

SKRIPSI

KETERTARIKAN *Spodoptera litura* F. TERHADAP PAPAN PERANGKAP BERWARNA DI AREA TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.) DI DESA BAYURAN BANTUL

Disusun Oleh :
Yosephin Uly Widyastuti
NPM : 03 08 00876



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2009**

**KETERTARIKAN *Spodoptera litura* F. TERHADAP PAPAN
PERANGKAP BERWARNA DI AREA TANAMAN
MELON (*Cucumis melo* L.) DI DESA BAYURAN BANTUL**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada Program Studi Biologi
Fakultas Teknobiologi Atma Jaya Yogyakarta
Guna Memenuhi Sebagian Syarat Untuk Memperoleh
Derajat S-1**

Disusun Oleh :
Yosephin Uly Widyastuti
NPM : 03 08 00876



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI
PROGRAM STUDI BIOLOGI
YOGYAKARTA
2009**

PENGESAHAN

Mengesahkan Naskah Skripsi dengan Judul :

KETERTARIKAN *Spodoptera litura* F. TERHADAP PAPAN
PERANGKAP BERWARNA DI AREA TANAMAN
MELON (*Cucumis melo* L.) DI DESA BAYURAN BANTUL

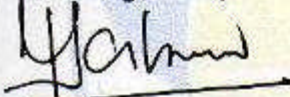
Yang dipersiapkan dan disusun Oleh:

Yosephin Uly Widyastuti
NIM : 03 08 00876

Telah dipertahankan di depan tim Penguji
Pada hari selasa, tanggal 17 Februari 2009
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

SUSUNAN TIM PENGUJI

Pembimbing utama,



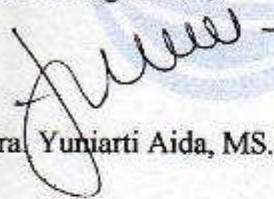
(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati., MS.)

Anggota Tim Penguji



(Dra. L. Indah Murwani Yulianti, M.Si)

Pembimbing Kedua,



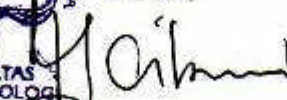
(Dra. Yuniarti Aida, MS.)

Yogyakarta, 31 Maret 2009

UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
FAKULTAS TEKNOBIOLOGI



Dekan,



(Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS.)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Terima Kasih
Kepada
YESUS Dan BUNDA MARIAN
Atas Segala
Rahmat Dan Karunia-Nya Selama Ini

Skripsi Ini Ku Persembahkan Sebagai
Ucapan Terima Kasih Ku Kepada Kedua
Orang Tuaku

(Yohanes Takajanji & Cristina Purtinah)

Yang Telah Melahirkan, Membesarkanku

Dan Adik Tersayang

Ardy Humala Yang Memberi Semangat
Buat Ku.

Sungguh Kasih Dan Sayang Mereka
Semua Tiada Batasnya.

1 Yohanes 4: 18

*Di Dalam Kasih Tidak Ada Ketakutan, Sebab Ketakutan
Mengandung Hukuman Dan Barang Siapa Takut, Ia
Tidak Sempurna Di Dalam KASIH.*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah Bapa Yang Maha Baik karena atas curahan cinta dan kasihnya penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini dengan baik. Naskah skripsi dengan judul **KETERTARIKAN *Spodoptera litura* F. TERHADAP PAPAN PERANGKAP BERWARNA DI AREA TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.) DI DESA BAYURAN BANTUL** ini di susun sebagai persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana S – 1 di Fakultas Teknobiologi Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Diharapkan penelitian ini dapat bermanfaat terutama bagi pihak yang berkepentingan.

Selama penelitian dan penyusunan naskah skripsi, penulis mendapatkan banyak bimbingan dan petunjuk serta nasehat dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada ;

1. Bapak Drs. A. Wibowo Nugroho Jati, MS, selaku dosen pembimbing utama yang telah menyediakan banyak waktu dalam memberikan bimbingan, arahan, semangat dan masukan dari awal penelitian hingga penyusunan naskah ini.
2. Ibu Dra. Yuniarti Aida, MS, selaku dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan, arahan, semangat dan masukan kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
3. Ibu Dra. L. Indah Murwani, M.Si., selaku dosen Penguji yang telah membantu menyempurnakan naskah skripsi.

