

## DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	2
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian .....	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	
A. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Karakterisasi <i>S. litura</i> .....	3
2. Siklus hidup <i>S. litura</i> .....	4
a. Telur .....	4
b. Larva .....	4
c. Pupa .....	5
4. Imago .....	5
3. Distribusi dan kepadatan <i>S. litura</i> .....	5
4. Gejala kerusakan .....	6
5. Musuh alami.....	6
6. Pengendalian <i>S. litura</i> .....	6
7. Klasifikasi <i>Bacillus Thuringiensis</i> .....	7
8. Klasifikasi Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> ) .....	9
B. Hipotesis .....	11
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	11
B. Bahan dan Alat .....	12
C. Cara Kerja.....	12
1. Koleksi <i>S. litura</i> .....	12
2. Pemeliharaan larva di Laboratorium .....	13
3. Pembuatan pakan buatan .....	14
4. Pembuatan medium kultur <i>B. t</i> dengan BHI dan BA .....	15

5. Isolasi <i>Btk</i> .....	15
6. Ekstraksi Lidah Buaya .....	15
7. Uji proteksi <i>B. t.</i> dengan lampu UV.....	16
8. Uji Protektan Ekstrak Lidah Buaya ( <i>Aloe vera</i> ) terhadap Bakteri <i>Btk.</i> dan Uji Patogenisitas <i>Btk.</i> terhadap <i>S. litura</i> .....	16
C. Analisis Data.....	17
BAB IV	
HASIL DAN PEMHASAN	
A. Pemeliharaan <i>S. litura</i> F di laboratorium Entomologi.....	18
B. Kultur Sel <i>Bacillus thuringiensis</i> pada media BHI dan BA.....	24
C. Uji kultur <i>Btk.</i> pada protektan lidah buaya.....	25
D. Uji patogenisitas <i>Btk.</i> terhadap <i>S. litura</i> F.....	27
E. Efek sub letal pengujian pada <i>S. litura</i> F.....	33
BAB V	
PENUTUP	
SIMPULAN.....	36
SARAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	40