

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan dan Manfaat	5
D. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
KAJIAN PUSTAKA.....	7
A. Ulat Kubis <i>Crocidolomia binotalis</i> Zell.....	7
1. Gambaran Umum	7
2. Siklus Hidup <i>Crocidolomia binotalis</i>	8
3. Habitat dan Distribusi <i>Crocidolomia binotalis</i>	11
4. Dampak Kerusakan yang Disebabkan oleh <i>Crocidolomia binotalis</i> ..	12
5. Pengendalian <i>Crocidolomia binotalis</i>	13
B. Karakteristik <i>B. thuringiensis</i>	15
1. Sistematika	15
2. Siklus Hidup <i>B. thuringiensis</i>	17
3. Spora dan Kristal Toksin.....	19
4. Mekanisme Aksi	22

C. Media Biakan <i>B. thuringiensis</i>	26
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	30
A. Landasan Teori.....	30
B. Hipotesis.....	32
METODE PENELITIAN.....	33
A. Bahan.....	33
B. Alat.....	33
C. Rancangan Penelitian.....	34
D. Prosedur Kerja.....	36
1. Penanaman dan Pemeliharaan Tanaman Kubis	36
2. Pemeliharaan <i>Crocidolomia binotalis</i> Sebagai Serangga Uji	36
3. Pembuatan Kultur Fusan <i>B. t.</i> Pada Media Alternatif Air Kelapa dan Tepung Ikan	37
a. Kultur Fusan <i>B. t.</i>	37
b. Pembuatan Tepung Ikan.....	38
c. Pembuatan Kurva Standar Berat dan Volume Kelapa	39
d. Analisis Pertumbuhan Fusan <i>B. t.</i> Pada Berbagai Komposisi Media.....	39
e. <i>Mass Culture</i> Fusan <i>B. t.</i> Pada Media Air Kelapa dan Tepung Ikan.....	41
4. Pembuatan <i>Stock Solution</i> Fusan <i>B. t.</i>	42
5. Uji Patogenisitas Fusan <i>B. t.</i> Hasil Biakan Media Air Kelapa dan Tepung Ikan Terhadap <i>Crocidolomia binotalis</i>	43
E. Analisis Data	45
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	46
A. Pemeliharaan Serangga Uji <i>Crocidolomia binotalis</i> Zell.	46
B. Pertumbuhan Fusan <i>B. t.</i> Pada Media Campuran Air Kelapa dan Tepung Ikan.....	53
C. Mortalitas <i>Crocidolomia binotalis</i>	60

D. Patogenitas Fusan <i>Bacillus thuringiensis</i> Hasil Biakan Media Campuran Air Kelapa dan Tepung Ikan	64
E. Efek Sub Letal Fusan <i>Bacillus thuringiensis</i> Terhadap <i>Crocidolomia binotalis</i>	71
SIMPULAN DAN SARAN	77
A. Simpulan	77
B. Saran.....	78
RINGKASAN	79
SUMMARY	82
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN	90