

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari	x
Abstrak	xi
I. PENDAHULUAN	
1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Kegunaan	4
1.4 Hipotesis	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tanah Vertisol.....	5
2.2 Unsur Mikro Fe.....	7
2.3 Fe Komposit alternatif pupuk <i>slow realese</i>	9
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	15
3.2 Alat dan Bahan	15
3.2.1 Alat	15
3.2.2 Bahan	15
3.3 Tahapan Penelitian	15
3.3.1 Persiapan Tanah dan Kuarsa	15
3.3.2 Rancangan Percobaan.....	15
3.3.3 Pengamatan	16
3.3.4 Analisis Komposit Fe menggunakan Spektrofotometer.....	17
3.3.5 Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Karakteristik Tanah Vertisol Awal	20
4.1.1 Reaksi Tanah (pH).....	22
4.1.2 Daya Hantar Listrik (DHL)	23
4.1.3 Bahan Organik (BO)	24
4.1.4 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK)	25
4.1.5 N Total	26
4.1.6 P Tersedia	27
4.1.7 Kalium (K)	28
4.1.8 Ca (Kalsium)	29
4.1.9 Mg (Magnesium).....	29
4.1.10 Na (Natrium)	30
4.1.11 Fe Tersedia	31
4.1.12 Potensial Redoks (Eh)	31



4.2 Komposit Fe.....	32
4.2.1 Karakteristik Awal Pupuk Fe Komposit	33
4.2.2 Uji Kuantitatif Fe Komposit.....	34
4.2.3 Kajian Pelepasan Fe (III) dari Alginat/Zeolit-Fe	35
4.3 Sifat Kimia Tanah pada Sistem Genangan	39
4.3.1 Analisis pH pada Penggenangan 1-8 Minggu	40
4.3.2 Analisis DHL pada Penggenangan 1-8 Minggu	43
4.3.3 Analisis Kelarutan Fe pada Penggenangan 1-8 Minggu	45
4.4 Sifat Kimia Tanah pada Sistem Tak Genang	48
4.4.1 Analisis pH pada Tanah Tak Genang 1-8 Minggu	49
4.4.2 Analisis DHL pada Tanah Tak Genang 1-8 Minggu	51
4.4.3 Analisis Kelarutan Fe pada Tanah Tak Genang 1-8 Minggu	53
V. PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	57
5.2 Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN.....	61
Lampiran 1. Dokumentasi	61



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Pengamatan	16
Tabel 4.1 Karakteristik Tanah Vertisol Awal	22
Tabel 4.2 Karakteristik Pupuk Fe Komposit	33
Tabel 4.3 Pengaruh Penggenangan terhadap Fe Terlindi	42
Tabel 4.3 Pengaruh Tanpa Penggenangan terhadap Fe Terlindi	51

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Pelepasan Fe(III) dari Komposit A:Z (3:1).....	36
Gambar 4.2 Pelepasan Fe(III) dari Komposit A:Z (1:3).....	38
Gambar 4.3 pH Pupuk A:Z (1:3) pada Penggenangan 1-8 Minggu	40
Gambar 4.4 pH Pupuk A:Z(3:1) pada Penggenangan 1-8 Minggu	41
Gambar 4.5 DHL Pupuk A:Z (1:3) pada Penggenangan 1-8 Minggu	43
Gambar 4.6 DHL Pupuk A:Z (3:1) pada Penggenangan 1-8 Minggu	44
Gambar 4.7 Kelarutan Fe Pupuk A:Z(1:3) pada Penggenangan 1-8 Minggu.....	46
Gambar 4.8 Kelarutan Fe Pupuk A:Z(3:1) pada Penggenangan 1-8 Minggu	47
Gambar 4.9 pH Pupuk A:Z (1:3) pada Tanah Tak Tergenang 1-8 Minggu	49
Gambar 4.10 pH Pupuk A:Z(3:1) pada Tanah Tak Tergenang 1-8 Minggu	50
Gambar 4.11 DHL Pupuk A:Z (1:3) pada Tanah Tak Tergenang 1-8 Minggu	52
Gambar 4.12 DHL Pupuk A:Z (3:1) pada Tanah Tak Tergenang 1-8 Minggu	53
Gambar 4.13 Kelarutan Fe Pupuk A:Z(1:3) pada Tanah Tak Tergenang 1-8 Minggu.....	54
Gambar 4.14 Kelarutan Fe Pupuk A:Z(3:1) pada Tanah Tak Tergenang 1-8 Minggu.....	55



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kelarutan Fe dari Komposit Alginat-Zeolit-Fe Vertisol Moyudan dengan Penggenangan dan Tanpa Penggenangan

SERRA WAHANA DEWI, Nasih Widya Yuwono, S.P., M.P ; Dr. Yateman Arryanto

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel anova	61
Lampiran 2. Dokumentasi.....	62