

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTARCT	xiv
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	4
1.3. Manfaat Penelitian	4
BAB II	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kawasan <i>Karst</i>	5
2.2. Mangium	6
2.3. Pupuk Hayati	8
2.4. Mikoriza	9
2.4.1. Pengertian mikoriza	9
2.4.2. Jenis-jenis mikoriza	10
2.4.3. Morfologi mikoriza	12
2.4.4. Proses infeksi mikoriza	14
2.4.5 Faktor-faktor yang mempengaruhi mikoriza	16
2.5. Hubungan Jamur Mikoriza dengan Pertumbuhan Tanaman	17
BAB III	20

METODOLOGI PENELITIAN	20
3.1. Waktu dan Tempat	20
3.2. Alat dan Bahan	21
A. Alat-alat yang digunakan meliputi :	21
B. Bahan	22
3.3. Rancangan Penelitian	23
3.4. Parameter yang Diukur	25
3.5. Prosedur Penelitian	25
3.5.1. Penanaman	26
3.5.2. Pemberian pupuk hayati	26
3.5.3. Pengambilan data	27
3.6. Analisis Data	28
BAB IV	30
DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	30
4.1. Letak Geografis	30
4.2. Topografi	30
4.3. Iklim	30
4.4. Karakteristik Tanah	31
BAB V	33
HASIL DAN PEMBAHASAN	33
5.1 Persentase Hidup Mangium	33
5.2 Pertumbuhan Tinggi Mangium	38
5.3 Pertumbuhan Diameter Mangium	44
BAB VI	48
KESIMPULAN DAN SARAN	48
6.1. Kesimpulan	48
6.2. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**Respon Pertumbuhan Tanaman Mangium terhadap Pemberian Pupuk Hayati pada Lahan Kritis
Daerah Karst
Ponjong, Gunungkidul**

Dwi Purwanto, Dr. Daryono Prehaten, S.Hut., M.Sc. ; Dr. Ir. Handoyo Hadi Nurjanto, M.Agr. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

LAMPIRAN 55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur Mikoriza dalam Akar Tanaman (Brundrett dkk, 1996).....	15
Gambar 2. Lokasi Penelitian.....	20
Gambar 3. Desain Pertanaman Tanaman Mangium pada Masing - masing Blok.....	25
Gambar 4. Ilustrasi Penanaman Mangium di Lapangan.....	26
Gambar 5. Ilustrasi Pemberian Pupuk Hayati Mikoriza.....	27
Gambar 6. Prosedur Pengambilan Data Pertumbuhan (A.) Pengukuran Tinggi, (B.) Pengukuran Diameter.....	28
Gambar 7. Jumlah Mangium pada Setiap Pengamatan.....	33
Gambar 8. Kondisi Sekitar Tanaman Mangium.....	34
Gambar 9. Persentase Hidup Mangium.....	35
Gambar 10. Hasil Uji DMRT Persentase Hidup.....	37
Gambar 11. Grafik Pertumbuhan Tinggi Mangium.....	39
Gambar 12. Pengaruh Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Tinggi Mangium.....	40
Gambar 13. Hasil Uji DMRT Pertumbuhan Tinggi Mangium.....	43
Gambar 14. Grafik Pertumbuhan Diameter Tanaman Mangium.....	44
Gambar 15. Pengaruh Mikoriza Terhadap Pertumbuhan Diameter Mangium.....	45

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Data Kondisi Lingkungan.....	31
Tabel 2. Data Kedalaman Solum Tanah.....	32
Tabel 3. Analisis Varians Persentase Hidup Tanaman Mangium.....	36
Tabel 4. Analisis Varians Pertumbuhan Tinggi Tanaman Mangium.....	41
Tabel 5. Analisis Varians Pertumbuhan Diameter Tanaman Mangium.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Beberapa Kegiatan Penelitian yang Dilakukan	55
Lampiran 2. Hasil Perhitungan Analisis Varians	56
Lampiran 3. Hasil Uji DMRT.....	57