



DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari.....	x
Abstract.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Tujuan Penelitian.....	2
3. Manfaat.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1. Jamur Mikoriza Arbuskular.....	3
2. Klasifikasi JMA.....	4
3. Tanaman kopi (Coffea spp.).....	5
4. Fase pertumbuhan tanaman kopi.....	7
5. Mikoriza pada tanaman kopi.....	8
6. Identifikasi Jamur Mikoriza Arbuskular.....	9
7. Hipotesis.....	9
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	10
1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	10
2. Bahan Penelitian.....	10
2.1 Sumber JMA.....	10
2.2 Bahan untuk Isolasi JMA.....	10
2.3 Bahan untuk Identifikasi Morfologi JMA.....	10
3. Alat Penelitian.....	10
4. Metode penelitian.....	10



4.1 Pengambilan sampel.....	10
4.2 Pengujian Sifat Fisika dan Kimia Tanah.....	11
4.3 Isolasi JMA.....	11
4.4 Identifikasi morfologi spora JMA.....	12
4.5 Pengujian Statistik Jumlah dan Keragaman Spora JMA.....	13
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	14
1. Sifat Kimia Tanah dari Rizosfer Tanaman Kopi.....	14
2. Isolasi Spora JMA dari Rizosfer Tanaman Kopi.....	15
3. Identifikasi Spora Jamur Mikoriza Arbuskular Berdasarkan Morfologi Spora.....	16
3.1 Acaulosporaceae.....	16
3.2 Gigasporaceae.....	18
3.3 Glomeraceae.....	19
4. Komposisi Spora Jamur Mikoriza Arbuskular dari Rizosfer Tanaman Kopi.....	20
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN.....	27



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Sifat kimia tanah rizosfer tanaman kopi.....	14
Tabel 4.2 Jumlah spora JMA dari rizosfer tanaman kopi dengan fase pertumbuhan yang berbeda.....	15
Tabel 4.3 Komposisi spora JMA dari rizosfer tanaman kopi dengan fase pertumbuhan yang berbeda.....	20
Tabel 4.4 Keragaman spora JMA dengan fase pertumbuhan yang berbeda.....	21



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Endomikoriza dan Ektomikoriza.....	4
Gambar 2.2 Filogeni perkembangan dan taksonomi ordo Glomeromycota.....	5
Gambar 3.1 Pengambilan Cuplikan Tanah dengan Metode Acak.....	11
Gambar 4.1 Spora JMA famili Acaulosporaceae dari rizosfer tanaman kopi.....	17
Gambar 4.2 Spora JMA famili Gigasporaceae dari rizosfer tanaman kopi.....	18
Gambar 4.3 Spora JMA famili Glomeraceae dari rizosfer tanaman kopi.....	19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Komposisi larutan PVLG.....	27
Lampiran 2. Komposisi larutan Melzer.....	27
Lampiran 3. Komposisi TBE 1x dan Agarose 1.5%.....	27
Lampiran 4. Data mentah Jumlah spora JMA dari rizosfer tanaman kopi dengan fase pertumbuhan yang berbeda.....	28
Lampiran 5. Data mentah komposisi spora JMA dari rizosfer tanaman kopi dengan fase pertumbuhan yang berbeda.....	29
Lampiran 6. Analisis keragaman spora jamur mikoriza arbuskular.....	30