

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
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.....	3
A. Tinjauan Pustaka.....	3
1. <i>Spodoptera litura</i>	3
a. Klasifikasi	3
b. Morfologi	3
c. Distribusi dan populasi <i>S. litura</i>	5
2. Bakteri <i>Bacillus thuringiensis</i>	5
a. Klasifikasi.....	5
b. Morfologi.....	5
c. Habitat.....	7
d. Faktor-faktor yang mempengaruhi efektivitas <i>Bt</i>	7
3. Tanaman Bayam Merah dan Bayam Hijau	8
a. Klasifikasi.....	8
b. Morfologi.....	8
c. Manfaat Tanaman Bayam Merah dan Bayam	9
B. Hipotesis	10
BAB III. METODE PENELITIAN.....	11
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan.....	11
B. Bahan dan Alat	11
1. Bahan.....	11
2. Alat	11
C. Cara Kerja	12
1. Pemeliharaan Serangga Uji.....	12
a. Koleksi Serangga Uji	12
b. Pembuatan Pakan	12
c. Pemeliharaan larva <i>S. litura</i> di Laboratorium.....	13
2. Tahap Kultur <i>Btk</i>	13
a. Pembuatan Medium Kultur <i>Btk</i> pada Medium BHIA	13
b. Kultur <i>Btk</i> pada Medium BHIA miring dan tegak.....	13
3. Pembuatan Ekstrak Bayam Merah dan Hijau	14



a. Ekstraksi Bayam Merah dan Hijau	14
b. Pembuatan seri konsentrasi uji patogenisitas	14
b.1. Cara Kerja Pengenceran	14
b.2. Cara Penyinaran dengan UV box	15
4. Uji Patogenisitas <i>Btk.</i> terhadap <i>S. litura</i>	15
D. Analisis Data.....	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
A. Pemeliharaan Serangga Uji <i>S. litura</i>	17
B. Kultur Sel <i>Btk.</i> pada media BHIA.....	19
C. Uji Kultur <i>Btk.</i> pada Ekstrak Bayam Merah dan Hijau.....	20
D. Uji Patogenisitas <i>Btk.</i> terhadap larva <i>S. litura</i>	22
E. Efek Sub Letal Pengujian pada <i>S. litura</i>	31
BAB V. KESIMPULAN.....	33
A. Simpulan.....	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	38