

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
RIWAYAT HIDUP	viii
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 Manfaat Hasil Penelitian	3
1.5 Kerangka Pemikiran	4
1.6 Hipotesis	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Tanaman Bayam Jepang (<i>Spinacia oleracea</i>)	8
2.2 Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	10
2.3 Pestisida Nabati Daun Kitolod (<i>Isotoma longiflora</i>).....	15
BAB III METODOLOGI	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Bahan dan Alat	18
3.2.1 Bahan.....	18

3.2.2	Alat.....	18
3.3	Metode Penelitian.....	19
3.3.1	Rancangan Percobaan	19
3.3.2	Rancangan Perlakuan	19
3.4	Rancangan Respon	20
3.4.1	Parameter Penunjang.....	20
3.4.2	Parameter Pendahuluan.....	23
3.4.3	Parameter Utama.....	24
3.5	Rancangan Analisis	27
3.5.1	Uji Pendahuluan (Skala <i>In Vitro</i>).....	27
3.5.2	Uji Utama (Skala <i>In Vivo</i>).....	29
3.6	Pelaksanaan Penelitian	31
3.6.1	Pembuatan Ekstrak Daun Kitolod (<i>Isotoma longiflora</i>) dan Larutan Uji.....	31
3.6.2	Uji Pendahuluan	32
3.6.3	Pemeliharaan Ulat Grayak (<i>Spodoptera litura</i>)	33
3.6.4	Persemaian Benih Bayam Jepang	34
3.6.5	Penanaman Bibit Bayam Jepang.....	34
3.6.6	Pemupukan.....	34
3.6.7	Pemeliharaan	35
3.6.8	Pembuatan Sungkup.....	35
3.6.9	Pemupukan Susulan	36
3.6.10	Pengaplikasian Ekstrak Daun Kitolod dan Investasi <i>Spodoptera litura</i>	36
3.6.11	Panen	37

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
4.1 Parameter Penunjang	38
4.1.1 Suhu	38
4.1.2 Kelembapan	39
4.1.3 Organisme Pengganggu Tanaman (OPT) Lainnya	39
4.1.4 Uji Histologi	40
4.2 Parameter Pendahuluan	42
4.2.1 Mortalitas <i>Spodoptera litura</i> (%).....	42
4.2.2 Bobot Pakan Yang Dimakan <i>Spodoptera litura</i> (g)	44
4.3 Parameter Utama	46
4.3.1 Mortalitas <i>Spodoptera litura</i> (%).....	46
4.3.2 Intensitas Serangan (%)	48
4.3.3 Tinggi Tanaman (cm)	50
4.3.4 Jumlah Daun (helai).....	52
4.3.5 Bobot Basah Brangkasn Tanaman (g)	53
4.3.6 Bobot Kering Brangkasn Tanaman (g)	55
4.3.7 Indeks Panen	56
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	58
5.1 Simpulan	58
5.2 Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	59
LAMPIRAN.....	65