

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	x
<b>ABSTRACT</b> .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
1.4. Hipotesis.....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
2.1. Entisol .....	4
2.2. Cekaman Kekeringan.....	5
2.3. Arang Sekam .....	6
2.4. Mikoriza .....	7
2.5. Tanaman Jagung .....	8
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	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 Tahap Persiapan Alat.....	12
3.4.2. Tahap Perlakuan.....	12
3.4.3. Tahap pengamatan .....	12
3.5. Analisis Laboratorium .....	13
3.5.1. Analisis Tanah Awal sebelum Perlakuan dan Setelah Panen Vegetatif Maksimum .....	13
3.5.2. Analisis Arang Sekam .....	13
3.5.3. Analisis Jaringan Tanaman .....	14
3.6. Analisis Data .....	14
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	15
4.1. Karakteristik Tanah Awal .....	15
4.2. Karakteristik Arang Sekam .....	18
4.3. Pengaruh Pemberian Mikoriza dan Arang Sekam pada Kondisi Cekaman Kekeringan Terhadap Sifat Kimia Tanah Setelah Panen Vegetatif Maksimum. ....	19
4.3.1. Reaksi Tanah Aktual (pH H <sub>2</sub> O) dan Potensial (pH KCl) .....	19
4.3.2 Bahan Organik Tanah.....	21
4.3.3. Kapasitas Pertukaran Kation.....	22
4.3.4. Kalium (K) Tersedia Tanah .....	23

4.3.6. Fosfor (P) Tersedia Tanah .....	24
4.3.7. Nitrogen (N) Total Tanah .....	25
4.4. Pengaruh Mikoriza dan Arang Sekam Terhadap Pertumbuhan Jagung Yang Tercekam Kekeringan Pada Entisol Cangkringan .....	26
4.4.1. Tinggi Jagung .....	26
4.4.2. Jumlah Daun Jagung .....	28
4.4.3. Diameter Batang Jagung .....	29
4.4.4. Diameter Akar Jagung .....	31
4.4.5. Berat Segar dan Kering Tajuk Jagung .....	32
4.4.6. Berat Segar dan Kering Akar Jagung .....	34
4.4.7. Nitrogen (N) Total Jaringan Tanaman Jagung .....	37
4.4.8. Tingkat Infeksi Mikoriza Pada Akar Jagung .....	39
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>41</b>
5.1. Kesimpulan .....	41
5.2. Saran .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>48</b>