

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT.....	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Kegunaan.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Padi.....	4
2.1.1 Botani Padi	4
2.1.2 Morfologi Padi	6
2.2 Mikoriza	7
2.3 Ketergantungan Padi Terhadap Mikoriza	9
2.4 Tanah Latosol.....	12
2.5 Hipotesis.....	12
III. BAHAN DAN METODOLOGI PENELITIAN.....	13
3.1 Tempat Penelitian.....	13
3.2 Bahan dan Alat	13
3.2.1 Bahan	13
3.2.2 Alat.....	13
3.3 Tata laksana Penelitian.....	14

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Keadaan Penelitian.....	16
4.2 Infeksitifitas Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Akar Padi.....	17
4.2.1 Populasi Cendawan Mikoriza Arbuskular Di Tanah	18
4.2.2 Persentase Infeksi Cendawan Mikoriza Arbuskular pada Akar Tanaman Padi.....	20
4.3 Tanggapan Tanaman Padi Terhadap Cendawan Mikoriza Arbuskular	23
4.3.1 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Tinggi Tanaman Padi.....	23
4.3.2 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Jumlah Anakan Tanaman Padi	25
4.3.3 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Bobot Basah Tanaman Padi	26
4.3.3.1 Bobot Basah Tajuk Tanaman.....	26
4.3.3.2 Bobot Basah Akar Tanaman	28
4.3.3.3 Bobot Basah Total Tanaman.....	39
4.3.4 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Bobot Kering Tanaman Padi	30
4.3.4.1 Bobot Kering Tajuk Tanaman	30
4.3.4.2 Bobot Kering Akar Tanaman.....	32
4.3.4.3 Bobot Kering Total Tanaman	33
4.4 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Perakaran Tanaman Padi.....	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1 Kesimpulan	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39
DAFTAR LAMPIRAN.....	47



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**KETERGANTUNGAN 9 KULTIVAR PADI GOGO TERHADAP BENEFICIAL INDIGENOUS FUNGI DI
TANAH LATOSOL**

SURYA ATMA JAYA, Dr. Ir. JAKA WIDADA, M.P. ; Dr. Ir. SRI WEDHASTRI, M.S. ; Dr. PANJISAKTI BASUNANDA, S.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Ketergantungan beberapa tanaman terhadap mikoriza	10
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Rumus menghitung ketergantungan tanaman terhadap Cendawan Mikoriza Arbuskular (<i>relative field mycorrhizal dependency</i> ”, RFMD)	9
Gambar 2. Alur metode penelitian.....	15
Gambar 4.2.1.1 Beberapa Cendawan Mikoriza Arbuskular yang ditemukan diperakaran tanaman padi gogo	18
Gambar 4.2.1.2 Jumlah populasi Cendawan Mikoriza Arbuskular pada pertanaman padi gogo.....	19
Gambar 4.2.2.1 Persentase infeksi cendawan mikoriza arbuskular pada akar padi gogo.....	21
Gambar 4.2.2.2 Jaringan akar tanaman padi yang terinfeksi Cendawan Mikoriza Arbuskular.....	22
Gambar 4.2.2.3 Hubungan antara infeksi akar dan jumlah spora pada perlakuan tanpa fumigasi	23
Gambar 4.3.1 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular terhadap tinggi tanaman padi gogo.....	24
Gambar 4.3.2 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular terhadap jumlah anakan tanaman padi gogo	25
Gambar 4.3.3.1 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Bobot Basah Tanaman Padi gogo.....	27
Gambar 4.3.3.2 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Bobot Basah Akar Tanaman Padi gogo.....	28
Gambar 4.3.3.3 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Bobot Basah Total Tanaman Padi gogo.....	39
Gambar 4.3.4.2 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Bobot Kering Tajuk Tanaman Padi gogo	31
Gambar 4.3.4.1 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Bobot Kering Akar Tanaman Padi gogo.....	32
Gambar 4.3.4.3 Pengaruh Cendawan Mikoriza Arbuskular Terhadap Bobot Kering Total Tanaman Padi gogo	33
Gambar 4.4 Ketergantungan berbagai kultivar terhadap Cendawan Mikoriza	



Arbuskular dalam persen (%)	34
Gambar 7.1 Metode penentuan jumlah spora	48
Gambar 7.2 Penentuan Infeksi Mikoriza	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kultivar.....	47
Lampiran 2. Perhitungan Kebutuhan Pupuk.....	47
Lampiran 3. Komposisi dan Pembuatan Larutan.....	48
Lampiran 4. Perhitungan Jumlah Spora Cendawan Mikoriza Arbuskular	49
Lampiran 5. Perhitungan Ketergantungan Padi Terhadap Cendawan Mikoriza Arbuskular.....	52
Lampiran 6. Infeksi Cendawan Mikoriza Arbuskular pada akar.	53
Lampiran 7. Analisis ANOVA	54
Lampiran 8. Foto-foto Penelitian.....	58