

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iiv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	2
3. Tujuan	2
4. Kegunaan Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Rhizobia.....	3
2. Karakterisasi Rhizobia Berdasarkan Sifat Fenotipik	4
3. Proses Pembentukan Bintil Akar	5
4. Rhizosfer Tanaman <i>Arachis hypogaea</i>	7
5. Tanaman Legum Perangkap	7
III. METODOLOGI PENELITIAN	11
1. Tempat Penelitian	11
2. Alat.....	11
3. Bahan	12
4. Alur Penelitian	12
5. Cara Kerja.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
1. Trapping dan Isolasi Bakteri Pembintil Akar	20

2. Uji Konfirmasi Pembentukan Bintil Akar pada Tanaman <i>Siratro</i> , <i>Vigna</i> sp. dan Buncis.....	22
3. Uji Konfirmasi Pembentukan Bintil Akar pada Tanaman <i>Arachis hypogaea</i>	24
4. Karakterisasi Bakteri Pembintil Akar Berdasarkan Sifat Fenotipik	25
5. Hubungan Kekkerabatan Isolat Terpilih Berdasarkan Uji Biokimia.....	31
V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Alur Skema Penelitian	12
Gambar 3.2 Penanaman Tanaman Uji pada Media Tanam <i>Plastic Pouch</i>	14
Gambar 4.1 Dendogram Hubungan antar Isolat yang Termasuk Bakteri Pembintil Akar (<i>Rhizobia</i>) Berdasarkan Uji Biokimia.....	32

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kelompok Legum Berdasarkan Kemampuannya dalam Membentuk Bintil dengan Rhizobia.....	9
Tabel 4.1 Hasil Pembentukan Bintil Akar pada Tanaman Siratro, <i>Vigna</i> sp. dan Buncis.....	21
Tabel 4.2 Hasil Uji Konfirmasi Pembentukan Bintil Akar pada Tanaman Siratro, <i>Vigna</i> sp. dan Buncis.....	23
Tabel 4.3 Hasil Uji Konfirmasi Pembentukan Bintil Akar pada Tanaman <i>Arachis hypogaea</i>	24
Tabel 4.4 Pengujian 3-Ketolaktosa, Indol, Katalase, 2% NaCl pada Isolat Bakteri Pembintil Akar yang Diisolasi dari Tanaman Perangkap Siratro dan <i>Vigna</i> sp.....	26
Tabel 4.5 Pengujian Pertumbuhan Isolat Bakteri Pembintil Akar di Berbagai Medium.....	27
Tabel 4.6 Pertumbuhan Isolat Bakteri Pembintil Akar pada Beberapa Sumber Karbon (C).....	28
Tabel 4.7 Pertumbuhan Isolat Bakteri Pembintil Akar pada Beberapa Sumber Nitrogen (N).....	29
Tabel 4.8 Pengujian Pertumbuhan Isolat Bakteri Pembintil Akar di Berbagai pH.....	30