

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	3
1.3. Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Bawang Merah	4
2.2. Penyakit Moler (<i>Twisted Disease</i>)	6
2.3. <i>Fusarium</i> spp.	7
2.4. Pengendalian Penyakit Moler	9
2.5. Bahan Organik	10
2.6. <i>Trichoderma</i> spp.	12
2.7. Pengendalian Hayati	13
III. HIPOTESIS	14
IV. METODE PENELITIAN	15
4.1. Waktu dan Tempat Penelitian	15
4.2. Alat dan Bahan Penelitian	15
4.2.1 Alat	15
4.2.2 Bahan	15
4.3. Persiapan Alat dan Bahan	15
4.3.1 Persiapan Isolat <i>Fusarium acutatum</i>	15
4.3.2. Sterilisasi Tanah sebagai Media Tanam	15

4.4. Tata Laksana Penelitian	16
4.4.1 Rancangan Percobaan	16
4.4.2. Persiapan Media Tanam, Aplikasi Bahan Organik & <i>Trichoderma</i> spp.	16
4.4.3. Penanaman Bawang Merah	17
4.4.4 Inokulasi <i>F. acutatum</i> pada Media Tanam	18
4.4.5. Pemeliharaan.....	18
4.4.6. Pengamatan.....	18
4.4.7. Populasi <i>Fusarium</i> Total dalam Tanah.....	18
4.4.8. Analisis <i>Fusarium</i> Terbawa Umbi	19
4.4.9. Analisis Data.....	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
5.1. Percobaan I.....	21
5.1.1. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik terhadap Insidensi Penyakit Moler.....	21
5.1.2. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah	25
5.1.3. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik terhadap Berat Segar dan Berat Kering Tajuk Tanaman Bawang Merah	28
5.1.4. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik terhadap Berat Segar dan Berat Kering Akar Tanaman Bawang Merah	30
5.1.5. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik terhadap Berat Umbi Bawang Merah	32
5.1.6. Analisis Populasi <i>Fusarium</i> dalam Tanah pada Perlakuan Bahan Organik	34
5.1.7. Analisis <i>Fusarium</i> Terbawa Umbi pada Perlakuan Bahan Organik.....	36
5.2. Percobaan II.....	38
5.2.1. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik dan <i>Trichoderma</i> spp. terhadap Insidensi Penyakit Moler.....	38
5.2.2 Pengaruh Aplikasi Bahan Organik dan <i>Trichoderma</i> spp. terhadap Tinggi Tanaman Bawang Merah.....	44
5.2.3. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik dan <i>Trichoderma</i> spp. terhadap Berat Segar dan Berat Kering Tajuk Tanaman Bawang Merah.....	46
5.2.4. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik dan <i>Trichoderma</i> spp. terhadap Berat Segar dan Berat Kering Akar Tanaman Bawang Merah	47
5.2.5. Pengaruh Aplikasi Bahan Organik dan <i>Trichoderma</i> spp. terhadap Berat Umbi Bawang Merah.....	49
5.2.6. Analisis Populasi <i>Fusarium</i> dalam Tanah pada Perlakuan Bahan Organik dan <i>Trichoderma</i> spp.....	52
5.2.7. Analisis <i>Fusarium</i> Terbawa Umbi Perlakuan Bahan Organik dan <i>Trichoderma</i> spp.	54

VI. KESIMPULAN	56
6.1. Kesimpulan.....	56
6.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57