

DAFTAR ISI

	Hal.
HALAMAN JUDUL.....	1
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
INTISARI.....	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. <i>Acacia crassicarpa</i> A. Cunn. Ex Benth.	3
2.2. Tanah Gambut.....	4
2.3. Pengelolaan Tata Air di Lahan Gambut.....	6
2.4. Mikoriza	10
BAB III. METODE PENELITIAN.....	12
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	12
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.3. Persiapan Bahan	13
3.4. Tahapan Penelitian	13
3.5. Analisis Data	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Kondisi Hutan	18
4.2. Kondisi Vegetasi	20
4.3. Persen Infeksi Vesikular Arbuskular Mikoriza (VAM).....	28
4.4. Hubungan Kolonisasi Mikoriza terhadap Pertumbuhan Tanaman.....	33
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	35
5.1. Kesimpulan	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
Lampiran	40

DAFTAR TABEL

	Hal.
Tabel 1. Jumlah pohon pada tiap umur tanaman <i>A. crassicarpa</i> di PT. Mayangkara Tanaman Industri.....	21
Tabel 2. Kondisi lingkungan pada saat pengambilan data	26
Tabel 3. Sifat tanah di PT. Mayangkara Tanaman Industri.....	27
Tabel 4. Data persen infeksi mikoriza pada tiap umur di PT. Mayangkara Tanaman Industri.....	28



	Hal.
Gambar 1. Peta restorasi anakan alam PT. Mayangkara Tanaman Industri.....	12
Gambar 2. Petak ukur pengambilan sampel akar mikoriza tiap kelas umur	13
Gambar 3. (a). Rambut akar <i>A. crassicarpa</i> sebelum dipotong,	
(b). Rambut akar <i>A. crassicarpa</i> sesudah dipotong 1 cm.....	14
Gambar 4. (a). Timbangan analitik digital 4 digit Precisa,	
(b). Penimbangan Akar tanaman <i>A. crassicarpa</i> 0,1 gram	15
Gambar 5. (a). Larutan <i>Tryphanblue</i> <i>laktogliserol</i> ,	
(b). Akar yang telah diwarnai <i>Tryphanblue</i> <i>laktogliserol</i>	15
Gambar 6. (a). Preparat yang digunakan untuk pengamatan,	
(b). Tempat untuk menyimpan preparat	16
Gambar 7. Peta Penataan Areal Kerja PT. MTI	18
Gambar 8. Rerata tinggi pada masing-masing umur tanaman <i>A.</i>	
<i>crassicarpa</i>	22
Gambar 9. Diameter tanaman <i>A. crassicarpa</i> di PT. MTI pada berbagai	
umur.....	24
Gambar 10 a). Struktur VAM di akar tanaman (Brundrett dkk., 1996),	
b). Hifa mikoriza tanaman <i>A. crassicarpa</i> PT. MTI perbesaran	
40x mikroskopbinokuler Olympus,	
c). Vesikel Mikoriza tanaman <i>A. crassicarpa</i> PT. MTI	
perbesaran 40x mikroskopbinokuler Olympus,	
d). Arbuskul mikoriza tanaman <i>A. crassicarpa</i> PT. MTI	
perbesaran 40x mikroskopbinokuler Olympus.....	29
Gambar 11. Persen Infeksi Vesikular, Arbuskular, dan Hifa pada akar	
<i>A. crassicarpa</i>	31
Gambar 12. a). Hubungan diameter terhadap persen infeksi mikoriza	34

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal.
Lampiran 1. Anova jumlah pohon per hektar	41
Lampiran 2. Tuckey HSD.....	42
Lampiran 3. Regresi jumlah pohon dan mikoriza	43
Lampiran 4. Anova tinggi Pohon	44
Lampiran 5. Tuckey HSD.....	45
Lampiran 6. Regresi tinggi pohon dan mikoriza	46
Lampiran 7. Anova diameter pohon	47
Lampiran 8. Tuckey HSD Diameter.....	48
Lampiran 9. Regresi diameter pohon dan mikoriza	49