

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
RIWAYAT HIDUP.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 .Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Kegunaan Penelitian.....	5
1.5 Kerangka Pemikiran.....	5
1.6 Hipotesis.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
2.1 Tanaman Sawi	11
2.1.1 Morfologi Tanaman Sawi Hijau (<i>Brassica juncea. L</i>) var. Tosakan	14

2.1.2 Syarat Tumbuh Tanaman Sawi	15
2.2. Ulat grayak (<i>Spodoptera litura</i> F).....	17
2.2.1. Morfologi dan Biologi Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>).....	18
2.3 Pestisida Nabati	23
2.4 Tanaman Suren (<i>Toona sureni</i>).....	28
2.4.1. Senyawa Aktif Pada Tanaman Suren (<i>Toona sureni</i>).....	30
BAB III METODOLOGI	32
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian	32
3.2.Alat dan Bahan	32
3.3.Metode Penelitian.....	32
3.3.1.Rancangan percobaan	32
3.3.2.Rancangan perlakuan	33
3.3.3.Rancangan respon	33
3.3.4.Rancangan analisis.....	38
3.3.5.Pelaksanaan Penelitian.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	45
4.1 Parameter Penunjang	45
4.1.1 Suhu dan Kelembaban di tempat penelitian.....	45
4.1.2 Intensitas Cahaya Matahari	46
4.1.3 Analisis Kimia Tanah	47
4.1.4 Hama dan Penyakit Lainnya	49
4.2 Parameter Utama	50

4.2.1 Pengaruh waktu aplikasi ekstrak daun suren terhadap tingkat mortalitas ulat grayak pada tanaman sawi hijau (<i>Brassica juncea.L</i>)	50
4.2.2.Pengaruh waktu aplikasi ekstrak daun suren terhadap intensitas kerusakan pada tanaman sawi hijau (<i>Brassica juncea.L</i>)	53
4.2.3.Pengaruh waktu aplikasi ekstrak daun suren terhadap tinggi tanaman sawi hijau (<i>Brassica juncea. L</i>) pada umur 7, 14, 21, 28 HST ...	54
4.2.4.Pengaruh waktu aplikasi ekstrak daun suren terhadap jumlah daun tanaman sawi hijau (<i>Brassica juncea. L</i>) pada umur 7, 14, 21, 28 HST.	56
4.2.5.Pengaruh waktu aplikasi ekstrak daun suren terhadap bobot segar brangkasan tanaman sawi hijau (<i>Brassica juncea. L</i>).....	57
4.2.6.Pengaruh waktu aplikasi ekstrak daun suren terhadap bobot kering brangkasan tanaman sawi hijau (<i>Brassica juncea. L</i>).....	59
4.2.7. Pengaruh waktu aplikasi ekstrak daun suren terhadap nisbah pupus akar (NPA) tanaman sawi hijau (<i>Brassica juncea. L</i>).....	60
BAB V SIMPULAN	62
5.1. Simpulan.....	62
5.2. Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN	68