

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Penggunaan ekstrak cair daun *Lantana camara* untuk uji pengendalian hama ulat daun kubis *Plutella xylostella*

Nama : Nuryanto

NIM : J 201 90 0411

Jurusan : Biologi

Tanggal lulus ujian : 01 Februari 1996

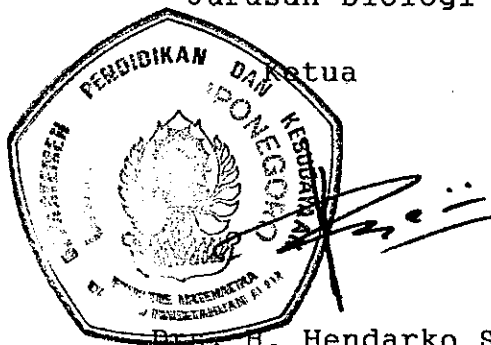
Semarang, Januari 1996

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Jurusan Biologi

Ketua,



Drs. H. Hendarko S, MS.

NIP : 130 240 735

Dra. Erry Wiryani MS.

NIP : 131 412 490

Judul Skripsi : Penggunaan ekstrak cair daun *Lantana camara* untuk uji pengendalian hama ulat daun kubis *Plutella xylostella*

Nama : Nuryanto

NIM : J 201 90 0411

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian skripsi



Jurusan Biologi

Semarang, Januari 1996

Pembimbing Pendamping

Pembimbing Utama

Drs. Udi Tarwotjo

Drs. H. Hendarko, S. MS.

NIP : 131 625 610

NIP : 130 240 735

KATA PENGANTAR

BISMILLAHIRROHMAANIRROHIIM

Segala puji bagi Allah SWT Yang Maha Pengasih yang selalu memberikan rahmad dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan naskah skripsi ini.

Dengan selesainya penulisan skripsi ini maka tidak lupa penulis sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penulisan skripsi ini, khususnya kepada :

Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam UNDIP.

Bapak Drs. H. Hendarko Sugondo, MS dan Bapak Drs. Udi Tarwotjo selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi ini.

Bapak Ir. Sofwan Bakri selaku pembimbing lapangan, Drs. Muh. Hadi, MSi.; DR. Ir. Edi Martono, MS. dan Bapak Pamudji yang telah membantu selama penelitian.

Ibu, Bapak, Kakak dan adik yang tercinta yang telah memberikan bantuan moril dan materiil serta doa selama penulis menempuh studi hingga selesai.

Rekan-rekan dan semua pihak yang telah memberikan bantuan selama penulis menyusun skripsi ini.

Semoga Allah SWT membalas amal kebaikan mereka.

Semarang, Januari 1996

NURYANTO

DAFTAR ISI

	Hal
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Formulasi Permasalahan	6
C. Tujuan dan Manfaat	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Insektisida Alami	7
B. Pemanfaatan dan Pengelolaan Sumber Bahan	13
C. <i>Plutella xylostella</i>	22
1. Sistematika	22
2. Morfologi	22
3. Siklus Hidup	23
D. <i>Lantana camara</i>	28
1. Sistematika	28
2. Morfologi	28
3. Kandungan Bahan Kimia	30

BAB	III. HIPOTESIS	32
BAB	IV. METODOLOGI PENELITIAN	33
	A. Bahan dan Alat Penelitian	33
	B. Cara Kerja	34
	1. Pengadaan Ekstrak Daun	34
	2. Pengadaan Hewan Uji	35
	3. Pengujian Ekstrak Daun <i>L. camara</i> Terhadap <i>P. xylostella</i>	36
	4. Uji Anti makan Ekstrak Daun <i>L. camara</i> Terhadap Larva <i>P. xylostella</i>	38
	C. Parameter Yang Diamati	39
	D. Analisa Data	39
	E. Pendugaan LC 50 Larutan Ekstrak Daun <i>L. camara</i>	40
	F. Menentukan LC 50 dari Insektisida yang Diujikan Dengan Langkah-langkah Pelaksanaan Sebagai Berikut	40
BAB	V. HASIL PENELITIAN	42
BAB	VI. PEMBAHASAN	45
BAB	VII. KESIMPULAN	49
	A. Kesimpulan	49
	B. Saran	49
DAFTAR	PUSTAKA	50
LAMPIRAN-	LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

No.		Hal
01.	Data hasil pengamatan jumlah kematian larva <i>P. xylostella</i> terhadap larutan ekstrak daun <i>L. camara</i>	42
02.	Data hasil pengamatan uji anti makan larva larva <i>P. xylostella</i> , berat daun gr	43
03.	Data hasil perhitungan nilai LC 50-72 jam larutan ekstrak daun <i>L. camara</i> terhadap mortalitas larva <i>P. xylostella</i>	44



DAFTAR GAMBAR

No.		Hal
01.	Siklus hidup hama <i>P. xylostella</i>	26
02.	Hama <i>P. xylostella</i>	27
03.	<i>Lantana camara-Verbenaceae</i>	29
04.	Grafik Perhitungan Pendugaan LC 50	63



DAFTAR LAMPIRAN

No.	Hal
01. Data jumlah mortalitas larva <i>P. xylostella</i> yang diperlakukan dengan ekstrak daun <i>L. camara</i>	53
02. Data berat daun (gr) yang dimakan oleh larva <i>P. xylostella</i> pada uji anti makan	58
03. Data perhitungan pendugaan nilai LC 50-72 jam jam larutan ekstrak daun <i>L. camara</i>	61
04. Perhitungan koreksi mortalitas menurut Rumus Abbots	62

