

## DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah. ....	1
1.2 Tujuan Penelitian. ....	4
1.3 Kerangka Pemikiran. ....	5
1.4 Hipotesis. ....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Tanah Ultisol dan Permasalahan Kesuburannya. ....	8
2.2 Pupuk Organonitrofos, Pupuk Kimia dan Dampak Aplikasinya terhadap Tanah dan Tanaman. ....	9
2.3 Biochar dan Dampak Aplikasinya terhadap Tanah dan Tanaman. ....	11
2.4 Peran dan Faktor yang Mempengaruhi Mesofauna Tanah.....	12
III. BAHAN DAN METODE .....	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian. ....	15
3.2 Bahan dan Alat. ....	15
3.3 Metode Penelitian. ....	16
3.4 Pelaksanaan Penelitian. ....	17
3.4.1 Penyiapan <i>Biochar</i> . ....	17
3.4.2 Pengolahan Lahan dan Pembuatan Petak Percobaan. ....	18
3.4.3 Aplikasi Pupuk <i>Organonitrofos</i> dan <i>Biochar</i> . ....	19
3.4.4 Penanaman Jagung. ....	20
3.4.5 Aplikasi Pupuk Kimia. ....	20
3.4.6 Pengambilan Contoh Tanah untuk Penghitungan Mesofauna Tanah. ....	21
3.4.7 Ekstraksi Mesofauna Tanah. ....	21

3.4.8 Identifikasi Populasi dan Keanekaragaman Mesofauna Tanah. ....	22
3.5 Variabel Pengamatan. ....	23
3.5.1 Variabel Utama. ....	23
3.5.2 Variabel Pendukung. ....	24
 IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	25
4.1 Analisis Sifat Kimia Tanah, Pupuk Organonitrofos, dan Biochar. ....	25
4.2 Pengaruh Kombinasi Pupuk Organonitrofos dan Kimia dengan Penambahan Biochar terhadap Populasi Mesofauna Tanah ( $\text{ekor dm}^{-3}$ ). ....	28
4.3 Pengaruh Kombinasi Pupuk Organonitrofos dan Kimia dengan Penambahan Biochar terhadap Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi Mesofauna Tanah. ....	39
4.4 Uji Korelasi Populasi dan Indeks Keanekaragaman Mesofauna Tanah dengan C-Organik, N-Total, P-Tersedia, pH, Suhu, dan Kadar Air pada saat Panen. ....	43
 V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	46
5.1 Kesimpulan. ....	46
5.2 Saran. ....	47
 PUSTAKA ACUAN .....	48
 LAMPIRAN .....	54