

## DAFTAR ISI

<b>COVER</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iii
<b>PRAKATA</b>	iv
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>INTISARI</b>	xi
<b>ABSTRACT</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan	4
D. Manfaat	4
E. Ruang Lingkup Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	6
A. <i>Spodoptera litura</i>	6
1. Klasifikasi <i>Spodoptera litura</i>	7
2. Morfologi dan Siklus Hidup <i>Spodoptera litura</i>	7
3. Distribusi <i>Spodoptera litura</i>	11
4. Pengendalian <i>Spodoptera litura</i>	11
B. <i>Bacillus thuringiensis</i>	12
1. Klasifikasi <i>Bacillus thuringiensis</i>	13
2. Siklus Hidup <i>Bacillus thuringiensis</i>	14
3. Protein Kristal <i>Bacillus thuringiensis</i>	17
4. Mekanisme patogenesis <i>Bacillus thuringiensis</i>	18
C. <i>Attacus atlas</i>	19
1. Klasifikasi <i>Attacus atlas</i>	19
2. Kegunaan dan Kandungan Kokon <i>Attacus atlas</i>	20
<b>BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>	21
A. Landasan Teori	21
B. Hipotesis	23
<b>BAB IV METODE PENELITIAN</b>	24
A. Tempat dan Waktu Penelitian	24
B. Alat dan Bahan	24
C. Rancangan Penelitian	25
D. Prosedur Kerja	26
1. Koleksi kokon <i>A. atlas</i>	26
2. Pemeliharaan <i>Spodoptera litura</i>	26
3. Ekstraksi kokon <i>Attacus atlas</i>	27
4. Proses perlakuan paparan	28
5. Uji patogenesis <i>B. thuringiensis</i> terhadap larva <i>S. litura</i>	28
6. Pengamatan efek subletal pada larva <i>S. litura</i>	29
7. Pengamatan uji patogenesis terhadap larva <i>S. litura</i>	29

8.	Perhitungan jumlah koloni bakteri.....	30
a.	Pembuatan kultur media tumbuh untuk bakteri.....	30
b.	Perhitungan koloni bakteri.....	30
9.	Karakterisasi <i>B. thuringiensis</i> .....	31
a.	Pengamatan <i>B. thuringiensis</i> pada formulasi perlakuan.....	31
b.	Karakterisasi <i>B. thuringiensis</i> menggunakan SEM .....	31
D.	Analisis Data .....	32
E.	Jadwal Penelitian.....	33
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>34</b>
A.	Pemeliharaan <i>S. litura</i> .....	34
B.	Efektivitas ekstrak kokon <i>A. atlas</i> .....	36
C.	Efek subletal pada <i>S. litura</i> .....	44
D.	Pengamatan jumlah koloni <i>B. thuringiensis</i> .....	49
E.	Pengamatan formulasi <i>B. thuringiensis</i> menggunakan SEM.....	55
<b>BAB IV SIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>58</b>
A.	Simpulan .....	58
B.	Saran.....	59
<b>RINGKASAN .....</b>		<b>60</b>
<b>SUMMARY .....</b>		<b>63</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>65</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>72</b>