

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
RIWAYAT HIDUP .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Kegunaan Penelitian .....	4
1.5 Kerangka Pemikiran .....	4
1.6 Hipotesis .....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Tanaman Caisim.....	8
2.1.1 Morfologi Tanaman Caisim .....	9
2.1.2 Syarat Tumbuh Tanaman Caisim .....	9
2.2 Ulat <i>Plutella xylostella</i> .....	10
2.2.1 Klasifikasi <i>Plutella xylostella</i> .....	10
2.2.2 Siklus Hidup Ulat <i>Plutella xylostella</i> .....	11
2.2.3 Morfologi <i>Plutella xylostella</i> .....	13
2.2.4 Gejala Serangan <i>Plutella xylostella</i> .....	13
2.3 Cendawan <i>Beauveria bassiana</i> .....	14

2.3.1	Klasifikasi Cendawan <i>Beauveria bassiana</i> .....	14
2.3.2	Mekanisme Infeksi <i>Beauveria bassiana</i> .....	16
2.3.3	Faktor-faktor yang Mempengaruhi Efektivitas dan Patogenitas <i>Beauveria bassiana</i> .....	18
<b>BAB III METODOLOGI</b> .....		20
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
3.2	Bahan dan Alat .....	20
3.3	Metode Penelitian.....	20
3.3.1	Rancangan Percobaan .....	21
3.3.2	Rancangan Perlakuan.....	21
3.3.3	Rancangan Respon.....	21
3.4	Rancangan Analisis .....	23
3.5	Pelaksanaan Penelitian.....	25
3.5.1	Perbanyakkan dan Pembuatan Suspensi Ekstrak <i>Beauveria bassiana</i> .....	25
3.5.2	Penanaman Caisim.....	26
3.5.3	Investasi <i>Plutella xylostella</i> pada tanaman Caisim.....	26
3.5.4	Aplikasi <i>Beauveria bassiana</i> .....	27
3.5.5	Pemanenan .....	27
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		28
4.1	Pengamatan Penunjang .....	28
4.1.1	Suhu dan Kelembapan .....	28
4.1.2	Hama dan penyakit lain yang menyerang .....	29
4.2	Pengamatan Utama .....	33
4.2.1	Mortalitas Hama .....	33
4.2.2	Intensitas Serangan .....	35
4.2.3	Tinggi Tanaman.....	37
4.2.4	Jumlah Daun.....	39
4.2.5	Bobot brangkasan .....	40
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		43
5.1	Kesimpulan .....	43

5.2 Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	50

