

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Tanaman Bawang Merah	4
2.2 Penyakit Bercak Ungu pada Bawang Merah	5
2.3 Penyakit Layu <i>Fusarium</i> pada Bawang Merah	6
2.4 Jamur Rhizosfer	7
2.5 Plant Growth Promoting Fungi (PGPF).....	8
2.6 Mekanisme Antagonis dari PGPF.....	8
2.7 Mikotoksin	9
III. HIPOTESIS	11
IV. METODE PENELITIAN	13
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
4.2 Alat dan Bahan.....	13
4.3 Metode Penelitian	13
4.3.1 Isolasi Jamur Rhizosfer.....	13
4.3.2 Uji Hipovirulen	14
4.3.2.1 Persiapan Bibit.....	14
4.3.2.2 Parameter Pengamatan.....	14
4.3.3 Uji Jamur Rhizosfer sebagai PGPF	15
4.3.3.1 Persiapan Isolat	15
4.3.3.2 Persiapan Media Tanam.....	16
4.3.3.3 Parameter Pengamatan.....	16
4.3.4 Isolasi dan Identifikasi <i>Alternaria</i> sp. dan <i>Fusarium</i> sp. dari sampel tanaman	16
4.3.4.1 Isolasi Patogen <i>Alternaria</i> sp.	17
4.3.4.2 Isolasi Patogen <i>Fusarium</i> sp.	17
4.3.4.3 Identifikasi Patogen <i>Alternaria</i> sp. dan <i>Fusarium</i> sp.	17

4.3.5 Uji Kemampuan Antagonis Isolat PGPF terhadap <i>Alternaria</i> sp. dan <i>Fusarium</i> sp.	18
4.3.6 Identifikasi Jamur Rhizosfer sebagai PGPF	19
4.3.6.1 Pengamatan Morfologi	19
4.3.6.2 Identifikasi Molekuler.....	19
4.3.6.2.1 Ekstraksi DNA.....	19
4.3.6.2.2 Amplifikasi DNA.....	20
4.3.6.2.3 Visualisasi DNA	20
4.3.6.2.4 Sekuensing	21
4.3.7 Uji Aflatoksin	21
4.3.8 Analisis Data.....	21
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
5.1 Isolasi Jamur Rhizosfer.....	21
5.2 Uji Hipovirulen	23
5.3 Uji Jamur Rhizosfer sebagai PGPF	25
5.4 Isolasi <i>Alternaria</i> sp. dan <i>Fusarium</i> sp.	34
5.5 Uji Kemampuan Antagonis Isolat PGPF terhadap <i>Alternaria</i> sp. dan <i>Fusarium</i> sp	37
5.6 Identifikasi Jamur Rhizosfer sebagai PGPF	41
5.7 Uji Aflatoksin	45
VI. KESIMPULAN	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	49
DAFTAR PUSTAKA.....	50