

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
Intisari .....	vii
Abstract .....	viii
I. PENDAHULUAN .....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Tujuan Penelitian .....	3
3. Manfaat Penelitian .....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	4
1. Biochar .....	4
2. Pupuk Organik Cair .....	5
3. Mikoriza .....	6
4. Fosfor .....	7
5. Tanaman jagung ( <i>Zea mays</i> L.) .....	8
6. Inceptisol .....	10
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN .....	12
1. Waktu dan Tempat Pelaksanaan .....	12
2. Bahan dan Alat .....	12
3. Rancangan Percobaan .....	12
4. Tata Laksana .....	13
5. Analisis Bahan .....	14
6. Analisis data .....	15
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	16
1. Sifat Tanah Awal .....	16
2. Sifat Kimia Biochar Sekam Padi .....	18
3. Sifat Kimia Pupuk Organik Cair .....	19

4. Pengaruh Perlakuan Pemberian Biochar Sekam Padi dan POC Serta Mikoriza terhadap Karakteristik Sifat Kimia Tanah .....	20
5. Pengaruh Perlakuan Pemberian Biochar dan POC Serta Mikoriza terhadap Karakteristik Tanaman Jagung.....	24
6. Pengaruh Tinggi Tanaman Terhadap Serapan P Jagung .....	36
7. Pembahasan Umum .....	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	43
1. Kesimpulan .....	43
2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN .....	50

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Komposisi biomassa tanaman willow yang dihasilkan pada berbagai kondisi pyrolisis (Sohi et al., 2009) .....	5
Tabel 3.1. Kombinasi Perlakuan yang di cobakan .....	12
Tabel 4.1. Karakteristik kimia tanah awal inceptisol Cangkringan .....	16
Tabel 4.2. Karakteristik kimia biochar sekam padi .....	18
Tabel 4.3. Karakteristik kimia pupuk organik cair jeruk .....	19
Tabel 4.4 Pengaruh perlakuan pemberian pemberian biochar sekam padi dan POC serta mikoriza terhadap pH tanah aktual dan pH tanah potensial pada umur 8 MST. ....	20
Tabel 4.5 Pengaruh perlakuan pemberian biochar dan poc serta mikoriza terhadap bahan organik (%) tanah pada umur 8 MST .....	21
Tabel 4.6 Pengaruh perlakuan pemberian biochar dan POC serta mikoriza terhadap P tersedia (mg/kg) tanah pada umur 8 MST .....	23
Tabel 4.7 Pengaruh perlakuan pemberian biochar dan POC serta mikoriza terhadap BS trubus jaringan tanaman pada umur 8 MST dan 13 MST .....	27
Tabel 4.8 Pengaruh perlakuan pemberian biochar dan POC serta mikoriza terhadap BS akar jaringan tanaman pada umur 8 MST dan 13 MST .....	28
Tabel 4.9 Pengaruh perlakuan pemberian biochar dan POC serta mikoriza terhadap BK trubus jaringan tanaman pada umur 8 MST dan 13 MST .....	29
Tabel 4.10 Pengaruh perlakuan pemberian biochar dan POC serta mikoriza terhadap BK akar jaringan tanaman pada umur 8 MST dan 13 MST .....	30
Tabel 4.11 Pengaruh perlakuan pemberian biochar dan POC serta mikoriza terhadap P total (%) jaringan tanaman pada umur 8 MST (vegetatif maksimal) .....	31
Tabel 4.12 Pengaruh perlakuan pemberian biochar dan POC serta mikoriza terhadap serapan P jaringan (mg) tanaman pada umur 8 MST .....	32
Tabel 4.13 Pengaruh perlakuan pemberian biochar dan POC serta mikoriza terhadap diameter tongkol tanpa kelobot (cm) .....	33
Tabel 4.14 Pengaruh perlakuan pemberian biochar dan POC serta mikoriza terhadap BS dan BK tongkol jagung .....	34

## DAFTAR GAMBAR

### Halaman

Gambar 4.1 Pengaruh perlakuan pemberian biochar sekam padi dan pupuk organik cair serta mikoriza terhadap tinggi tanaman jagung .....	24
Gambar 4.2 Pengaruh perlakuan pemberian biochar sekam padi dan pupuk organik cair serta mikoriza terhadap jumlah daun tanaman jagung .....	26
Gambar 4.3 Hubungan Tinggi Tanaman dengan Serapan P Tanaman Jagung .....	36
Gambar 4.4 Hubungan Serapan P dengan Produktivitas Tanaman Jagung .....	37