

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
Intisari	xi
Abstract	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Klasifikasi dan Karakteristik Tanah Inceptisol.....	5
2.2. Kotoran Kandang Ayam.....	7
2.3. Kompos Kotoran Kandang Ayam	9
2.4. Arang Berbasis Kotoran Kandang Ayam	10
2.5. Kompos Daun	18
2.6. Unsur Hara dalam Tanah	20
2.7. Budidaya Tanaman Jagung Manis	24
III. METODE PENELITIAN.....	28
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	28
3.2. Bahan dan Alat.....	28
3.3. Rancangan Percobaan.....	28
3.4. Pelaksanaan Percobaan.....	29
3.5. Perhitungan Kebutuhan Pupuk	32

3.6. Analisis Data.....	33
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 34
4.1. Karakteristik Inceptisol, Berbah, Sleman.....	34
4.2. Karakteristik Arang Berbasis Kotoran Kandang Ayam.....	38
4.3. Hasil Karakteristik Kompos Daun.....	41
4.4. Pengaruh Perlakuan Arang Berbasis Kotoran Kandang Ayam Terhadap Sifat Kimia Tanah Setelah Panen Jagung Manis.....	44
4.5. Pengaruh Perlakuan Arang Berbasis Kotoran Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis.....	53
4.6. Korelasi Antar Parameter.....	65
4.7. Pembahasan Umum.....	66
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 70
5.1. Kesimpulan.....	70
5.2. Saran.....	70
 DAFTAR PUSTAKA.....	 71
LAMPIRAN.....	82

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Karakteristik sifat kimia tanah Inceptisol di Kalitirto, Berbah, Sleman.....	6
Tabel 2.2. Kandungan hara kotoran kandang ayam.....	8
Tabel 2.3. Kandungan hara kompos kotoran ayam	9
Tabel 2.4. Kandungan hara arang kotoran kandang ayam pada suhu pirolisis yang berbeda	17
Tabel 2.5. Pengujian karakteristik kompos sampah daun kering	19
Tabel 4.1. Hasil analisis sifat tanah Inceptisol, Berbah, Sleman sebelum perlakuan	34
Tabel 4.2. Hasil karakteristik arang berbasis kotoran kandang ayam.....	38
Tabel 4.3. Hasil karakteristik kompos daun.....	42
Tabel 4.4. pH H ₂ O dan pH KCl tanah setelah panen jagung manis pada Inceptisol, Berbah, Sleman.....	44
Tabel 4.5. Pengaruh pemberian arang berbasis kotoran kandang ayam terhadap C-organik dan bahan organik tanah setelah panen jagung manis pada Inceptisol, Berbah, Sleman	46
Tabel 4.6. Pengaruh pemberian arang berbasis kotoran kandang ayam terhadap KPK tanah setelah panen jagung manis pada Inceptisol, Berbah, Sleman.....	48
Tabel 4.7. Pengaruh pemberian arang berbasis kotoran kandang ayam terhadap nitrogen total, fosfor total, dan kalium tersedia setelah panen jagung manis pada Inceptisol, Berbah, Sleman	49
Tabel 4.8. Pengaruh pemberian arang berbasis kotoran kandang ayam terhadap bobot segar, bobot kering, dan panjang akar tanaman jagung manis setelah panen pada Inceptisol, Berbah, Sleman	56
Tabel 4.9. Pengaruh pemberian arang berbasis kotoran kandang ayam terhadap jumlah daun, bobot segar, dan bobot kering tajuk tanaman jagung manis setelah panen pada Inceptisol, Berbah, Sleman	58

Tabel 4.10. Pengaruh pemberian arang berbasis kotoran kandang ayam terhadap diameter, bobot segar, dan bobot kering tongkol tanpa kelobot tanaman jagung manis setelah panen pada Inceptisol, Berbah, Sleman	61
Tabel 4.11. Korelasi antara parameter sifat tanah dengan parameter pertumbuhan tanaman.....	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Alat Pembuatan Arang Kotoran Kandang Ayam.....	29
Gambar 4.1. Pengaruh Pemupukan dan Pemberian Arang Berbasis Kotoran Kandang Ayam terhadap Tinggi Tanaman Jagung Manis Pada Inceptisol Berbah, Sleman	54

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian.....	82
Lampiran 2. Karakteristik Jagung Manis Hibrida F1 Varietas Talenta.....	87
Lampiran 3. Tabel Hasil <i>Analysis of Variance</i> (ANOVA).....	89