



## DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	9
1.3. Manfaat Penelitian .....	9
1.4. Hipotesis .....	9
1.5. Keaslian Penelitian .....	10
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1. Akasia ( <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. Ex Benth) .....	11
2.1.1. Tinjauan Botanis .....	11
2.1.2. Deskripsi .....	11
2.1.3. Penyebaran .....	12
2.1.4. Karakteristik Tempat Tumbuh .....	13
2.1.5. Perbanyakan .....	14
2.1.6. Pemanfaatan .....	15
2.2. Mikoriza .....	15
2.2.1. Peranan Mikoriza terhadap Pertumbuhan Tanaman .....	17
2.2.2. Teknik Inokulasi Mikoriza .....	18
2.2.3. Jamur Mikoriza Arbuskula (JMA) .....	20
2.2.4. Faktor yang Mempengaruhi Keberadaan JMA .....	22



2.3. Salinitas .....	24
2.4. Peran Mikoriza pada Lahan Salin .....	33
2.4.1. Pertumbuhan Tanaman dan Biomassa .....	34
2.4.2. Penyerapan Hara .....	35
2.4.3. Perubahan Biokimia .....	41
2.4.4. Perubahan Fisiologi .....	45
III. METODE PENELITIAN .....	50
3.1. Tempat dan Waktu .....	50
3.2. Alat dan Bahan .....	50
3.3. Prosedur Penelitian .....	53
3.4. Pengamatan dan Pengukuran .....	55
3.5. Rancangan Penelitian .....	57
3.6. Analisis Data .....	59
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	60
4.1. Pertambahan Tinggi.....	60
4.2. Pertambahan Diameter .....	67
4.3. Pertambahan Jumlah Daun .....	73
4.4. Berat Basah Total .....	78
4.5. Infeksi Akar .....	83
4.6. Kandungan Hara Jaringan Daun .....	87
4.7. Salinitas Tanah .....	92
4.8. Pembahasan Umum .....	96
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	102
5.1. Kesimpulan .....	102
5.2. Saran .....	103
DAFTAR PUSTAKA .....	104
LAMPIRAN .....	113



## DAFTAR TABEL

No.	Judul	Hal
1.	Penelitian yang pernah dilakukan yang berhubungan dengan mikoriza dan salinitas .....	10
2.	Pengaruh tingkat salinitas terhadap tanaman .....	26
3.	Pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap pertambahan tinggi (cm) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	60
4.	Hasil analisis sidik ragam pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap pertambahan tinggi (cm) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	64
5.	Pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap pertambahan diameter (cm) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	67
6.	Hasil analisis sidik ragam pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap pertambahan diameter (cm) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	71
7.	Pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap pertambahan jumlah daun semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	73
8.	Hasil analisis sidik ragam pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap pertambahan jumlah daun semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	77
9.	Pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap berat basah total (gram) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	79
10.	Hasil analisis sidik ragam pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap berat basah total (gram) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	81
11.	Pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap infeksi akar (%) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	83
12.	Hasil analisis sidik ragam pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap infeksi akar (%) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	85



## DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Hal
1.	Daun dan bunga <i>Acacia auriculiformis</i> A. Cunn. ex Benth.....	12
2.	Penampang longitudinal akar yang terinfeksi JMA.....	21
3.	Biji <i>A. auriculiformis</i> .....	51
4.	Butiran yang mengandung spora dan akar jamur endomikoriza.....	52
5.	Tata letak perlakuan dengan rancangan acak lengkap berblok.....	59
6.	Grafik pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap penambahan tinggi (cm) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	62
7.	Grafik penambahan tinggi (cm) semai <i>A. auriculiformis</i> pada umur 4-7 bulan setelah tanam.....	63
8.	Grafik pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap penambahan diameter (cm) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	69
9.	Grafik penambahan diameter (cm) semai <i>A. auriculiformis</i> pada umur 4-7 bulan setelah tanam.....	70
10.	Grafik pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap penambahan jumlah daun semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	75
11.	Grafik penambahan jumlah daun semai <i>A. auriculiformis</i> pada umur 4-7 bulan setelah tanam.....	76
12.	Grafik pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap berat basah total (gram) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian .....	81
13.	Grafik pengaruh inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas terhadap infeksi akar (%) semai <i>A. auriculiformis</i> selama 2 bulan di persemaian.	84
14.	Morfologi akar semai <i>A. auriculiformis</i> yang terinfeksi jamur endomikoriza (a, b dan c = akar yang terinfeksi, d = akar yang tidak terinfeksi, v = vesikel, h = hifa internal).....	86
15.	Grafik kadar P daun semai <i>A. auriculiformis</i> yang diberi perlakuan inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas .....	88
16.	Grafik kadar N daun semai <i>A. auriculiformis</i> yang diberi perlakuan inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas .....	89
17.	Grafik kadar K daun semai <i>A. auriculiformis</i> yang diberi perlakuan inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas .....	90



18. Grafik rasio Na:K daun semai <i>A. auriculiformis</i> yang diberi perlakuan inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas .....	91
19. Grafik rata-rata salinitas tanah (mmhos/cm) yang digunakan sebagai media tumbuh semai <i>A. auriculiformis</i> yang diberi perlakuan inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas .....	92
20. Grafik kadar Na daun semai <i>A. auriculiformis</i> yang diberi perlakuan inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas .....	96
21. Semai <i>A. auriculiformis</i> yang berumur 7 bulan yang diberi cekaman salinitas (a) yang tidak diinokulasi jamur endomikoriza dan (b) yang diinokulasi jamur endomikoriza .....	100



## DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul	Hal
1.	Rata-rata kandungan Hara N, P, K dan Na pada jaringan daun semai <i>A. auriculiformis</i> yang diberi perlakuan inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas .....	113
2.	Rata-rata salinitas tanah (mmhos/cm) yang digunakan sebagai media tumbuh semai <i>A. auriculiformis</i> yang diberi perlakuan inokulasi jamur endomikoriza dan salinitas .....	114