

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	2
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tinjauan Pustaka	5
2.1.1 Nilai Ekonomi Kailan (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>alboglabra</i>).....	5
2.1.2 <i>Plutella xylostella</i>	5
2.1.3 <i>Beauveria bassiana</i>	7
2.1.4 <i>Beauveria bassiana</i> sebagai endofitik.....	9
2.2 Hipotesis	10
III. METODE PENELITIAN.....	11
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	11
3.2 Bahan dan Alat.....	11
3.3 Rancangan Percobaan	11
3.4 Tata Laksana Penelitian.....	11
3.4.1 Persiapan Serangga Uji	11
3.4.2 Persiapan Isolat <i>Beauveria bassiana</i>	12
3.4.3 Perbanyakkan <i>Beauveria bassiana</i> Formulasi Cair	12
3.4.4 Persiapan Media Tanam	12
3.4.5 Persiapan Suspensi: Uji Kerapatan dan Viabilitas konidia Isolat <i>Beauveria bassiana</i>	12
3.4.6 Uji Virulensi <i>Beauveria bassiana</i> terhadap Larva Instar II <i>Plutella xylostella</i>	13
3.4.7 Persiapan Benih Tanaman Kailan Varietas Winsa.....	14



3.4.8 Inokulasi <i>Beauveria bassiana</i> sebagai Endofit	14
3.4.9 Uji Kolonisasi <i>Beauveria bassiana</i> pada Tanaman Kailan	14
3.4.10 Deteksi Histologi <i>Beauveria bassiana</i> Endofit pada Jaringan Tanaman Kailan.....	15
3.4.11 Uji Bioaktivitas <i>Beauveria bassiana</i> Endofit pada Tanaman Kailan terhadap Perkembangan <i>Plutella xylostella</i> dan Intensitas Serangan	15
3.4.12 Pengaruh Perlakuan Endofit Jamur <i>Beauveria bassiana</i> terhadap Tinggi dan Jumlah Daun Tanaman Kailan.....	17
3.5 Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Kerapatan dan Viabilitas Blastospora <i>Beauveria bassiana</i>	18
4.2 Uji Virulensi <i>Beauveria bassiana</i> terhadap Larva Instar II <i>Plutella xylostella</i>	19
4.3 Uji Kolonisasi Endofit Jamur <i>Beauveria bassiana</i> pada Tanaman Kailan	22
4.4 Deteksi Histologi <i>Beauveria bassiana</i> Endofit pada Jaringan Tanaman Kailan.....	27
4.5 Uji Bioaktivitas <i>Beauveria bassiana</i> Endofit pada Tanaman Kailan terhadap Perkembangan <i>Plutella xylostella</i> dan Intensitas Serangan	29
4.6 Pengaruh Perlakuan Endofit Jamur <i>Beauveria bassiana</i> terhadap Tinggi dan Jumlah Daun Tanaman Kailan	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN.....	42