



**RESISTENSI *Spodoptera exigua* TERHADAP TIGA INSEKTISIDA YANG BANYAK DIGUNAKAN  
PETANI DI SENTRA  
PRODUKSI BAWANG MERAH DI JAWA**

GRACIA MELSIANA A, Prof. Ir. Y. Andriyanto, M. Sc., Ph. D.

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI .....	ix
<b>ABSTRACT</b> .....	x
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 LATAR BELAKANG .....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH .....	2
1.3 TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.4 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.5 KEASLIAN PENELITIAN.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	4
2.1 TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1.1 <i>Spodoptera exigua</i> pada Bawang Merah.....	4
2.1.2 Fase Kritis Tanaman Bawang Merah terhadap Serangan <i>Spodoptera exigua</i> .....	5
2.1.3 Resistensi Serangga terhadap Insektisida.....	6
2.2 LANDASAN TEORI.....	10
2.3 HIPOTESIS .....	11
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	12
3.1 SURVEI PESTISIDA YANG BANYAK DIGUNAKAN PETANI BAWANG MERAH .....	12
3.2 UJI RESISTENSI <i>Spodoptera exigua</i> TERHADAP TIGA INSEKTISIDA: KLORFENAPIR, METOMIL DAN EMAMEKTIN BENZOAT .....	12
3.2.1 Koleksi <i>Spodoptera exigua</i> .....	12
3.2.2 Pembiakan Massal <i>Spodoptera exigua</i> .....	13
3.2.3 Uji Resistensi Populasi <i>Spodoptera exigua</i> .....	13
3.2.4 Analisis Data .....	14
3.3 TOKSISITAS SIANTRANILIPROL PADA POPULASI <i>Spodoptera exigua</i> RESISTEN....	15
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	16
4.1 SURVEI PESTISIDA YANG BANYAK DIGUNAKAN PETANI BAWANG MERAH .....	16
4.1.1 Arti penting <i>Spodoptera exigua</i> .....	16
4.1.2 Insektisida Yang Banyak Digunakan Untuk Mengendalikan <i>Spodoptera exigua</i> .....	17
4.1.3 Aplikasi Insektisida .....	20
4.2 RESISTENSI <i>Spodoptera exigua</i> TERHADAP TIGA INSEKTISIDA.....	22
4.3 TOKSISTAS SIANTRANILIPROL PADA POPULASI <i>Spodoptera exigua</i> RESISTEN....	28
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	32
5.1 KESIMPULAN .....	32
5.2 SARAN.....	32
DAFTAR PUSTAKA .....	33