

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR ISI .....	i
DAFTAR TABEL .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	viii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	5
1.3 Landasan Teori .....	6
1.4 Kerangka pemikiran .....	10
1.5 Hipotesis .....	12
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	13
2.1 Klasifikasi dan Mofologi Tanaman Jagung .....	13
2.2 Syarat Tumbuh Jagung .....	15
2.3 Kombinasi Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik dan Dampak Aplikasinya terhadap Tanah dan Tanaman .....	16
2.4 Biochar dan Dampak Aplikasinya terhadap Tanah dan Tanaman .....	18
2.5 Fungi Mikoriza Arbuskula .....	19
2.5.1 Morfologi FMA .....	22
2.5.2 Faktor Lingkungan yang Mempengaruhi Keberadaan spora FMA .....	23
III. BAHAN DAN METODE .....	27
3.1 Tempat Penelitian dan Waktu .....	27
3.2 Bahan dan Alat .....	27
3.3 Metode Penelitian .....	28
3.4 Pelaksanaan Penelitian .....	29
3.4.1 Penyiapan Biochar .....	29
3.4.2 Pembuatan Petak PercobaandanPengolahan Lahan .....	30

3.4.3 Aplikasi Pupuk Organonitrofos, Pupuk Kimia dan Biochar .....	31
3.4.4 Penanaman Jagung .....	31
3.4.5 Pengambilan Sampel Tanah dan Akar Tanaman Jagung .....	32
3.4.6 Analisis Sampel Tanah .....	32
3.4.7 Pengamatan .....	33
3.4.7.1 Variabel Pengamatan .....	33
3.4.7.2 Variabel Pendukung .....	35
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	36
4.1 Hasil Penelitian .....	36
4.1.1 Jumlah Spora Fungi Mikoriza Arbuskula (FMA) .....	36
4.1.2 Uji korelasi antara Jumlah Spora FMA dengan C-Organik, N-Total, P-Tersedia, pH, Suhu, dan Kadar Air pada saat Panen .....	42
4.1.3 Persen infeksi akar oleh FMA (%) .....	43
4.1.4 Uji Korelasi Persen Infeksi Akar dengan C-Organik, N-Total, P-Tersedia, pH, Suhu, dan Kadar Air pada saat Panen .....	45
4.2 Pembahasan .....	46
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
5.1 Kesimpulan .....	51
5.2 Saran .....	51
PUSTAKA ACUAN .....	52
LAMPIRAN	
Tabel 11- 54 .....	58-81