

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
RIWAYAT HIDUP.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
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 Berpikir.....	4
1.6. Hipotesis.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1. Tanaman Kale (<i>Brassica oleracea</i>).....	8
2.2. Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>).....	10
2.3. Pestisida Nabati daun Tembakau.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	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.	Metode Penelitian.....	16
3.3.1.	Rancangan Percobaan.....	16
3.3.2.	Rancangan Perlakuan.....	16
3.3.3.	Rancangan Respons	17
3.4.	Rancangan Analisis	20
3.4.1.	Uji <i>in vitro</i> (RAL).....	20
3.4.2.	Uji <i>in vivo</i> (RAK)	22
3.5.	Pelaksanaan Penelitian	24
3.5.1.	Perbanyak ulat grayak.....	24
3.5.2.	Pembuatan pestisida nabati.....	24
3.5.3.	Pengaplikasian pestisida nabati pada ulat grayak secara <i>in vitro</i>	25
3.5.4.	Persiapan media tanam dan persemaian	25
3.5.5.	Penanaman.....	25
3.5.6.	Pemeliharaan.....	25
3.5.7.	Investasi hama ulat grayak pada tanaman kale.....	26
3.5.8.	Pengaplikasian pestisida nabati secara <i>in vivo</i>	26
3.5.9.	Panen.....	26
3.5.10.	Uji histologi	26
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1.	Parameter Penunjang	28

4.1.1. Suhu dan Kelembapan	28
4.1.2. Uji Histologi	28
4.2. Pengamatan Pendahuluan.....	29
4.2.1. Mortalitas (%).....	29
4.2.2. Daya Hambat Makan (%).....	31
4.3. Pengamatan Utama.....	32
4.3.1. Mortalitas (%).....	32
4.3.2. Persentase Intensitas Serangan Hama (%).....	34
4.3.3. Tinggi Tanaman (cm)	35
4.3.4. Jumlah Daun (helai).....	36
4.3.5. Bobot Basah (g).....	37
4.3.6. Bobot Kering (g).....	38
4.3.7. Indeks Panen.....	39
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	41
5.1. Simpulan.....	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	47