4. Keluarga tersayang, orang tua tercinta ; Bapa dan Mama; Cris-John serta adikku Ardy atas segala doa dan Cinta serta kesabaran yang tak berkesudahan, hanya ini yang bisa aku berikan buat kalian. Endy, Adhy, Merry, Lia, Icho, Kuanda Bp.& mama Ady, Bp & mama Icho, Apu & Boku Atas kasih dan semangat dan doa yang diberikan Miss U...
5. Bapak Eka Siwi Pramono, S.P. dan keluarga (mbak Cinuk & kinan) selaku pemilik lahan tanaman melon dan atas bantuan selama penelitian.
6. Teman-temanku Irmin, Wendy, bheby, Isma, Ina, Rudy, Deasy, Asty, jonex, Erlin, lely, atas kerjasama, doa dan semangat yang telah diberikan selama penelitian dan penyusunan naskah.
7. Paka'a Isto Bili yang telah memberiku doa dan semangat dalam penyusunan naskah, Thank's untuk kesabaran dan Cintanya.
8. " AB.4275.MC " (Ndjara miting La Palindi) fasilitas penunjang yang tidak pernah lelah menemani saat panas maupun hujan.

Serta berbagai pihak yang telah ikut membantu dalam penyelesaian naskah skripsi ini, yang tidak bisa penulis ucapkan satu persatu. Penulis menyadari bahwa naskah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan adanya saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan naskah Skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Yogyakarta, Maret 2009

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
I. PEN	
DAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tinjauan Pustaka	4
D. Manfaat Penelitian	4
II. TINJ	
AUAN PUSTAKA	
A. Asal dan Kandungan Gizi Tanaman Melon	5
B. Kedudukan Taksonomi dan Karakteristik Melon	6
C. Kedudukan Taksonomi dan Karakteristik <i>Spodoptera litura</i> F.	7
D. Pengaruh Faktor Lingkungan Hama <i>Spodoptera litura</i> F.	9
E. Pengertian Populasi	9

F.....	Kons	
ep Pengendalian Hama Terpadu (PHT)		10
G.....	PHT	
Dengan Perangkap Berwarna		11
H.....	Hipot	
esis		13
III.....		
METODE PENELITIAN		
A. Lokasi dan waktu Penelitian		14
B. Bahan Uji		14
C. Alat dan Bahan		14
D. Rancangan Percobaan		15
E. Cara Kerja		15
F. Analisis Data		17
IV.....	HAS	
IL DAN PEMBAHASAN		
A. Interaksi Antara Waktu dan Warna terhadap <i>Spodoptera litura</i> F.		18
B. Pengaruh Parameter lingkungan terhadap <i>Spodoptera litura</i> F.		24
V.....	SIM	
PULAN DAN SARAN		
A. Simpulan		29
B. Saran		29
DAFTAR PUSTAKA		30
LAMPIRAN		32

