




DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Tujuan Penelitian	2
3. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
1. Pertanian Organik	4
2. Bahan Organik	6
3. Karakteristik karbon labil.....	7
4. Karakteristik karbon stabil	9
4.1. Asam humat	9
4.2. Asam fulvat	10
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	12
1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	12
2. Bahan dan alat penelitian	14
2.1. Bahan penelitian.....	14
2.2. Alat Penelitian.....	14
3. Tata kerja penelitian.....	15
3.1. Pra survey.....	15
3.2. Pengamatan di lapangan.....	15
3.3. Pengambilan dan penyiapan sampel	15
3.4. Penyiapan sampel pupuk.....	15
3.5. Wawancara dengan petani	15
3.6. Analisis laboratorium.....	15

3.7.	Analisis data.....	16
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	17
1.	Riwayat pengelolaan tanah	17
1.1.	Sistem pertanian organik Sawangan	17
1.2.	Sistem pertanian organik Imogiri.....	17
1.3.	Sistem pertanian organik 1 tahun Kalitirto	18
1.4.	Sistem pertanian konvensional Imogiri.....	18
2.	Sifat Kimia Pupuk.....	18
3.	Karakteristik Sifat Kimia Tanah	20
3.1.	pH	20
3.2.	Karbon Organik (C-Organik).....	26
3.3.	Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	32
3.4.	C-Stabil	37
3.5.	C Labil	47
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	65
A.	Kesimpulan	65
B.	Saran	65
	DAFTAR PUSTAKA	66
	LAMPIRAN.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel karakteristik pupuk pada pada sistem pertanian konvensional menuju organik (Kalitirto), organik 5 tahun (Sawangan) dan organik 7 tahun (Imogiri)	19
Tabel 4.2 Hasil analisis pH  tanah pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik , organik 5 dan 7 tahun fase awal pada berbagai kedalaman.....	21
Tabel 4.3 Hasil analisis PH  tanah pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik, organik 5 tahun dan 7 tahun fase vegetatif maksimum pada berbagai kedalaman	23
Tabel 4.4 Hasil analisis pH  tanah pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik , organik 5 tahun dan 7 tahun fase panen pada berbagai kedalaman	25
Tabel 4.8 Kandungan bahan organik tanah pada sistem budidaya konvensional, budidaya konvensional menuju organik, organik 5 tahun dan organik 7 tahun fase awal sebelum tanam pada berbagai kedalaman.	26
Tabel 4. 9 Kandungan bahan organik tanah pada sistem budidaya konvensional, budidaya konvensional menuju organik, organik 5 tahun dan organik 7 tahun fase vegetatif maksimum pada berbagai kedalaman.	28
Tabel 4.10 Kandungan organik tanah pada sistem budidaya konvensional, budidaya konvensional menuju organik, organik 5 tahun dan organik 7 tahun fase panen pada berbagai kedalaman.....	29
Tabel 4.11 Nilai KPK tanah pada sistem budidaya konvensional, budidaya konvensional menuju organik, organik 5 tahun dan organik 7 tahun sebelum tanam pada kedalaman 0-20 dan 20-40	32
Tabel 4.12 Nilai KPK tanah pada sistem budidaya konvensional, budidaya konvensional menuju organik, organik 5 tahun dan organik 7 tahun fase vegetatif maksimum pada kedalaman 0-20 dan 20-40.....	34

Tabel 4.13 Nilai KPK tanah pada sistem budidaya konvensional, budidaya konvensional menuju organik, 5 tahun dan 7 tahun fase panen pada kedalaman 0-20 dan 20-40.	36
Tabel 4.15 Hasil analisis Asam humat pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik, 5 tahun dan 7 tahun fase awal pada berbagai kedalaman.....	39
Tabel 4.16 Hasil analisis asam humat pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik, 5 tahun dan 7 tahun fase panen pada berbagai kedalaman.....	41
Tabel 4.17 Hasil analisis asam fulvat pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik, 5 tahun dan 7 tahun fase awal pada berbagai kedalaman.....	43
Tabel 4.18 Hasil analisis asam fulvat pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik, 5 tahun dan 7 tahun fase awal pada berbagai kedalaman.....	45
Tabel 4.19 Hasil analisis asam fulvat pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik, 5 tahun dan 7 tahun fase awal pada berbagai kedalaman.....	46
Tabel 4.20 Hasil analisis C-termineralisasi pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik, organik 5 dan 7 tahun pada masa inkubasi 1, 4, 7 dan 10 hari.....	49
Tabel 4.21 Hasil analisis C-POM pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik, organik 5 tahun dan 7 tahun fase awal pada berbagai kedalaman.	52
Tabel 4.22 Hasil analisis C-POM pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik, organik 5 tahun dan 7 tahun fase vegetatif maksimum pada berbagai kedalaman.	53
Tabel 4.23 Hasil analisis C-POM pada sistem pertanian konvensional, konvensional menuju organik, organik 5 tahun dan 7 tahun fase panen pada berbagai kedalaman.	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta lokasi penelitian di kebon agung, Imogiri (sumber : www.google.maps.com).....	12
Gambar 3.2 Peta lokasi penelitian di Sawangan, Magelang (sumber : www.google.maps.com).....	13
Gambar 3.3 Peta lokasi penelitian di Kalitirto, Sleman (sumber : www.google.maps.com).....	14