

Daftar Isi

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah	2
3. Tujuan Penelitian	2
4. Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
1. <i>Duckweed</i>	3
1.1 Kondisi Lingkungan Hidup <i>Duckweed</i>	3
1.2 Manfaat <i>Duckweed</i>	4
2. <i>Landoltia punctata</i>	5
3. Komunitas Mikroorganisme Tanah	6
3.1 Peran Bakteri Tanah bagi Pertumbuhan Tanaman	7
3.1.1 <i>Plant Growth Promoting Rhizobia</i> (PGPR)	7
4. Mikroorganisme pada <i>Duckweed</i>	8
4.1 Inokulasi PGPR pada <i>Duckweed</i>	8
5. Hipotesis	9
BAB III. METODE PENELITIAN	10
1. Alat.....	10

2. Bahan	10
2.1 Bahan Medium	10
2.2 <i>Duckweed</i>	10
2.3 Tanaman Tembakau	10
2.4 Isolat Bakteri	11
3. Cara Kerja	11
3.1 Persiapan Kultur Bakteri	11
3.2 Persiapan Tanaman <i>Duckweed</i>	12
3.3 Pengujian Efek Bakteri pada Pertumbuhan <i>Landoltia punctata</i>	13
3.4 Uji Patogenitas	14
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
1. Efek Inokulasi Bakteri Terhadap Jumlah <i>Fronde</i> <i>L. punctata</i>	15
2. Efek Inokulasi Bakteri Terhadap Berat Basah <i>L. punctata</i>	16
3. Efek Inokulasi Bakteri Terhadap Berat Kering <i>L. punctata</i>	18
4. Kemampuan Isolat Terhadap Pembentukan Nekrosis	19
BAB V. PENUTUP	21
1. Kesimpulan	21
2. Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	29

Daftar Tabel

Tabel 1. Isolat Bakteri yang digunakan dalam Penelitian	11
Tabel 2. Kemampuan Pembentukan Nekrosis pada Setiap Isolat	20

Daftar Gambar

Gambar 1. Varietas <i>duckweed</i> berdasarkan genus dan ukurannya	3
Gambar 2. Grafik pengaruh isolat terhadap jumlah <i>frond L. punctata</i> yang ditumbuhkan di <i>growth chamber</i> (A) dan di rumah kaca (B).....	16
Gambar 3. Grafik pengaruh isolat terhadap berat basah <i>L. punctata</i> yang ditumbuhkan di <i>growth chamber</i> (A) dan di rumah kaca (B).....	17
Gambar 4. Grafik pengaruh isolat terhadap berat kering <i>L. punctata</i> yang ditumbuhkan di <i>growth chamber</i> (A) dan di rumah kaca (B).....	18

Daftar Lampiran

Lampiran 1. Komposisi Bahan	29
Lampiran 2. Fotografi Saat <i>Landoltia punctata</i> Diinokulasi	30
Lampiran 3. Jumlah <i>Fronde</i> Sebelum Diinokulasi.....	30
Lampiran 4. Pertumbuhan <i>L. punctata</i> di <i>growth chamber</i> hari ke-14.....	31
Lampiran 5. Pertumbuhan <i>L. punctata</i> di rumah kaca hari ke-14	31
Lampiran 6. Fotografi Pertumbuhan <i>L. punctata</i> di <i>Growth Chamber</i>	31
Lampiran 7. Fotografi Pertumbuhan <i>L. punctata</i> di Rumah Kaca.....	38
Lampiran 8. Data Berat Basah <i>L. punctata</i> Sebelum Inokulasi.....	44
Lampiran 9. Data Berat Basah <i>L. punctata</i> Setelah Inokulasi	45
Lampiran 10. Data Berat Kering <i>L. punctata</i> Setelah Inokulasi.....	46
Lampiran 11. Hasil Uji Anova.....	47
Lampiran 12. Fotografi Daun Tembakau yang Diinokulasi dengan Isolat.....	48