

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT KETERANGAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Manfaat Penelitian .....	2
1.4. Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
2.1. Tanaman Sorgum.....	4
2.2. Tanah Inceptisol .....	5
2.3. Unsur Makro P .....	6
2.4. Batuan Fosfat.....	7
2.5. Pupuk TSP.....	8
2.6. Fungi Mikoriza Arbuskular (FMA) .....	8
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	11
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	11
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	11
3.3. Rancangan Percobaan .....	11
3.4. Tata Laksana.....	12
3.4.1. Persiapan Alat dan Bahan.....	12

3.4.2. Persiapan Media Tanam .....	13
3.4.3. Perlakuan dan Penanaman .....	13
3.4.4. Pemeliharaan dan Pemanenan.....	13
3.4.5. Pengamatan Agronomi .....	13
3.5. Analisis Laboratorium .....	14
3.5.1. Analisis Sifat Fisika Tanah .....	14
3.5.2. Analisis Sampel Tanah .....	14
3.5.3. Analisis Pupuk P .....	14
3.5.4. Analisis Jaringan Tanaman .....	15
3.5.5. Analisis Serapan Hara .....	15
3.5.6. Analisis Infeksi Mikoriza pada Akar.....	15
3.5.7. Analisis KPK Akar .....	15
3.5.8. Analisis Data.....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	16
4.1. Karakteristik Tanah Awal dan Pupuk P.....	16
4.2. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap Sifat Kimia Tanah	21
4.2.1. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap pH H <sub>2</sub> O, pH KCl, DHL, Bahan Organik, dan KPK.....	21
4.2.2. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap P-Total dan P-Tersedia .....	24
4.3. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Sorgum .....	27
4.3.1. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap Tinggi Tanaman Sorgum.....	27
4.3.2. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap Jumlah Daun Tanaman Sorgum.....	30
4.3.3. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap Bobot Segar dan Bobot Kering Tanaman Sorgum .....	32
4.4. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap Akar Tanaman Sorgum.....	34
4.4.1. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap Panjang Akar Tanaman Sorgum.....	34



4.4.2. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) Akar dan Infeksi Akar.....	37
4.5. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap Kadar dan Serapan Hara P Jaringan .....	39
4.5.1. Pengaruh Pemberian Pupuk P dan Mikoriza Arbuskular terhadap Kadar dan Serapan P akar .....	39
4.6. Hubungan Sifat Kimia Tanah Setelah Perlakuan dengan Serapan P Jaringan.....	41
4.6.1. Hubungan P-Total Setelah Perlakuan terhadap Serapan P pada Jaringan.....	41
4.6.2. Hubungan P-Tersedia Setelah Perlakuan terhadap Serapan P pada Jaringan.....	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
5.1. Kesimpulan.....	43
5.2. Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	50