

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan	5
C. Tujuan.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Padi Hitam (<i>Oryza sativa</i> L.).....	8
B. Rizobakteri	9
C. Bakteri Penghasil Siderofor.....	11
D. Pengendalian Penyakit Blas Padi	15
E. Identifikasi Molekuler	19
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	24
A. Landasan Teori	24
B. Hipotesis	26
BAB IV METODE PENELITIAN	27
A. Tempat dan Waktu	27
B. Bahan.....	27

C. Alat	28
D. Rancangan Penelitian	29
E. Prosedur Kerja	30
1. Analisis Keragaman Bakteri Penghasil Siderofor	30
2. Analisis Tipe Siderofor	34
3. Aktivitas Bakteri Penghasil Siderofor terhadap <i>P. oryzae</i>	37
4. Identifikasi Molekuler Bakteri Potensial	44
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	46
A. Analisis Keragaman Bakteri Penghasil Siderofor	46
1. Bakteri penghasil siderofor dari rizosfer padi hitam	46
2. Karakter morfologi bakteri penghasil siderofor	51
B. Analisis Tipe Siderofor	55
1. Produksi siderofor secara kualitatif dan kuantitatif	55
2. Tipe siderofor bakteri dari rizosfer padi hitam	60
C. Aktivitas Bakteri Penghasil Siderofor Terhadap <i>P. oryzae</i>	62
1. Isolat jamur patogen <i>Pyricularia oryzae</i>	62
2. Identifikasi molekuler <i>Pyricularia oryzae</i>	65
3. Skrining isolat bakteri penghambat <i>Pyricularia oryzae</i>	74
4. Daya hambat isolat bakteri terhadap <i>Pyricularia oryzae</i> secara <i>in vitro</i>	77
5. Skoring ketahanan tanaman padi terhadap penyakit blas	79
D. Identifikasi Molekuler Bakteri Potensial	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	98
A. Kesimpulan	98
B. Saran	99
RINGKASAN	100
SUMMARY	104
DAFTAR PUSTAKA	107
LAMPIRAN	122