

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari.....	x
<i>Abstract</i> .....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Rumusan Masalah.....	1
3. Tujuan.....	2
4. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. <i>Duckweed</i> .....	3
2. <i>Plant Growth Promoting Bacteria</i> (PGPB).....	4
3. Tanah Sawah Sebagai Sumber Inokulum.....	5
4. Hipotesis.....	5
III. METODE PENELITIAN.....	6
1. Tempat Penelitian.....	6
2. Bahan.....	6
2.1 Sumber <i>Duckweed</i> .....	6
2.2 Sumber Tanah.....	6
2.3 Medium.....	6
3. Alat Penelitian.....	6
4. Penatalaksanaan Penelitian.....	7
4.1 Persiapan Tanaman <i>Duckweed</i> .....	7
4.2 Persiapan Sampel Tanah.....	8



4.3 Isolasi Bakteri dari Tanah Sawah.....	9
4.4 Pengujian Patogenisitas.....	11
4.5 Identifikasi Spesies Bakteri secara Molekuler.....	11
4.6 Karakterisasi Kemampuan <i>Plant Growth Promoting Bacteri</i> (PGPB).....	13
4.7 Pengujian Pengaruh Inokulasi Bakteri Terhadap <i>Duckweed</i> .....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
1. Hasil Identifikasi Tanaman <i>Duckweed</i> .....	19
2. Isolasi dan Karakterisasi Morfologi Bakteri dari Tanah Sawah.....	21
3. Uji Patogenisitas pada Daun Tembakau.....	21
4. Hasil Identifikasi Spesies Bakteri secara Molekuler.....	22
5. Karakterisasi Kemampuan Kultur Bakteri Sebagai PGPB.....	25
6. Pengaruh Inokulasi Bakteri pada <i>Duckweed</i> .....	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
1. Kesimpulan.....	33
2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	40