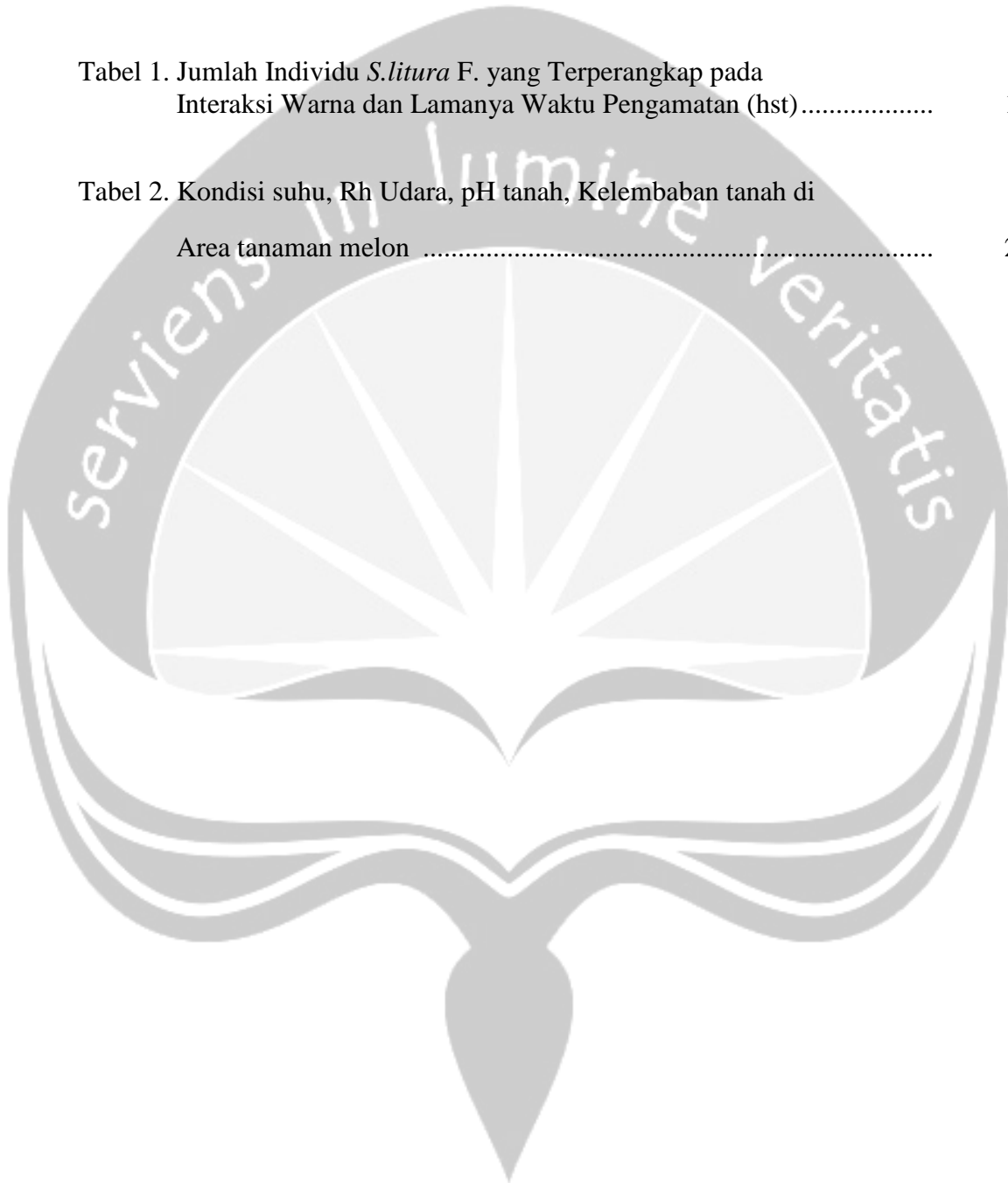
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Telur <i>Spodoptera litura</i> F.	8
Gambar 2. Larva <i>Spodoptera litura</i> F.	8
Gambar 3. Imago <i>Spodoptera litura</i> F.	8



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Jumlah Individu <i>S.litura</i> F. yang Terperangkap pada Interaksi Warna dan Lamanya Waktu Pengamatan (hst).....	18
Tabel 2. Kondisi suhu, Rh Udara, pH tanah, Kelembaban tanah di Area tanaman melon	25



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data Jumlah <i>S. litura</i> Pada area Tanaman Melon	32
Lampiran 2. Hasil Anova Perlakuan Pengaruh Warna Terhadap <i>Spodoptera litura</i> F.	34
Lampiran 3. Interaksi Warna dan Waktu terhadap <i>Spodoptera litura</i> F.	35
Lampiran 4. Data curah hujan kabupaten Bantul 2008.....	36
Lampiran 5. Foto <i>Spodoptera litura</i> F. Dewasa	37
Lampiran 6. Lahan tanaman melon dan papan perangkap yang digunakan dalam penelitian	38
Lampiran 7. Foto Melon berumur 25 hst dan <i>Spodoptera litura</i> F. yang terperangkap pada papan hijau	39
Lampiran 8. Denah Penelitian Dan Pengambilan Sampel	40

INTISARI

Telah dilakukan penelitian Ketertarikan *Spodoptera litura* F. terhadap papan perangkap berwarna di area tanaman melon (*Cucumis melo* L.). Tujuan penelitian untuk mengetahui ketertarikan *Spodoptera litura* F. terhadap papan perangkap berwarna (biru, putih, hijau, kuning). Penelitian dilakukan di Desa Bayuran Kelurahan Sumber Agung, Jetis Bantul. Pelaksanaan penelitian mulai 5 Mei 2008 hingga 12 Juli 2008. Luas area tanaman melon 600 m². Pengambilan sampel *Spodoptera litura* F. menggunakan metode papan perangkap berwarna (biru, putih, hijau, kuning). Hasil penelitian menunjukkan jumlah rerata individu tertinggi sebesar 5,14 /minggu (hst) pada papan perangkap warna hijau, dan serangan tertinggi *Spodoptera* saat tanaman melon berumur 53 (hst) dengan rerata kombinasi warna 5,45/minggu (hst).