

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
INTISARI	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Pendahuluan	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tebu	5
2.2 Simbiosis Mikoriza Dengan Tanaman Tebu.....	6
2.3 Simbiosis Jamur Mikoriza Arbuskula dan Bakteri Rhizosfer.....	9
2.4 Simbiosis Tebu dan Bakteri Rhizosfer.....	10
2.5 Aktivitas Total Mikroba.....	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Tempat Penelitian	12
3.2 Alat.....	12
3.3 Bahan	12
3.3.1 Bahan Kimia	12
3.3.2 Sampel.....	12
3.4 Cara Kerja	12
3.4.1 Pengambilan Sampel.....	12
3.4.2 Teknik Pengecatan Akar dan Perhitungan Derajat Infeksi	13
3.4.3 Pengukuran Aktivitas Total Mikroba.....	13
3.4.4 Analisis <i>Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism</i> (T-RFLP) Bakteri Rhizosfer Pada Lima Varietas Tanaman Tebu	14
3.4.5 Analisis Fragmen	18



BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4. 1 Tanggapan dan Ketergantungan Lima Varietas Tebu Pada Jamur Mikoriza Arbuskula (JMA) di Tanah Inceptisol	19
4. 2 Derajat Infeksi Akar Jamur Mikoriza Arbuskula (JMA) dan Peningkatan Aktivitas Total Mikroba Rhizosfer	22
4. 3 Pengaruh Inokulasi Jamur Mikoriza Arbuskula (JMA) pada Keragaman Bakteri Rhizosfer Lima Varietas Tebu	24
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	32
5. 1 Kesimpulan	32
5. 2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	40
Lampiran 1. Tabel Analisis Varian Berat Kering Trubus dan Akar Lima Varietas Tebu Di Tanah Inceptisol.....	40
Lampiran 2. Analisis Aktivitas Total Mikroba Rhizosfer.....	40
Lampiran 3. Tabel Hasil Analisis Fragmen	43
Lampiran 4. Hasil Fragmen <i>Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism</i> (T-RFLP) Bakteri Tanah Dan Akar Pada Lima Varietas Tebu Di Tanah Inceptisol.....	47
Lampiran 5. <i>Peak</i> hasil analisis fragmen	51
Lampiran 6. <i>Principal Coordinate Analysis</i> (PCoA) Bakteri Tanah Dan Akar Pada Lima Varietas Tebu Di Tanah Inceptisol	55



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Pengaruh inokulasi JMA terhadap berat kering trubus lima varietas tebu di tanah inceptisol	19
Gambar 4. 2 Pengaruh Inokulasi JMA terhadap berat kering akar lima varietas tebu di tanah inceptisol	20
Gambar 4. 3 Tingkat ketergantungan lima varietas tebu terhadap JMA di tanah inceptisol.....	21
Gambar 4. 4 Pengaruh inokulasi JMA terhadap kelimpahan bakteri akar pada lima varietas tebu di tanah inceptisol.....	26
Gambar 4. 5 <i>Principal Coordinate Analysis</i> (PcoA) bakteri tanah pada lima varietas tebu.....	28
Gambar 4. 6 <i>Principal Coordinate Analysis</i> (PcoA) bakteri akar pada lima varietas tebu.....	29



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Komposisi bahan untuk reaksi <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	16
Tabel 3. 2 Tahapan reaksi <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	17
Tabel 3. 3 Komposisi bahan untuk pemotongan <i>Dioxyribonucleic acid</i> (DNA).....	18
Tabel 4. 1 Pengaruh inokulasi JMA terhadap derajat infeksi akar dan peningkatan aktivitas total mikroba tanah di tanah inceptisol.	23
Tabel 4. 2 Pengaruh inokulasi JMA terhadap derajat infeksi akar dan peningkatan aktivitas total mikroba akar di tanah inceptisol.	23
Tabel 4. 3 Hasil analisis indeks Shanon-Wiener terhadap pengaruh inokulasi JMA bakteri tanah pada lima varietas tanaman tebu di tanah Inceptisol.....	30
Tabel 4. 4 Hasil analisis indeks Shanon-Wiener pengaruh inokulasi JMA terhadap bakteri akar pada lima varietas tanaman tebu di tanah inceptisol.....	31