

DAFTAR ISI

	hal
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Halaman Persembahan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
Daftar Lampiran	ix
Intisari	xi
Abstract	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Acacia mangium</i> Willd.	7
2.2 Penambatan Nitrogen melalui Bintil Akar	8
2.3 Bakteri <i>Rhizobium sp.</i>	13
2.4 Mikorisa Vesikular Arbuskular (MVA)	14
2.5 Interaksi MVA-Bakteri <i>Rhizobium sp.</i>	16
2.6 Kualitas Semai	18
2.7 Landasan Teori	19
2.8 Hipotesis	21



BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	
3.1	Waktu dan Lokasi Penelitian	22
3.2	Bahan dan Alat Penelitian	22
3.3	Metodologi Penelitian	
3.3.1	Rancangan Percobaan	23
3.3.2	Analisis Data	24
3.4	Prosedur Pelaksanaan Penelitian	
3.4.1	Penyiapan Medium Tumbuh.....	24
3.4.2	Penyiapan Benih Mangium.....	25
3.4.3	Isolasi bakteri <i>Rhizobium sp</i>	25
3.4.4	Isolasi MVA dengan Metode Penyaringan Basah	26
3.4.5	Inokulasi MVA dan bakteri <i>Rhizobium</i>	27
3.5	Parameter Yang Diamati	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1	Pembentukan Bintil Akar Mangium.....	30
4.2	Pertumbuhan Semai Mangium	36
4.3	Peranan Jamur Endomikorisa dan <i>Rhizobium</i> terhadap Pembentukan Bintil Akar dan Pertumbuhan Semai Mangium	50
BAB V	KESIMPULAN	
5.1	Kesimpulan	54
5.2	Saran	55
DAFTAR PUSTAKA		56
LAMPIRAN.....		60

DAFTAR TABEL

Tabel		hal
1	: Pengaruh kombinasi perlakuan terhadap pembantukan bintil akar mangium umur 4 bulan	30
2	: Pengaruh kombinasi perlakuan terhadap pertumbuhan semai mangium umur 4 bulan	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar		hal
1	: Hubungan antara kombinasi perlakuan dan rerata jumlah bintil akar yang terbentuk.....	34
2	: Hubungan antara kombinasi perlakuan dan rerata tinggi semai Mangium.....	38
3	: Hubungan antara kombinasi perlakuan dan rerata diameter semai Mangium.....	41
4	: Hubungan antara kombinasi perlakuan dan rerata nilai kekokohan semai Mangium.....	43
5	: Hubungan antara kombinasi perlakuan dan rerata berat kering pucuk Mangium.....	44
6	: Hubungan antara kombinasi perlakuan dan rerata berat kering akar Mangium.....	45
7	: Hubungan antara kombinasi perlakuan dan rerata nisbah pucuk akar Mangium.....	47
8	: Hubungan antara kombinasi perlakuan dan rerata berat kering total tanaman.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	hal
1 : Denah/lay-out tanaman uji.....	60
2 : Data pengukuran tinggi semai	61
3 : Data pengukuran diameter semai	62
4 : a. Gambar kenampakan struktur bintil akar Mangium ...	63
b. Gambar kenampakan bintil akar Mangium perlakuan inokulasi MVA spora	63
c. Gambar kenampakan bintil akar Mangium pada perlakuan inokulasi MVA tanah lolos saring	64
5 a. Gambar kenampakan pucuk Mangium pada perlakuan inokulasi MVA spora	65
b. Gambar kenampakan pucuk Mangium Pada perlakuan inokulasi MVA tanah lolos saring	65
6 : Jumlah bintil akar dan Analisis sidik ragamnya	66
7 : Berat kering bintil akar dan analisis sidik ragamnya	67
8 : Data pengukuran tinggi semai Mangium dan analisis sidik ragamnya.....	68
9 : Data pengukuran diameter semai Mangium dan analisis sidik ragamnya	69
10 : Data nilai kekokohan semai Mangium dan analisis sidik ragamnya	70
11 : Data pengukuran berat kering pucuk Mangium dan analisis sidik ragamnya.....	71
12 : Data pengukuran berat kering akar Mangium dan analisis sidik ragamnya.....	72
13 : Data nisbah pucuk akar semai Mangium dan analisis sidik ragamnya	73
14 : Data berat kering total semai Mangium dan analisis sidik ragamnya	74
15 : Komposisi Medium CRYMA (Congo Red Yeast Extract Manitol Agar) untuk 1000 ml	75