

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRAK	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Bawang Merah	4
2.2 Silikon (Si)	4
2.2.1 Keberadaan Si dalam tanah	4
2.2.2 Peran Si bagi tanaman	5
2.3 Bakteri Pelarut Silika (BPS)	6
2.3.1 Mekanisme BPS melarutkan Si	6
2.3.2 Mekanisme BPS menekan penyakit jamur	7
2.4 Penyakit Moler (<i>Fusarium</i> spp.)	9
III. METODE PENELITIAN	14
3.1 Tempat dan Waktu	14
3.2 Alat dan Bahan	14
3.3 Pelaksanaan Penelitian	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22

4.1	Hasil Isolasi Bakteri Pelarut Silika.....	22
4.2	Morfologi Isolat Bakteri Pelarut Silika.....	24
4.3	Uji Indeks Kelarutan Silika	25
4.4	Uji Reaksi Hipersensitif	26
4.5	Uji Pigmen Fluoresen pada Media King's B	27
4.6	Uji Gram dengan KOH 3%.....	28
4.7	Aktivitas Enzim Protease	29
4.8	Produksi Siderofor	30
4.9	Antagonis <i>in vitro</i> BPS terhadap <i>F. acutatum</i>	31
4.10	Identifikasi BPS Secara Molekuler	34
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1	KESIMPULAN	39
5.2	SARAN	39
	DAFTAR PUSTAKA.....	40
	LAMPIRAN	54