

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAN.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	4
1.3 Manfaat Penelitian .....	4
1.4 Hipotesis.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Tanah Inceptisol.....	5
2.2 <i>Omission Trial</i> .....	7
2.3 Biochar .....	9
2.4 Jagung putri.....	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
3.2. Alat dan Bahan.....	15
3.3. Rancangan Percobaan .....	15
3.4 Pelaksanaan Percobaan .....	16
3.4.1 Pembuatan Biochar .....	16
3.4.2 Pengambilan Sampel Tanah Awal .....	17
3.4.3 Persiapan Lahan dan Bahan Perlakuan .....	17
3.4.4 Penanaman .....	18
3.4.5 Pemeliharaan.....	19
3.4.6 Pemanenan .....	20
3.5 Analisis Laboratorium.....	21
3.5.1 Analisis Tanah Awal Sebelum Diberi Perlakuan.....	21
3.5.2 Analisis Sampel Tanah Setelah Panen .....	22
3.5.3 Analisis Biochar.....	22
3.5.4 Analisis Jaringan Tanaman .....	23
3.5.5 Pengamatan Agronomi Tanaman Jagung Putri.....	23
3.6 Analisis Data .....	24

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1 Karakteristik Inceptisols, Kalibawang, Kulon Progo.....	26
4.2 Karakteristik Biochar .....	29
4.3 Pengaruh Perlakuan <i>Omission Trial</i> Hara N, P, K dengan Penambahan Biochar terhadap Sifat Kimia dan Fisika Tanah.....	31
4.3.1 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap pH H <sub>2</sub> O, DHL, KPK serta karbon organik tanah setelah panen .....	31
4.3.2 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap kandungan nitrat, ammonium, P-tersedia serta K-tersedia tanah setelah panen. ....	34
4.3.3 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap berat volume tanah setelah panen. ....	35
4.4 Pengaruh perlakuan omission trial hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap parameter agronomi .....	36
4.4.1 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap tinggi tanaman dan jumlah daun tanaman jagung putri .....	36
4.4.2 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap berat segar akar, berat kering akar serta volume akar .....	38
4.4.3 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap berat segar tajuk dan berat kering tajuk. ....	41
4.4.4 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap berat segar tongkol, berat kering tongkol, panjang tongkol serta diameter tongkol .....	43
4.5 Pengaruh perlakuan omission trial hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap kadar dan serapan hara N, P, K tanaman jagung putri. ....	45
4.5.1 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap kadar dan serapan hara N tanaman jagung putri .....	45
4.5.2 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap kadar dan serapan hara P tanaman jagung putri.....	48
4.5.3 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap kadar dan serapan hara K tanaman jagung putri .....	49
4.6 Pengaruh perlakuan <i>omission trial</i> hara N, P, K dengan penambahan biochar terhadap produktivitas tanaman jagung putri.....	51
BAB V PENUTUP.....	53
5.1. Kesimpulan .....	53
5.2. Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	54
LAMPIRAN.....	63