

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI .....	xi
ABSTRACT.....	xii
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Manfaat.....	4
<b>II. KAJIAN PUSTAKA</b>	
A. Fungi Mikoriza Arbuskula .....	5
B. Peranan Mikoriza .....	7
C. Logam Berat .....	10
D. Logam Tembaga (Cu) .....	12
E. Tanaman Sorghum .....	13
F. Mekanisme Penyerapan Logam Berat oleh Mikoriza .....	14
<b>III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b>	
A. Landasan Teori .....	15
B. Hipotesis .....	17
<b>IV. METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	18
B. Alat Penelitian .....	18
C. Bahan Penelitian .....	18
D. Rancangan Penelitian .....	19
E. Prosedur Penelitian .....	19
1. Persiapan.....	19
1.1 Sterilisasi Tanah.....	19
1.2 Pengisian dalam Polibag.....	20
1.3 Persiapan Perlakuan.....	20
1.3.1 Perbanyakkan dan uji viabilitas mikoriza.....	20
1.3.2 Persiapan Benih Sorghum.....	21
1.4 Penanaman Sorghum .....	21
1.5 Inokulasi Mikoriza dan Perlakuan Pemberian Cu .....	22
2. Parameter Pengamatan .....	22
2.1 Pengukuran Pertumbuhan Tanaman .....	22

2.2 Pengukuran Biomassa Tanaman .....	22
2.2.1 Berat segar akar ( <i>root</i> ) dan tajuk ( <i>shoot</i> ) .....	22
2.2.2 Berat kering akar ( <i>root</i> ) dan tajuk ( <i>shoot</i> ) .....	22
2.3 Pengukuran kandungan logam Cu pada akar dan tajuk .....	23
2.4 <i>Mycorrhizae Inoculation Effect</i> (MIE) .....	24
2.5 Pengamatan kolonisasi mikoriza.....	24
2.6 Perhitungan kolonisasi mikoriza dengan metode slide .....	25
F. Analisis Data .....	25
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Tingkat Kolonisasi Mikoriza Arbuskular <i>Glomus</i> spp .....	26
B. Respon Pertumbuhan <i>Sorghum bicolor</i> (L.) Moench .....	36
1. Tinggi Tanaman .....	36
2. Berat kering tanaman .....	38
3. Rasio Tajuk Akar .....	44
C. Kandungan Tembaga (Cu) dalam Tanaman.....	46
VI . SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan .....	52
B. Saran.....	53
RINGKASAN.....	54
SUMMARY .....	57
DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN .....	66