

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG	1
B. PERMASALAHAN.....	4
C. TUJUAN	4
D. MANFAAT.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	5
A. TINJAUAN PUSTAKA	5
1. Komoditas Bawang Merah di Indonesia	5
2. Ulat Bawang Merah <i>Spodoptera exigua</i> Hübner (Lepidoptera: Noctuidae)	6
3. Bioinsektisida Berbasis Baculovirus: Nucleopolyhedrovirus (NPV)	9
4. Kandungan Protein Serisin Pada Kokon <i>Samia ricini</i>	15
B. HIPOTESIS	18
BAB III METODE.....	19
A. WAKTU DAN TEMPAT PENELITIAN.....	19
B. ALAT DAN BAHAN	19
C. CARA KERJA	20
1. Sampling Serangga Uji (<i>Spodoptera exigua</i>).....	20

2. Rearing Serangga Uji (<i>Spodoptera exigua</i>) untuk Uji Bioassay.....	20
3. Penyiapan Bioinsektisida	21
4. Pembuatan Ekstrak Kokon Ulat Sutera <i>Samia ricini</i>	21
5. Analisis Protein Serisin Pada Ekstrak Kokon <i>Samia ricini</i> dengan Metode SDS-Page	22
6. Penentuan Nilai Absorbansi UV Protein Serisin Ekstrak Kokon <i>Samia ricini</i>	24
7. Uji Laju Inaktivasi Bioinsektisida Baculovirus dengan Ekstrak Kokon <i>Samia ricini</i> Di Bawah Sinar Lampu UV.....	25
8. Penghitungan Jumlah NPV Setelah Paparan Sinar UV	26
9. Uji Patogenisitas Baculovirus Terhadap Larva <i>Spodoptera exigua</i> Instar I	27
D. ANALISIS HASIL	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
1. Analisis SDS-Page Protein Serisin Pada Ekstrak Kokon <i>Samia ricini</i>	29
2. Nilai Absorbansi UV Protein Serisin Ekstrak Kokon <i>Samia ricini</i>	32
3. Konsentrasi NPV Setelah Uji Laju Inaktivasi Dibawah Paparan Sinar UV.....	35
4. Mortalitas Larva <i>Spodoptera exigua</i> Pada Uji Patogenisitas.....	38
5. Pengaruh Penambahan Ekstrak Kokon <i>Samia ricini</i> Terhadap <i>Original Activity Remaining</i> (OAR) Nucleopolyhedrovirus.....	42
6. Parameter Lingkungan Pada Saat Pengamatan Uji Patogenisitas...	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
A. KESIMPULAN.....	45
B. SARAN.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	55