

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
PRAKATA .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan .....	3
D. Manfaat .....	3
BAB II .....	4
TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Ulat Grayak ( <i>Spodoptera litura</i> Fabricius, 1775) .....	4
2. <i>Spodoptera littoralis</i> Nucleopolyhedrovirus .....	9
3. Sinar Matahari .....	12
4. Ulat Sutra Eri <i>Samia ricini</i> (Drury, 1773) .....	14
B. Hipotesis .....	16
BAB III .....	17
METODE .....	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	17
B. Bahan dan Alat .....	17
1. Sampling <i>Spodoptera litura</i> .....	17
2. Pembuatan Pakan Buatan .....	17
3. Rearing <i>Spodoptera litura</i> .....	17

4. Penanaman Daun Bawang ( <i>Allium fistulosum</i> ) .....	17
5. Ekstraksi Protein Sericin dari Kokon <i>Samia ricini</i> .....	18
6. Pembuatan Formulasi Perlakuan dan Kontrol serta Pengaplikasian Formulasi pada Bawang Daun dalam <i>Green House</i> .....	18
7. Uji Patogenisitas <i>SpliNPV</i> terhadap Larva <i>Spodoptera litura</i> .....	18
8. Pengamatan Morfologi <i>SpliNPV</i> .....	18
C. Cara Kerja .....	19
1. Sampling <i>Spodoptera litura</i> .....	19
2. Pembuatan Pakan Buatan .....	19
3. <i>Rearing Spodoptera litura</i> .....	19
4. Penanaman Daun Bawang ( <i>Allium fistulosum</i> ) .....	20
5. Ekstraksi Protein Sericin dari Kokon <i>Samia ricini</i> .....	20
6. Pembuatan Formulasi Perlakuan dan Kontrol serta Pengaplikasian Formulasi pada Bawang Daun dalam <i>Green House</i> .....	20
7. Uji Patogenisitas <i>SpliNPV</i> terhadap Larva <i>Spodoptera litura</i> .....	21
8. Pengamatan Morfologi <i>SpliNPV</i> .....	22
D. Analisis Data.....	22
BAB IV .....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
A. Mortalitas Larva <i>Spodoptera litura</i> pada Uji Patogenisitas <i>SpliNPV</i> .....	23
B. <i>Half-Life SpliNPV</i> yang Dilindungi dengan 1% Ekstrak Kokon <i>Samia ricini</i> .....	30
C. Pengaruh Penambahan 1% Ekstrak Kokon <i>Samia ricini</i> terhadap <i>Original Activity Remaining (OAR) SpliNPV</i> .....	31
D. Morfologi <i>Spodoptera littoralis</i> Nucleopolyhedrovirus.....	33
E. Parameter Lingkungan Saat Pengaplikasian <i>SpliNPV</i> pada Daun Bawang ( <i>Allium fistulosum</i> ) dan Uji Patogenitas .....	34
BAB V.....	38
KESIMPULAN DAN SARAN .....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN .....	45