

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Permasalahan.....	3
3. Tujuan Penelitian.....	3
4. Manfaat Penelitian.....	4
5. Keaslian Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
1. Tinjauan Pustaka.....	5
1.1. Biologi <i>Spodoptera litura</i>	5
1.2. Kitosan.....	6
2. Landasan Teori.....	9
3. Hipotesis.....	9
III. METODE PENELITIAN.....	11
1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
2. Persiapan Penelitian.....	11
2.1. Pembuatan pakan buatan.....	11
2.2. Pembiakan massal <i>Spodoptera litura</i>	11
2.3. Persiapan larutan kitosan dan stok larutan insektisida profenofos.....	12
3. Pelaksanaan Penelitian.....	12
3.1. Uji mortalitas larva <i>Spodoptera litura</i>	12
3.2. Aktivitas penghambatan makan.....	13
3.3. Konsumsi dan pemanfaatan pakan.....	15
3.4. Pertumbuhan dan perkembangan <i>Spodoptera litura</i>	18
3.5. Pengaruh kitosan terhadap fitotoksisitas tanaman caisim.....	19
4. Analisis Statistik.....	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
1. Uji Mortalitas Larva <i>Spodoptera litura</i> Instar Ketiga.....	21

2.	Aktivitas Penghambatan Makan <i>Spodoptera litura</i> Instar Ketiga oleh Kitosan	23
2.1.	Pengujian aktivitas penghambatan makan metode pilihan	23
2.2.	Pengujian aktivitas penghambatan makan metode tanpa pilihan	24
3.	Konsumsi dan Pemanfaatan Pakan oleh <i>Spodoptera litura</i> Instar Ketiga ..	27
4.	Pertumbuhan dan Perkembangan <i>Spodoptera litura</i>	31
5.	Pengaruh Kitosan terhadap Fitotoksisitas pada Tanaman Caisim.....	35
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	38
1.	Kesimpulan	38
2.	Saran	38
	DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Pengaruh kitosan terhadap mortalitas larva <i>Spodoptera litura</i> instar ketiga	21
Tabel 4.2. Pengaruh profenofos terhadap mortalitas larva <i>Spodoptera litura</i> instar ketiga	21
Tabel 4.3. Hubungan konsentrasi–mortalitas profenofos terhadap larva <i>Spodoptera litura</i> instar ketiga	22
Tabel 4.4. Hambatan makan larva <i>Spodoptera litura</i> instar ketiga dengan berbagai macam konsentrasi kitosan dan profenofos pada tiga posisi peletakan larva pada pakan yang berbeda dengan metode pilihan.....	24
Tabel 4.5. Hambatan makan larva <i>Spodoptera litura</i> instar ketiga dengan metode tanpa pilihan	25
Tabel 4.6. Pengaruh kitosan terhadap konsumsi dan pemanfaatan pakan pada larva <i>Spodoptera litura</i> instar ketiga.....	30
Tabel 4.7. Pengaruh kitosan terhadap rata-rata lama larva, pupa, imago dan berat pupa <i>Spodoptera litura</i>	33
Tabel 4.8. Pengaruh kitosan terhadap persentase keberhasilan kemunculan pupa, imago serta persentase pupa dan imago cacat.....	33
Tabel 4.9. Pengaruh kitosan terhadap total telur yang dihasilkan perbetina, total telur yang menetas perbetina, dan viabilitas telur <i>Spodoptera litura</i>	34
Tabel 4.10. Pengaruh kitosan terhadap pembentukan nisbah kelamin <i>Spodoptera litura</i>	34
Tabel 4.11. Pengaruh kitosan terhadap kandungan klorofil pada tanaman caisim pada umur yang berbeda.....	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Metode pilihan A, B, dan C	15
Gambar 3.2. Metode tanpa pilihan	15
Gambar 4.1. Larva <i>Spodoptera litura</i> instar ketiga melakukan aktivitas makan pada pakan perlakuan dan kontrol	26
Gambar 4.2. Bentuk daun caisim akibat perlakuan kitosan (umur 2 minggu)	36
Gambar 4.3. Bentuk daun caisim akibat perlakuan kitosan (umur 3 minggu)	37