

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.2 Biologi dan Ekologi <i>Spodoptera exigua</i>	3
2.3 Pupuk Organik: Vermikompos	5
2.4 Pupuk Hayati: Jamur Mikoriza Arbuskula	6
2.5 Pupuk Anorganik: NPK.....	7
III. HIPOTESIS	9
IV. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	10
4.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	10
4.2 Alat dan Bahan	10
4.3 Rancangan Penelitian	10
4.4 Pelaksanaan Penelitian	10
4.4.1 Pembiakan Massal <i>Spodoptera exigua</i>	10
4.4.2 Penanaman Bawang Merah	11
4.4.3 Infestasi <i>Spodoptera exigua</i>	12
4.5 Parameter Pengamatan	12
4.5.1 Jumlah Klorofil	12
4.5.2 Pengamatan Lama Fase Hidup <i>Spodoptera exigua</i>	13
4.5.3 Intensitas Kerusakan	13
4.5.4 Bobot Basah dan Kering Umbi.....	13
4.5.5 Persentase Kolonisasi Jamur Mikoriza pada Akar	13

4.5.6	Analisis GC-MS (<i>Gas Chromatography-Mass Spectrometry</i>).....	14
4.6	Analisis Data.....	14
V.	HASIL DAN PEMBAHASAN	15
5.1	Fisiologi Tanaman Bawang Merah.....	15
5.1	Pengaruh Tanah dan Pupuk pada Profil Metabolit Sekunder Tanaman Bawang Merah.....	16
5.2	Performa <i>Spodoptera exigua</i>	18
5.3	Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Intensitas Kerusakan akibat Serangan <i>Spodoptera exigua</i>	24
5.5	Persentase Kolonisasi Jamur Mikoriza Arbuskula	28
VI.	PENUTUP	31
6.1	Kesimpulan.....	31
6.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA	32
	LAMPIRAN.....	32