

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	1
ABSTRACT.....	2
I. PENDAHULUAN.....	3
1. Latar Belakang.....	3
2. Perumusan Masalah.....	4
3. Tujuan Penelitian.....	4
4. Manfaat Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1. <i>Duckweed</i>	5
1.1 <i>Lemna perpusilla</i>	6
1.2 <i>Wolffia globosa</i>	7
2. Faktor Pendukung Pertumbuhan <i>Lemna perpusilla</i> dan <i>Wolffia globosa</i>	8
3. Tanah Sebagai Sumber Inokulum Bakteri.....	9
4. <i>Plant Growth Promoting Bacteria</i> (PGPB).....	11
5. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
1. Tempat Penelitian.....	13
2. Bahan.....	13
2.1 Sumber <i>Duckweed</i>	13
2.2 Sumber Tanah.....	13
2.3 Bahan Medium.....	13
3. Alat Penelitian.....	14
4. Penatalaksanaan Penelitian.....	14

4.1 Persiapan Tanaman <i>Duckweed</i>	14
4.2 Analisis Kandungan Nitrogen pada Tanah dari Gunungkidul.....	15
4.3 Pemindahan <i>Duckweed</i> Dengan Metode <i>Passaging</i>	15
4.4 Perbanyak Tanaman <i>Duckweed</i> Diinokulasi Tanah.....	15
4.5 Persiapan Biakan Bakteri Hasil Pengenceran dari <i>Duckweed</i>	16
4.6 Karakterisasi Biakan Bakteri dan Analisis Gen <i>nifH</i> Bakteri.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
1. Pertumbuhan <i>Lemna perpusilla</i> yang Diinokulasi Tanah Grumusol, Regosol, Rendzina dan Latosol Sebagai Sumber Inokulum Bakteri.....	19
2. Pertumbuhan <i>Wolffia globosa</i> yang Diinokulasi Tanah Grumusol, Regosol, Rendzina dan Latosol Sebagai Sumber Inokulum Bakteri.....	24
3. Hasil Isolasi Bakteri dan Uji Karakterisasi Bakteri.....	29
V. KESIMPULAN.....	36
1. Kesimpulan.....	36
2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	48