

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Kegunaan Penelitian	5
1.5 Kerangka Pemikiran	6
1.6 Hipotesis	10
BAB II.....	11
TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Tanaman Buncis Tegak Varietas Balitsa 3	11

2.1.1 Deskripsi buncis.....	11
2.1.2 Morfologi dan Klasifikasi Buncis	12
2.1.3 Syarat Tumbuh Buncis	15
2.2 Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	16
2.2.1 Deskripsi Ulat Grayak	16
2.2.2 Klasifikasi Ulat Grayak	16
2.2.3 Siklus Hidup dan Gejala Serangan Ulat Grayak.....	17
2.3 Pestisida Nabati Tanaman Picung (<i>Pangium edule</i>)	19
2.3.1 Deskripsi Tanaman Picung.....	19
2.3.2 Kandungan Tanaman Picung.....	21
2.3.3 Mekanisme Ekstrak Daun Picung sebagai Pestisida Nabati.....	23
BAB III.....	25
METODOLOGI.....	25
3.1 Tempat dan Waktu	25
3.2 Alat dan Bahan.....	25
3.2.1 Alat.....	25
3.2.2 Bahan.....	25
3.3 Rancangan Penelitian.....	25
3.3.1 Rancangan Perlakuan	26
3.3.2 Rancangan Respon.....	27
3.4 Rancangan Analisis	31
3.4.1 Uji Pendahuluan (In Vitro).....	31
3.4.2 Uji Utama (In Vivo).....	33

3.5 Langkah Penelitian	35
3.5.1 Perbanyak Ulut Grayak <i>Spodoptera litura</i>	35
3.5.2 Pembuatan Ekstrak Daun Picung dan Kadar Konsentrasi Larutan Uji	
3.5.3 Uji Pendahuluan.....	36
3.5.4 Persiapan Media Tanam dalam Polybag	37
3.5.5 Penanaman Benih Buncis dalam Polybag	37
3.5.6 Pemeliharaan.....	37
3.5.7 Aplikasi Perlakuan Ekstrak Daun Picung dan Investasi Ulut Grayak.	38
3.5.8 Pemanenan.....	38
BAB IV	39
HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1 Pengamatan Penunjang.....	39
4.1.1 Temperatur dan Kelembaban.....	39
4.2 Pengamatan Pendahuluan (In Vitro)	40
4.2.1 Mortalitas larva <i>Spodoptera litura</i>	40
4.2.2 Tingkat Bobot Pakan yang Dimakan Larva <i>Spodoptera litura</i>	41
4.2.3 Perubahan Morfologi dan Tingkah Laku Larva <i>Spodoptera litura</i>	44
4.3 Pengamatan Utama (In Vivo).....	45
4.3.1 Mortalitas Larva <i>Spodoptera litura</i> (%).....	46
4.3.2 Intensitas Serangan Larva <i>S.litura</i> (%)	47
4.3.3 Tinggi Tanaman (cm).....	48
4.3.4 Jumlah Daun (helai)	49
4.3.5 Jumlah Polong Pertanaman (Buah).....	51

4.3.6 Berat Polong Pertanaman (g).....	52
BAB V.....	54
SIMPULAN DAN SARAN	54
5.1 Simpulan.....	54
5.2 Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	61

