



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	1
ABSTRACT	2
I. PENDAHULUAN	3
1.1 LATAR BELAKANG	3
1.2 TUJUAN PENELITIAN	4
1.3 MANFAAT PENELITIAN	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 PERTANIAN ORGANIK DAN KONVENTSIONAL	6
2.2 HUTAN	7
2.3 SIFAT KIMIA TANAH	7
2.2.1 NITROGEN	7
2.2.2 FOSFOR	8
2.2.3 C-ORGANIK & <i>CARBON STOCK</i>	9
2.2.4 KAPASITAS PERTUKARAN KATION (KPK)	11
2.2.5 KEMASAMAN TANAH (pH)	12
2.4 SURVEI DAN PEMETAAN TANAH	12
2.5 SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS	13
III. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 TEMPAT DAN WAKTU PELAKSANAAN	15
3.2 ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	17
3.3 TATA LAKSANA	17
3.4 ANALISIS DATA	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1 DESKRIPSI LOKASI PENELITIAN	19



4.1.1 Bahan Induk dan Jenis Tanah	19
4.1.2 Topografi.....	19
4.1.3 Iklim	19
4.1.4 Landuse dan Vegetasi.....	19
4.1.5 Keberadaan Pertanian Organik di Lokasi Penelitian.....	20
4.2 KARAKTERISTIK FISIKA KIMIA TANAH.....	21
4.2.1 Bahan Organik Tanah.....	21
4.2.2 Berat Volume Tanah	22
4.2.3 <i>Carbon stock</i> Tanah	23
4.2.4 Nitrogen Total Tanah	24
4.2.5 Kalium Tersedia Tanah	25
4.2.6 Retensi Fosfor Tanah	26
4.2.7 KPK Tanah.....	27
4.2.8 pH Tanah	28
4.2.9 Tekstur Tanah.....	29
4.3 PETA SATUAN LAHAN PADA PERTANIAN ORGANIK	30
4.4 HUBUNGAN ANTAR PARAMETER DENGAN ANALISIS REGRESI....	33
V. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 KESIMPULAN.....	41
5.2 SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	50



DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Bahan Organik Tanah pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan dan Kedalaman Tanah.	21
Tabel 4. 2 Berat Volume Tanah pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan dan Kedalaman Tanah.....	22
Tabel 4. 3 Carbon Stock Tanah pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan dan Kedalaman Tanah.....	23
Tabel 4. 4 Nitrogen Total Tanah pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan dan Kedalaman Tanah.	25
Tabel 4. 5 Kalium Tersedia Tanah pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan dan Kedalaman Tanah.	26
Tabel 4. 6 Retensi Fosfor Tanah pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan dan Kedalaman Tanah.	26
Tabel 4. 7 KPK Tanah pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan dan Kedalaman Tanah.	27
Tabel 4. 8 pH Tanah pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan dan Kedalaman Tanah..	28
Tabel 4. 9 Tekstur Tanah pada Berbagai Jenis Penggunaan Lahan ..	29



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Lokasi Penelitian di Desa Batur, Kecamatan Getasan, Jawa Tengah.....	15
Gambar 3. 2 Peta Jenis Tanah pada Lokasi Penelitian (Andisol).....	16
Gambar 4. 1 Peta Satuan Lahan pada Lahan Organik Kedalaman 0-20cm.	30
Gambar 4. 2 Peta Satuan Lahan pada Lahan Organik Kedalaman 20-40cm.	32
Gambar 4. 3 Hubungan parameter berat volume dengan C-Organik tanah	33
Gambar 4. 4 Hubungan parameter KPK dengan C-Organik tanah	34
Gambar 4. 5 Hubungan parameter retensi fosfor dengan C-organik tanah	35
Gambar 4. 6 Hubungan parameter K-tersedia dengan C-organik tanah.....	36
Gambar 4. 7 Hubungan parameter N-total dengan C-organik tanah.....	37
Gambar 4. 8 Hubungan parameter KPK dengan fraksi lempung tanah	38
Gambar 4. 9 Hubungan parameter retensi fosfor dengan fraksi lempung tanah	38
Gambar 4. 10 Hubungan parameter K-tersedia dengan fraksi lempung tanah.....	39



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. ANOVA parameter tanah.....	50
Lampiran 2. Tabel Kriteria Penilaian Hasil Analisis Tanah.....	53
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	54