



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI .....	x
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan.....	2
3. Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Tanaman Kedelai.....	4
2. Simbiosis Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) dengan Tanaman Kedelai .....	5
3. <i>Terminal Restriction Fragment Length Polymorphisme</i> (T-RFLP) sebagai Metode Analisis Keragaman Mikroorganisme .....	8
4. Hipotesis.....	9
III. METODOLOGI.....	10
1. Waktu dan Tempat Penelitian .....	10
2. Bahan Penelitian.....	10
2.1 Bahan Persiapan untuk Menanam Kedelai .....	10
2.2 Bahan Media Tanam Kedelai .....	10
2.3 Sumber Inokulum Jamur Mikoriza Arbuskular.....	10
2.4 Bahan Pewarnaan Infeksi Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) .....	10
2.5 Bahan Identifikasi Molekuler Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) .....	10
3. Alat Penelitian .....	11
4. Tata Pelaksanaan Penelitian .....	11
4.1 Menanam Kedelai.....	11



4.2 Inokulasi Inokulum Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) ke Media Tanam.....	11
4.3 Pemeliharaan Tanaman.....	12
4.4 Ketanggapan ( <i>Mycorrhizal Responsiveness</i> ) dan Ketergantungan ( <i>Mycorrhizal Dependency</i> ) Tanaman terhadap Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) .....	13
4.5 Analisis Efisiensi Agronomis Hasil Tanaman Kedelai .....	13
4.6 Pewarnaan Infeksi dan Persentase Kolonisasi Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) Akar Kedelai .....	14
4.7 Analisis T-RFLP ( <i>Terminal Restriction Fragment Length Polymorphism</i> ).....	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	18
1. Derajat Kolonisasi Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) Penyusun Inokulum pada Lima Varietas Kedelai.....	18
2. Komposisi dan Kemelimpahan Mikoriza Arbuskular (JMA) Penyusun Inokulum dan Akar Tanaman Kedelai.....	20
2.1 Keragaman Genetik JMA berdasarkan Daerah Pemotongan <i>Terminal Restriction Fragment</i> (TRF).....	20
2.2 Komposisi dan Kemelimpahan Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) pada Inokulum dan Akar Tanaman Kedelai.....	21
3. Tanggapan Lima Varietas Kedelai terhadap Inokulasi JMA .....	24
3.1 Tinggi Tanaman.....	24
3.2 Jumlah Daun .....	25
3.3 Berat Kering (BK) Tajuk dan Akar .....	27
3.4 Berat Kering (BK) Biji Kedelai.....	28
3.5 Panjang Akar .....	29
4. Ketanggapan ( <i>Mycorrhizal Responsiveness</i> ) dan Ketergantungan ( <i>Mycorrhizal Dependency</i> ) terhadap Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) .....	30
5. Efisiensi Agronomis Aplikasi Inokulum Jamur Mikoriza Arbuskular (JMA) pada Hasil Tanaman Kedelai .....	32
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
1. Kesimpulan.....	34
2. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN.....	42