

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah	3
1.3. Tujuan penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tinjauan Pustaka	5
2.1.1. Penyakit Antraknosa pada Bawang Merah.....	5
2.1.2. <i>Bacillus</i> spp.	9
a. Enzim Litik	10
b. Senyawa Organik Volatil.....	13
2.1.3. Fungisida.....	16
2.2. Landasan Teori	17
2.3. Hipotesis	18
III. METODE PENELITIAN	19
3.1. Bahan dan Alat	19
3.1.1. Bahan	19
3.1.2. Alat.....	19
3.2. Waktu Penelitian	19
3.3. Prosedur penelitian	19

3.3.1.	Perbanyak isolat	19
3.3.2.	Uji Antagonisme dual culture	21
3.3.3.	Deteksi Produksi Enzim Litik oleh <i>Bacillus</i> spp.	22
a.	Kitinase.....	22
b.	Selulase.....	22
c.	Protease	23
d.	β 1-3 Glukanase	23
3.3.4.	Uji aktivitas senyawa organik volatil	23
3.3.5.	Uji Patogenesitas <i>C. siamense</i>	24
3.3.6.	Uji Antagonis in Planta	25
3.3.7.	Pengamatan Agronomis.....	26
3.4.	Analisis Data	27
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1.	Uji Antagonisme Metode Dual Culture	28
4.2.	Uji Aktivitas Enzim Litik yang diproduksi oleh <i>Bacillus</i> spp.....	30
4.3.	Uji Aktivitas Senyawa Organik Volatil.....	34
4.4.	Uji Patogenesitas	37
4.5.	Uji Antagonisme in planta	38
a.	Intensitas Penyakit Antraknosa	38
b.	Perkembangan Penyakit Antraknosa	40
c.	Insidensi penyakit antraknosa	42
d.	Masa Inkubasi <i>C. siamense</i>	43
e.	Hasil Panen Bawang Merah.....	44
4.6.	Pengamatan Agronomis Bawang Merah	45
a)	Tinggi Tanaman	45
b)	Jumlah daun	45
c)	Jumlah anakan.....	46
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	48
	Daftar Pustaka	49