

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	3
1.4. Hipotesis	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Entisol	4
2.2. Cekaman Kekeringan	5
2.3. Arang Sekam	6
2.4. Mikoriza	7
2.5. Tanaman Jagung	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 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
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	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 ₂ 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
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	48