .....	19
B. Bahan dan Alat .....	19
C. Cara Kerja .....	21
V. HASIL PENELITIAN .....	29
VI. PEMBAHASAN .....	38
VII. KESIMPULAN DAN SARAN .....	45
A. Kesimpulan .....	45
B. Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN - LAMPIRAN .....	48

DAFTAR TABEL

	Halaman
01. Data Siklus Hidup <i>C. sacchariphagus</i> .....	30
02. Data ukuran tubuh pupa <i>C. sacchariphagus</i> ..	33
03. Data produksi telur <i>C. sacchariphagus</i> .....	36
04. Kandungan Gizi Kacang-kacangan .....	42

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
01. Struktur kepala Lepidoptera .....	8
02. Larva <i>Chilo sacchariphagus</i> .....	10
03. Kepompong <i>Chilo scchariphagus</i> .....	11
04. Ngengat <i>Chilo sacchariphagus</i> .....	11
05. Kerusakan batang Tebu .....	14
06. Pemeliharaan larva pada pakan buatan ...	24
07. Kurungan Imago .....	25
08. Tempat perkawinan .....	26
09. Histogram siklus hidup .....	31
10. Histogram ukuran tubuh pupa .....	34
11. Histogram produksi telur .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
01. Telur <i>Chilo sacchariphagus</i> .....	48
02. Larva <i>Chilo sacchariphagus</i> .....	48
03. Pupa <i>Chilo sacchariphagus</i> .....	49
04. Ngengat <i>Chilo sacchariphagus</i> .....	49
05. Sebagian bahan dan alat penelitian .....	50
06. Pemeliharaan larva dalam kotak .....	50
07. Data siklus hidup <i>C. sacchariphagus</i> .....	51
08. Data ukuran tubuh pupa .....	52
09. Data produksi telur .....	53
10. Analisa data lama stadia telur .....	54