

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah.....	1
1.2 Tujuan Penelitian	4
1.3 Kerangka Pemikiran.....	5
1.4 Hipotesis	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Permasalahan Tanah Ultisol dan Upaya Mengatasinya.....	9
2.2 Peran <i>Biochar</i> sebagai Pembenh Tanah	10
2.3 Pengaruh Pupuk <i>Organonitrofos</i> terhadap Perubahan Sifat Tanah	12
2.4 Biomassa Karbon Mikroorganisme Tanah (C-mik).....	13
2.4.1 Faktor yang Mempengaruhi Biomassa Karbon Mikroorganisme Tanah (C-mik).....	14
2.4.2 Pengukuran Biomassa Karbon Mikroorganisme Tanah (C-mik).....	15
III. BAHAN DAN METODE	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.2 Bahan dan Alat.....	16
3.3 Metode Penelitian	17
3.4 Pelaksanaan Penelitian.....	18

3.4.1	Penyiapan <i>Biochar</i>	18
3.4.2	Pembuatan Petak Percobaan.....	19
3.4.3	Aplikasi Pupuk <i>Organonitrofos</i> dan <i>Biochar</i>	20
3.4.4	Penanaman Jagung	20
3.4.5	Aplikasi Pupuk Kimia	21
3.4.6	Pengambilan Contoh Tanah	21
3.4.7	Analisis Tanah	21
3.5	Variabel Pengamatan.....	22
3.5.1	Variabel Utama.....	22
IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
4.1	Hasil Penelitian	25
4.1.1	Pengaruh Kombinasi Pupuk Organonitrofos dan Kimia dengan Penambahan Biochar terhadap Biomassa Karbon Mikroorganisme Tanah (C-mik).....	25
4.1.2	Uji Korelasi Biomassa Karbon Mikroorganisme (C-mik) Tanah dengan C-Organik, N-Total, P-Tersedia, pH, Suhu, dan Kadar Air Tanah pada saat Panen.....	30
4.1.3	Analisis Awal Sifat Kimia Tanah, Pupuk Organonitrofos, dan Biochar.....	32
4.2	Pembahasan.....	34
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	40

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN