

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
BAB II	4
2.1 Morfologi Padi	4
2.2 Syarat Tumbuh Tanaman Padi.....	5
2.3 Respon Tanaman Padi Terhadap Kekeringan.....	7
2.4 Mikoriza Arbuskular	10
2.5 Hipotesis	17
BAB III.....	18
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Alat dan Bahan Alat.....	18
3.3 Rancangan Percobaan	18
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	18
3.5 Variabel Pengamatan	20
3.6 Analisis Data	26
BAB IV	27
A. HASIL PENELITIAN.....	27
4.1 Komponen Pengamatan Lingkungan.....	27
4.1.1 Analisis Cuaca Mikro.....	27
4.1.2 Analisis Media Tanam	29
4.1.3 Lugas Tanah	31
4.2 Komponen Pengamatan Tanaman	32
4.2.1 Fisiologi Tanaman.....	32



4.3	Komponen Pertumbuhan Tanaman.....	34
4.3.1	Tinggi Tanaman	34
4.3.2	Diameter Batang	36
4.3.3	Jumlah Anakan/Rumpun.....	38
4.3.4	Panjang Akar.....	39
4.3.5	Volume Akar.....	40
4.4	Komponen Pengamatan Perkembangan Tanaman.....	41
4.4.1	Umur Berbunga.....	41
4.4.2	Umur Panen	42
4.5	Komponen Pengamatan Analisis Pertumbuhan Tanaman	43
4.5.1	Luas Daun	43
4.5.2	Bobot Kering Akar, Bobot Kering Daun, Bobot Kering Batang	44
4.6	Perhitungan Analisis Pertumbuhan Tanaman	47
4.6.1	Nisbah Luas Daun.....	47
4.6.2	Bobot Daun Khas (BDK).....	48
4.6.3	Laju Asimilasi Bersih (LAB).....	50
4.6.4	Laju Pertumbuhan Nisbi (LPN)	51
4.6.5	Nisbah Akar Tajuk	52
4.6.6	Indeks Panen	54
4.7	Komponen Hasil	55
4.7.1	Jumlah malai per rumpun dan Panjang Malai.....	55
4.7.2	Jumlah gabah per malai dan Persen Gabah Hampa	56
4.7.3	Bobot Kering Tanaman.....	57
4.7.4	Bobot 1000 butir	58
4.7.5	Bobot Gabah Per Rumpun	60
B.	PEMBAHASAN UMUM	62
1.	Pengaruh Mikoriza Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi	62
2.	Pengaruh Kekeringan Dengan Interval Waktu Penyiraman Yang Berbeda	69
3.	Interaksi A Inokulan Mikoriza Dengan Interval Waktu Penyiraman Yang Berbeda.....	74
BAB V	78
a.	Kesimpulan	78
b.	Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	92



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	Mekanisme Infeksi Cendawan Mikoriza Arbuskular	12
Gambar 2	Grafik Intensitas Cahaya pada bulan September, Oktober dan November 2022.	27
Gambar 3	Grafik Suhu dan Kelembaban pada 4 MST, 8 MST dan 12 MST	28
Gambar 4	Kurva Sigmoid Tinggi Tanaman.....	35
Gambar 5	Grafik Hubungan Bobot Kering Tanaman dengan Interval waktu penyiraman ..	58

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Hasil Analisis Media Tanam.....	30
Tabel 2	Rerata kadar lengas 24, 48 dan 96 HST.....	31
Tabel 3	Rerata kadar air nisbi (KAN) 24, 48 dan 96 HST.....	32
Tabel 4	Rerata laju transpirasi.....	33
Tabel 5	Rerata tinggi tanaman 14 – 96 HST.....	35
Tabel 6	Rerata diameter batang umur 14 - 96 HST.....	37
Tabel 7	Rerata jumlah anakan pada 14 - 96 HST.....	38
Tabel 8	Panjang akar 96 HST.....	39
Tabel 9	Volume akar 96 HST.....	41
Tabel 10	Rerata umur berbunga hari ke-n.....	41
Tabel 11	Rerata umur panen.....	43
Tabel 12	Rerata luas daun 24, 48, dan 96 HST.....	44
Tabel 13	Rerata kering bobot akar 24, 48, dan 96 HST.....	45
Tabel 14	Rerata bobot kering daun 24, 48, dan 96 HST.....	46
Tabel 15	Rerata bobot batang 24, 48, dan 96 HST.....	47
Tabel 16	Nisbah Luas Daun 8 MST.....	48
Tabel 17	Bobot Daun Khas umur 8 MST.....	49
Tabel 18	Laju Asimilasi Bersih umur 4-8 MST.....	50
Tabel 19	Laju Pertumbuhan Nisbi 8 MST.....	52
Tabel 20	Nisbah Akar Tajuk umur 8 MST.....	53
Tabel 21	Indeks Panen.....	54
Tabel 22	Jumlah Malai dan Panjang Malai per rumpun.....	55
Tabel 23	Jumlah Gabah Per Malai dan Persen Gabah Hampa.....	56
Tabel 24	Bobot Kering Tanaman.....	58
Tabel 25	Bobot 1000 butir.....	59
Tabel 26	Bobot Gabah per rumpun.....	60



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Pengaruh Takaran Mikoriza Arbuskular Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) pada Interval Penyiraman Berbeda
Yesika Sion Kharista Br Ginting, Ir. Budiastuti Kurniasih, M.Sc., Ph.D. ; Prof. Dr. Ir. Didik Indradewa, M.Agr.St
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Desain Layout Penelitian.....	92
Lampiran 2. Perhitungan Pupuk Perpolybag	93
Lampiran 3. Deskripsi Varietas	94
Lampiran 4. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian	94
Lampiran 5. Analisis Tanah	96
Lampiran 6. Hasil DMRT	97