

DAFTAR ISI

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	xiii
ABSTRAK.....	xiv
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. <i>Spodoptera exigua</i>	5
2. Bakteri <i>Bacillus thuringiensis</i>	8
3. Sinar Ultraviolet (UV)	11
4. Ulat Sutera <i>Samia ricini</i>	12
B. Hipotesis.....	15
BAB III. METODE PENELITIAN	16
A. Tempat dan Waktu Penelitian	16
B. Alat dan Bahan.....	16
C. Cara Kerja	18
1. Pembuatan Pakan Buatan <i>S. exigua</i>	18
2. Sampling dan Rearing <i>S. exigua</i>	19
3. Ekstraksi Kokon Ulat Sutera <i>S. ricini</i>	20
4. Penentuan Nilai Absorbansi Ekstrak Kokon <i>S. ricini</i> dengan Spektrofotometri	20
5. Penentuan Protein pada Ekstrak Kokon <i>S. ricini</i> dengan SDS-PAGE	21
6. Uji Paparan UV Campuran <i>B. thuringiensis</i> dan Ekstrak Kokon <i>S. ricini</i>	23

7. Inokulasi dan Penghitungan <i>B. thuringiensis</i> Setelah Paparan UV	24
8. Uji patogenisitas Campuran <i>B. thuringiensis</i> dan ekstrak kokon <i>S. ricini</i> pada <i>S. exigua</i>	25
D. Analisis data	26
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Absorbansi Ekstrak Kokon <i>S. ricini</i>	27
B. Berat Molekul Protein pada Ekstrak Kokon <i>S. ricini</i> dengan SDS-PAGE	30
C. Jumlah Viabilitas <i>Bacillus thuringiensis</i> Setelah Paparan UV	32
D. Mortalitas Larva <i>S. exigua</i> Setelah Uji Patogenisitas	34
E. <i>Origin Activity Remaining</i> (OAR) campuran <i>B. thuringiensis</i> dan ekstrak kokon <i>S. ricini</i>	36
F. Morfologi Larva Pasca Uji Patogenisitas	38
G. Parameter Lingkungan	39
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	47