

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
RIWAYAT HIDUP	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Kegunaan Penelitian	4
1.5 Kerangka Pemikiran	5
1.6 Hipotesis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Kailan (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>alboglabra</i>)	9
2.1.1 Deskripsi Kailan (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>alboglabra</i>)	9
2.1.2 Klasifikasi Kailan (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>alboglabra</i>)	10

2.1.3	Syarat Tumbuh Kailan (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>alboglabra</i>).....	10
2.2	Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	11
2.2.1	Deksripsi Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>).....	11
2.2.2	Klasifikasi Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>).....	12
2.2.3	Siklus Hidup dan Gejala Serangan Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	13
2.3	Pestisida Nabati Ekstrak Biji Sirsak (<i>Annona muricata</i>)	17
BAB III METODOLOGI.....		22
3.1	Tempat Dan Waktu Penelitian	22
3.2	Bahan Dan Alat	22
3.2.1	Bahan.....	22
3.2.2	Alat.....	22
3.3	Rancangan Penelitian	23
3.3.1	Rancangan Percobaan	23
3.3.2	Rancangan Perlakuan	23
3.3.3	Rancangan Respons.....	25
3.4	Rancangan Analisis.....	29
3.4.1	Uji Pendahuluan (<i>in vitro</i>).....	29
3.4.2	Uji Utama (<i>in vivo</i>).....	31
3.5	Pelaksanaan Penelitian	33
3.5.1	Uji Pendahuluan (<i>in vitro</i>).....	33
3.5.1.1	Perbanyak Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>).....	33
3.5.1.2	Pembuatan Pestisida Ekstrak Biji Sirsak (<i>Annona muricata</i>)	34
3.5.1.3	Aplikasi Ekstrak Biji Sirsak (<i>Annona muricata</i>).....	34
3.5.2	Uji Utama (<i>in vivo</i>).....	35

3.5.2.1	Persiapan Media Tanam Dan Penyemaian.....	35
3.5.2.2	Penanaman	35
3.5.2.3	Pemeliharaan	36
3.5.2.4	Pembuatan Sungkup.....	36
3.5.2.5	Pengaplikasian Ekstrak Biji Sirsak	37
3.5.2.6	Panen	38
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		39
4.1	Parameter Pengamatan Penunjang	39
4.1.1	Suhu dan Kelembapan.....	39
4.1.2	Uji Histologi.....	40
4.2	Parameter Pengamatan Uji Pendahuluan (<i>in vitro</i>).....	42
4.2.1	Mortalitas Hama Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>) (%).....	43
4.2.2	Bobot Pakan yang dimakan Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>) (g)	45
4.2.3	Parameter Pengamatan Uji Utama (<i>in vivo</i>).....	48
4.2.4	Mortalitas Hama <i>Spodoptera litura</i> (%).....	49
4.2.5	Intensitas Serangan <i>Spodoptera litura</i> (%)	52
4.2.6	Tinggi Tanaman Kailan (cm)	54
4.2.7	Jumlah Daun Tanaman Kailan (helai).....	56
4.2.8	Bobot Brangkasan Basah Tanaman Kailan (g)	57
4.2.9	Bobot Brangkasan Kering Tanaman Kailan (g).....	59
4.2.10	Indeks Panen Tanaman Kailan (%).....	61
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		63
5.1	Kesimpulan.....	63
5.2	Saran.....	63

DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN.....	72

