

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PERNYATAAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
INTISARI .....	ix
ABSTRACK.....	x
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Kegunaan .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bawang Merah.....	4
2.2 Budidaya Bawang Merah <i>Off Session</i> .....	5
2.2 Penyakit Moler pada Bawang Merah.....	7
2.3 Pengendalian Penyakit Moler. ....	8
2.4 PGPR.....	9
III. HIPOTESIS.....	12
IV. METODE PENELITIAN	
4.1 Waktu Dan Rempat .....	13
4.2 Alat Dan Bahan .....	13
4.3 Persiapan Rhizobakteria .....	13
4.4 Tata Laksana Penelitian	
4.4.1 Rancangan Penelitian .....	14
4.4.2 Proses Budidaya	
4.4.2.1 Pengolahan Lahan.....	15
4.4.2.2 Persiapan Benih Bawang Merah .....	15
4.4.2.3 Penanaman.....	15
4.4.2.4 Perlakuan Rhizobakteria .....	15
4.4.2.5 Aplikasi Trichoderma.....	16
4.4.3 Pengamatan	
4.4.3.1 Pertumbuhan Tanaman .....	16
4.4.3.2 Insidensi Penyakit Moler .....	17
4.4.3.3 Panen .....	17
4.4.3.4 Pengukuran Diameter Dan Berat Umbi .....	17
4.4.3.5 Pengujian Kesehatan Benih .....	18
4.5 Analisa Data.....	18
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Kondisi Iklim Penanaman Luar Musim Tanam .....	19
5.2 Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah	
5.2.1 Tinggi Tanaman .....	20
5.2.2 Jumlah Daun .....	21
5.2.3 Jumlah Rumpun .....	22
5.2.4 Uji Anova Pertumbuhan Tanaman .....	23
5.3 Kejadian Penyakit Bawang Merah	
5.3.1 Kejadian Penyakit .....	25
5.3.2 Uji Anova Kejadian Penyakit .....	27



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobakteria (PGPR) untuk Menekan Penyakit Moler pada Bawang Merah pada Musim Penghujan**

RAHMADA YANTI, Prof.Dr. Ir. Siti Subandiyah M. Agr. Sc ; Dr. Ir. Arif Wibowo M. Agr.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.4	Panen	
5.4.1	Ukuran Dan Diameter Umbi .....	28
5.4.2	Produksi Bawang Merah .....	28
5.5	Uji Kesehatan Benih.....	39
VI.	KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1	Kesimpulan.....	32
6.2	Saran .....	32
	DAFTAR PUSTAKA .....	33
	LAMPIRAN.....	36

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Layout penelitian . . . . .	14
Gambar 2. Tanaman sampel . . . . .	16
Gambar 3. Grafik Pengaruh Rhizobakteria terhadap tinggi tanaman . . . . .	20
Gambar 4. Grafik Pengaruh Rhizobakteria terhadap Jumlah Daun. . . . .	21
Gambar 5. Grafik Pengaruh Rhizobakteria terhadap Jumlah Rumpun. . . . .	22
Gambar 6. Gambar bawang merah sehat dan terinfeksi moler . . . . .	25
Gambar 7. Grafik Pengaruh Rhizobakteria terhadap Kejadian Penyakit . . . . .	26
Gambar 7. Uji kesehatan benih. . . . .	30

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kondisi Iklim pada Daerah Pertanaman.....	19
Tabel 2. Uji Anova Pertumbuhan Tanaman. ....	23
Tabel 3. Uji Anova Kejadian Penyakit.....	27
Tabel 4. Analisa Varians Berat Dan Diameter Umbi .....	28
Tabel 5. Analisa Varians Produksi Bawang Merah.....	29
Tabel 6. Uji Kesehatan Benih.....	29