

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanaman Kailan (<i>Brassica oleracea</i> var. <i>alboglabra</i>)	3
2.2 <i>Plutella xylostella</i>	4
2.3 <i>Metarhizium anisopliae</i>	5
2.4 Jamur Endofit.....	6
2.5 Jamur <i>Metarhizium anisopliae</i> sebagai Jamur Endofit	7
2.6 Hipotesis.....	7
III. BAHAN DAN METODE.....	8
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	8
3.2 Bahan dan Alat.....	8
3.3 Rancangan Percobaan.....	8
3.4 Tata Laksana Penelitian	9
3.4.1 Persiapan Serangga Uji	9
3.4.2 Persiapan Isolat <i>Metarhizium anisopliae</i>	9
3.4.3 Persiapan Media Tanam	10
3.4.4 Uji Kerapatan dan Viabilitas Spora Isolat <i>M. anisopliae</i>	10
3.4.5 Persiapan Benih	11
3.4.6 Inokulasi <i>Metarhizium anisopliae</i> sebagai Endofit.....	12

3.4.7	Uji Kolonisasi <i>Metarhizium anisopliae</i> pada Kailan	12
3.4.8	Deteksi Histologi Endofit pada Tanaman	13
3.4.9	Uji Efektivitas Endofit <i>M. anisopliae</i> terhadap Intensitas Serangan dan Mortalitas Larva <i>Plutella xylostella</i>	14
3.5	Analisis Data	15
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1	Identifikasi jamur <i>M. anisopliae</i> sebagai endofit pada tanaman kailan	16
4.2	Pengaruh metode inisiasi jamur <i>M. anisopliae</i> pada tanaman kailan....	19
4.3	Hasil deteksi histologi tanaman kailan dengan analisis squash	21
4.4	Pengaruh endofit jamur <i>M. anisopliae</i> terhadap pertumbuhan tanaman kailan	23
4.5	Pengaruh jamur <i>M. anisopliae</i> sebagai endofit terhadap penurunan intensitas kerusakan akibat serangan <i>P. xylostella</i>	29
4.6	Pengaruh jamur <i>M. anisopliae</i> sebagai endofit terhadap mortalitas larva <i>P. xylostella</i>	31
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1	Kesimpulan	35
5.2	Saran	35
	DAFTAR PUSTAKA	36
	LAMPIRAN	40