

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah	3
3. Tujuan Penelitian	3
4. Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Tanaman Kedelai	4
2. Tanah Gambut	5
3. Bakteri Pembintil Akar	8
4. Simbiosis Bakteri Pembintil Akar dengan Tanaman Kedelai	9
5. Pembentukan Bintil Akar.....	10
6. Hipotesis.....	12
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	13
1. Tempat dan Waktu Penelitian	13
2. Jenis dan Rancangan Percobaan	13
3. Alat	15
4. Bahan	15
5. Cara Kerja	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
1. Karakteristik Tanah Gambut Rawa Pening dan Kalimantan	21
2. Uji Konfirmasi Pembintilan Isolat Bakteri pada Tanaman Siratro	23

3. Uji Pembintilan Isolat Bakteri Pembintil Akar Legum pada Tanaman Kedelai (<i>Glycine max</i>) di Tanah Gambut.....	23
4. Karakterisasi Isolat Bakteri Melalui Sifat Fenotipik.....	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	46
1. Kesimpulan	46
2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Perlakuan yang Dilakukan pada Penelitian	14
Tabel 3.2 Isolat bakteri pembintil akar legum yang digunakan	16
Tabel 4.1 Sifat Kimia Tanah Gambut Rawa Pening dan Kalimantan	21
Tabel 4.2 Total Bakteri pada Tanah Gambut Rawa Pening dan Kalimantan	22
Tabel 4.3 Hasil Uji Pembintilan Isolat Bakteri pada Tanaman Siratro	23
Tabel 4.4 Panjang Tajuk Tanaman Kedelai pada Berbagai Perlakuan	26
Tabel 4.5 Panjang Akar Tanaman Kedelai pada Berbagai Perlakuan	28
Tabel 4.6 Berat Kering Tajuk Tanaman Kedelai pada Berbagai Perlakuan	30
Tabel 4.7 Berat Kering Akar Tanaman Kedelai pada Berbagai Perlakuan	32
Tabel 4.8 Jumlah Daun Tanaman Kedelai pada Berbagai Perlakuan	34
Tabel 4.9 Hasil Pengamatan Morfologi Koloni Isolat Bakteri	37
Tabel 4.10 Hasil Pengamatan Morfologi Sel Isolat Bakteri	38
Tabel 4.11 Pertumbuhan Isolat Bakteri di Berbagai Medium Pertumbuhan	39
Tabel 4.12 Pengujian Sifat Biokimia Isolat Bakteri	42
Tabel 4.13 Pengujian Sifat Biokimia Bakteri terhadap Sumber Karbon	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Mekanisme pembentukan bintil akar	11
Gambar 4.1 Tanaman kedelai di tanah gambut Kalimantan sebelum panen	35
Gambar 4.2 Tanaman kedelai di tanah gambut Kalimantan dan Rawa Pening.....	36
Gambar 4.3 Dendogram Hubungan Kemiripan antar Isolat Bakteri yang Diuji Berdasarkan Sifat Biokimia dan Sumber Karbon	44

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Tanaman Kedelai	53
Lampiran 2. Komposisi Medium	54
Lampiran 3. Tabel Hasil Analisis ANOVA	58
Lampiran 4. Foto Hasil Uji Pembintilan Isolat Bakteri pada Tanaman Kedelai di Tanah Gambut	61