

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR 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 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Kegunaan Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tanaman Pakcoy (<i>Brassica rapa</i>)	8
2.1.1 Klasifikasi Pakcoy	8
2.1.2 Deskripsi Pakcoy	8
2.1.3 Syarat Tumbuh Pakcoy	9

2.2	Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	10
2.2.1	Klasifikasi Ulat Grayak.....	10
2.2.2	Siklus Hidup Ulat Grayak	11
2.3	Tanaman Jarak Cina (<i>Jatropha multifida</i>).....	12
2.3.1	Klasifikasi Jarak Cina	12
2.3.2	Deskripsi Jarak Cina	13
2.3.3	Syarat Tumbuh Jarak Cina	14
BAB III METODOLOGI.....		15
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2	Bahan dan Alat	15
3.2.1	Bahan.....	15
3.2.2	Alat.....	15
3.3	Rancangan Penelitian	16
3.3.1	Rancangan Percobaan	16
3.3.2	Rancangan Perlakuan	16
3.4	Rancangan Respons.....	17
3.4.1	Pengamatan Penunjang	17
3.4.2	Pengamatan Uji Pendahuluan	18
3.4.3	Pengamatan Uji Utama	19
3.5	Rancangan Analisis	21
3.5.1	Skala <i>In Vitro</i>	21
3.5.2	Skala <i>In Vivo</i>	23
3.6	Pelaksanaan Penelitian	25
3.6.1	Pemeliharaan Ulat Grayak	25

3.6.2	Pembuatan Pestisida Nabati	26
3.6.3	Persemaian Benih Pakcoy	26
3.6.4	Persiapan Media Tanam	27
3.6.5	Penanaman	27
3.6.6	Pemeliharaan	27
3.6.7	Aplikasi Pestisida Nabati	28
3.6.8	Panen	28
3.6.9	Histologi	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		30
4.1	Pengamatan Penunjang	30
4.1.1	Suhu (°C) dan Kelembapan (%)	30
4.1.2	Organisme Pengganggu Tanaman (OPT)	31
4.1.3	Histologi	32
4.2	Pengamatan Uji Pendahuluan	33
4.2.1	Mortalitas <i>Spodoptera litura</i> (%)	33
4.2.2	Bobot Pakan yang Dikonsumsi (g)	35
4.3	Pengamatan Uji Utama	36
4.3.1	Mortalitas <i>Spodoptera litura</i> (%)	36
4.3.2	Intensitas Serangan (%)	38
4.3.3	Tinggi Tanaman (cm)	40
4.3.4	Jumlah Daun (helai)	41
4.3.5	Bobot Basah (g)	42
4.3.6	Bobot Kering (g)	44
4.3.7	Indeks Panen	45

BAB V SIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Simpulan.....	47
5.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	53

