

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Tanah Andisol.....	3
2.2 Hutan.....	4
2.3 Pertanian Semi Organik	5
2.4 Pertanian Organik	7
2.5 Pori Tanah.....	8
2.6 Stabilitas Agregat.....	11
2.7 Bahan Organik	13
2.8 Asam humat dan asam fulvat.....	14
III. METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	16
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	16
3.3 Tata Laksana Penelitian	16
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Pertanian organik	20
4.2 Pertanian semi organik.....	21
4.3 Lahan hutan.....	22
4.4 Tekstur tanah.....	25

4.5	Karakteristik pori tanah	26
4.5.1	Kurva pF	26
4.5.2	Pori air drainase	27
4.5.3	Pori air tersedia	29
4.5.4	Pori drainase cepat	30
4.5.5	Pori drainase lambat.....	32
4.6	Stabilitas agregat.....	33
4.7	Berat volume.....	36
4.8	C-organik	36
4.9	Asam humat	39
4.10	Asam fulvat.....	41
4.11	Hubungan Stabilitas agregat tanah terhadap pori tanah.....	43
4.12	Hubungan C-organik tanah terhadap stabilitas agregat tanah	46
4.13	Hubungan Bahan organik terhadap asam humat dan fulvat	46
V.	PENUTUP	48
5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Ukuran pori tanah	10
Tabel 2.2 Klasifikasi stabilitas agregat tanah	12
Tabel 3.1 Lokasi pengambilan sampel	16
Tabel 4.1 Keterangan lokasi penelitian.....	23
Tabel 4.2 Riwayat pengelolaan lahan hutan dan sistem pertanian di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	24
Tabel 4.3 Distribusi ukuran partikel pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	25
Tabel 4.4 Nilai pori air drainase (%) pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	28
Tabel 4.5 Nilai pori air tersedia (%) pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	29
Tabel 4.6 Nilai pori drainase cepat (%) pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	31
Tabel 4.7 Nilai pori drainase lambat (%) pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	32
Tabel 4.8 Nilai stabilitas agregat (%) pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	34
Tabel 4.9 Nilai berat volume (g/cm^3) pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	36
Tabel 4.10 Nilai C-organik (%) pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	37
Tabel 4.11 Nilai asam humat (%) pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	40
Tabel 4.12 Nilai asam fulvat (%) pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Peta penggunaan lahan Desa Batur, Getasan, Semarang	17
Gambar 3.2 Peta pengambilan sampel.....	18
Gambar 4.1 Grafik kurva pF pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang	26
Gambar 4.2 Grafik pori air drainase pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang	28
Gambar 4.3 Grafik pori air tersedia pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang	30
Gambar 4.4 Grafik pori drainase cepat pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang	31
Gambar 4.5 Grafik pori drainase lambat pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang	33
Gambar 4.6 Histogram stabilitas pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang	35
Gambar 4.7 Grafik C-organik pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang	38
Gambar 4.8 Grafik asam humat pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang	41
Gambar 4.9 Grafik asam fulvat pada penggunaan lahan dan jeluk tanah yang berbeda di Desa Batur, Getasan, Semarang	42
Gambar 4.10 Regresi stabilitas agregat terhadap pori air drainase.....	43
Gambar 4.11 Regresi stabilitas agregat terhadap pori air tersedia	44
Gambar 4.12 Regresi stabilitas agregat terhadap pori drainase cepat	44
Gambar 4.13 Regresi stabilitas agregat terhadap pori drainase lambat.....	45
Gambar 4.14 Regresi C-organik terhadap stabilitas agregat	46
Gambar 4.15 Regresi bahan organik terhadap asam humat.....	46
Gambar 4.16 Regresi bahan organik terhadap asam fulvat	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Morfologi pada Lokasi Penelitian.....	56
Lampiran 2. Harkat Analisis Tanah.....	57
Lampiran 3. Hasil Analisis Sidik Ragam.....	58
Lampiran 4. Foto Kegiatan di Lapangan	61
Lampiran 5. Foto Kegiatan di Laboratorium	62