

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tanaman Mentimun (<i>Cucumis sativus</i>)	8
2.2 Hama Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	11
2.3 Pestisida Nabati Ekstrak Umbi Gadung (<i>Discorea hispida</i> Dennst)	13
BAB III METODOLOGI	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3.2 Bahan dan Alat	17
3.2.1 Bahan	17
3.2.2 Alat	17
3.3 Metode Penelitian	18
3.3.1 Rancangan Percobaan	18
3.3.2 Rancangan Perlakuan	18

3.4 Rancangan Respon	19
3.4.1 Parameter Penunjang	19
3.4.2 Parameter Pendahuluan	20
3.4.3 Parameter Utama	20
3.5 Rancangan Analisis	23
3.5.1 Uji Pendahuluan (Skala <i>In Vitro</i>)	23
3.5.2 Uji Utama (Skala <i>In Vivo</i>)	25
3.6 Pelaksanaan Penelitian	26
3.6.1 Perbanyakkan Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	26
3.6.2 Pembuatan Pestisida Nabati Ekstrak Umbi Gadung (<i>Discorea hispida</i> Dennst).....	27
3.6.3 Uji Pendahuluan.....	27
3.6.4 Uji Utama.....	28
3.6.5 Uji Histologi	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Pengamatan Penunjang.....	31
4.1.1 Suhu (°C) dan Kelembapan (%).....	31
4.1.2 Organisme Pengganggu Tanaman Lain.....	31
4.1.3 Histologi	32
4.2 Pengamatan Pendahuluan.....	34
4.2.1 Mortalitas Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>) (%)	34
4.2.2 Bobot Pakan Yang Dimakan (g).....	36
4.3 Pengamatan Utama.....	37
4.3.1 Mortalitas Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>) (%)	37
4.3.2 Intensitas Serangan (%)	39
4.3.3 Tinggi Tanaman (cm)	40
4.3.4 Jumlah Daun (helai).....	42
4.3.5 Umur Berbunga Pertama Kali (hari).....	43
4.3.6 Bobot Brangkasan (g)	44
4.3.7 Bobot Buah Pertanaman (g).....	45
4.3.8 Indeks Panen.....	46

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	48
5.1 Simpulan	48
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	55

