

## ISI

DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang dan Masalah. ....	1
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Kerangka Pemikiran. ....	4
1.4 Hipotesis. ....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Pengertian <i>Biochar</i> . ....	8
2.2 Pengaruh Aplikasi <i>Biochar</i> terhadap Sifat Kimia, Fisika, dan Biologi Tanah .....	9
2.2.1 Sifat Kimia Tanah .....	9
2.2.2 Sifat Fisika Tanah.....	10
2.2.3 Sifat Biologi Tanah .....	10
2.3 Taksonomi Tanaman Jagung .....	11
2.4 Syarat Tumbuh Tanaman Jagung .....	14
III. BAHAN DAN METODE.....	15
3.1 Tempat dan Waktu .....	15
3.2 Bahan dan Alat.....	15
3.3 Metodologi .....	16
3.4 Pelaksanaan .....	17
3.5 Pengamatan. ....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Sifat Kimia Ultisols dan <i>Biochar</i> .....	21
4.1.1 Sifat Kimia Ultisols .....	21
4.1.2 Sifat Kimia <i>Biochar</i> .....	22
4.2 Pengaruh Lapisan Tanah, Jenis <i>Biochar</i> , dan Takaran <i>Biochar</i> terhadap Sifat Kimia Ultisols.....	24
4.2.1 Perubahan Reaksi Tanah (pH) .....	24
4.2.2 Perubahan Kapasitas Tukar Kation .....	25

4.2.3 Perubahan Kandungan C-Organik .....	27
4.2.4 Perubahan Kandungan N-Total .....	28
4.2.5 Perubahan K-dd .....	29
4.2.6 Perubahan Kandungan P-Tersedia .....	30
4.3 Pengaruh Lapisan Tanah, Jenis <i>Biochar</i> , dan Takaran <i>Biochar</i> terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung .....	32
4.3.1 Bobot Basah dan Bobot Kering Berangkas Tanaman Jagung .....	32
4.3.2 Tinggi dan Jumlah Daun Tanaman Jagung .....	34
4.3.3 Serapan Hara N, P, dan K Tanaman Jagung .....	35
4.4 Uji Korelasi Antarpeubah Pengamatan. ....	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
5.1 Kesimpulan. ....	40
5.2 Saran. ....	41
DAFTAR PUSTAKA .....	42
LAMPIRAN.....	46