



DAFTAR ISI

HALAMAN COVER.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
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	2
1.3. Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Bawang Merah	3
2.2. Bawang Merah Varietas Siyem.....	4
2.3. Lahan Surjan	4
2.4. Penyakit Penting pada Bawang Merah	5
2.4.1. Penyakit Bercak Ungu.....	5
2.4.2. Penyakit Moler.....	6
2.5. <i>Plant Growth Promoting Rhizobacteria</i> (PGPR).....	8
2.6. Bakteri <i>Bacillus cereus</i>	9
2.7. <i>Plant Growth Promoting Fungi</i> (PGPF)	10
2.8. Jamur Antagonis <i>Trichoderma asperellum</i>	11
III. HIPOTESIS.....	14
IV. METODE PENELITIAN.....	15
4.1. Waktu dan Tempat.....	15
4.2. Alat dan Bahan.....	15
4.2.1. Alat.....	15
4.2.2. Bahan	15
4.3. Metode Penelitian	15



4.3.1. Perbanyak Suspensi <i>Bacillus cereus</i>	15
4.3.2. Persiapan <i>Trichoderma asperellum</i>	16
4.3.3. Screening <i>Bacillus</i> spp. dan <i>Trichoderma asperellum</i> dengan Menggunakan Benih Jagung Sebagai Tanaman Uji.....	17
4.3.4. Uji Lapang Pengaruh <i>Trichoderma asperellum</i> dan <i>Bacillus cereus</i> strain RC76 pada Bawang Merah	18
4.3.5. Susut Bobot Umbi Bawang Merah Selama Masa Penyimpanan	22
4.3.6. Uji Ketahanan Umbi Bawang Merah Hasil Panen terhadap <i>Fusarium solani</i>	23
4.3.7. Analisis Data	24
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
5.1. Screening <i>Bacillus</i> spp. dan <i>Trichoderma asperellum</i> dengan Menggunakan Benih Jagung Sebagai Tanaman Uji.....	25
5.2. Uji Lapang Pengaruh <i>Trichoderma asperellum</i> dan <i>Bacillus cereus</i> strain RC76 pada Bawang Merah	28
5.3. Susut Bobot Umbi Bawang Merah Selama Masa Penyimpanan	36
5.4. Uji Ketahanan Umbi Bawang Merah Hasil Panen terhadap <i>Fusarium solani</i>	37
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	41
6.1. Kesimpulan	41
6.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN.....	48