

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
ABSTRAK.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Permasalahan .....	3
3. Tujuan Penelitian .....	3
4. Manfaat Penelitian .....	4
5. Keaslian Penelitian.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
1. Tinjauan Pustaka .....	5
1.1 Tanaman Jagung.....	5
1.2 Ulat Grayak ( <i>S. frugiperda</i> ).....	5
1.3 Insektisida Nabati Akar Tuba ( <i>D. elliptica</i> ).....	8
2. Landasan Teori .....	11
III METODE PENELITIAN .....	12
1. Tempat dan Waktu .....	12
2. Bahan dan Alat .....	12
3. Metode Penelitian .....	12
4. Prosedur Penelitian.....	12
4.1 Perbanyakkan dan pemeliharaan <i>S. frugiperda</i> .....	12
4.2 Pembuatan ekstrak akar tuba.....	14
4.3 Kalibrasi .....	16
4.4 Investasi larva <i>S. frugiperda</i> .....	16
4.5 Aplikasi ekstrak akar tuba.....	16
5. Pengamatan .....	17
5.1 Waktu awal kematian (jam) .....	17
5.2 <i>Lethal time</i> <sub>50</sub> (LT <sub>50</sub> ) (jam) .....	17
5.3 <i>Lethal concentration</i> (LC <sub>50</sub> dan LC <sub>95</sub> ) (%).....	17
5.4 Daya hambat makan Larva <i>S. frugiperda</i> .....	18
5.5 Mortalitas harian (%).....	18
5.6 Mortalitas total (%).....	18
6. Analisis Data .....	19
IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	20
1. Waktu Awal Kematian (jam) .....	20
2. <i>Lethal Time</i> <sub>50</sub> (LT <sub>50</sub> ) (jam).....	22
3. <i>Lethal Concentration</i> ( LC <sub>50</sub> dan LC <sub>95</sub> ) (%) .....	24

4. Daya Hambat Makan Larva <i>S. frugiperda</i> .....	25
5. Mortalitas Harian (%) .....	26
6. Mortalitas Total (%).....	28
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	30
1. Kesimpulan .....	30
2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA .....	31
LAMPIRAN .....	37

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Rancangan Rata-rata waktu awal kematian larva <i>S. frugiperda</i> setelah pemberian beberapa konsentrasi ekstrak akar tuba ( <i>D. elliptica</i> ) (jam).....	20
Tabel 2. <i>Lethal Time</i> 50 (LT <sub>50</sub> ) <i>S. frugiperda</i> (jam).....	23
Tabel 3. <i>Lethal Concentration</i> 50 dan 95 (LC <sub>50</sub> dan LC <sub>95</sub> ).....	24
Tabel 4. Rata-rata mortalitas total larva <i>S. frugiperda</i> setelah pemberian beberapa konsentrasi ekstrak akar tuba ( <i>D. elliptica</i> ) (%).....	28

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Telur <i>S. frugiperda</i> .....	6
Gambar 2. Larva <i>S. frugiperda</i> .....	6
Gambar 3. Pupa <i>S. frugiperda</i> .....	7
Gambar 4. Imago <i>S. frugiperda</i> .. ..	7
Gambar 5. Gejala serangan larva <i>S. frugiperda</i> .. ..	8
Gambar 6. Tumbuhan tuba ( <i>D. elliptica</i> ) .....	9
Gambar 7. Perbanyakkan larva <i>S. frugiperda</i> .....	13
Gambar 8. Pembiakan hama <i>S. frugiperda</i> .....	14
Gambar 9. Pembuatan ekstrak akar tuba .....	15
Gambar 10. Aplikasi ekstrak akar tuba.....	17
Gambar 11. Proses perubahan morfologi larva <i>S. frugiperda</i> .....	22
Gambar 12. Daya hambat makan larva <i>S. frugiperda</i> setelah aplikasi beberapa konsentrasi ekstrak akar tuba .....	25
Gambar 13. Mortalitas harian larva <i>S. frugiperda</i> setelah aplikasi beberapa konsentrasi ekstrak akar tuba .....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Bagan penelitian menurut rancangan acak lengkap (RAL) .....	37
Lampiran 2. Wadah unit percobaan .....	38