

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kacang Merah ( <i>Phaseolus vulgaris L.</i> ).....	6
2.2. Jamur Rhizosfer .....	7
2.3. Isolasi Fungi Rhizosfer .....	9
2.4. <i>Plant Growth Promoting Fungi</i> (PGPF).....	10
2.6. Identifikasi Molekuler Menggunakan Marker ITS.....	15
BAB III METODE .....	17
3.1. Waktu dan Tempat.....	17
3.2. Alat .....	17
3.3. Bahan .....	17
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.4.1. Pengambilan Sampel.....	18
3.4.3. Isolasi Fungi Rhizosfer .....	19
3.4.4. Purifikasi .....	20
3.4.5. Identifikasi Jamur.....	20
3.4.6. Uji Antagonisme .....	20
3.4.6. Uji Potensi PGPF Isolat Jamur Rizosfer .....	22
3.4.7. Identifikasi Molekuler.....	23
BAB IV PEMBAHASAN.....	27

4.1. Keragaman Morfologi Makroskopis dan Mikroskopis isolat Jamur Rhizosfer dari Kacang Merah ( <i>Phaseolus vulgaris L.</i> ).....	27
4.2. Uji Aktivitas antagonis Terhadap Jamur Patoges <i>Fusarium Oxysporum</i> .....	30
4.3. Uji Potensi <i>Plant Growth Promoting Fungi</i> (PGPF) Isolat KM2 .....	33
4.3.1. Uji Penambatan Nitrogen .....	33
4.3.2. Uji Pelarutan Fosfat .....	35
4.4.3. Uji Produksi <i>Indole Acetic Acid</i> (IAA) .....	37
4.5. Identifikasi Molekuler Mengguakan Marker ITS.....	39
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	46
5.1. Simpulan .....	46
5.2. Saran .....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	47