

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Pernyataan.....	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	ix
Daftar lampiran	x
Intisari	xi
<i>Abstract</i>	xii
 I. Pendahuluan	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Kegunaan Penelitian	3
1.4 Hipotesis	3
 II. Tinjauan Pustaka	 4
2.1 Tanaman Jagung.....	4
2.2 Besi Pada Tanaman Jagung	7
2.3 Vertisol	10
2.4 Fe Komposit	12
2.4.1 Zeolit.....	12
2.4.2 Alginat	13
2.4.3 Fe-komposit.....	14
 III. Metodologi	 15
3.1 Waktu dan Tempat	15
3.2 Bahan dan Alat	15
3.3. Tata Pelaksanaan Penelitian	15
3.3.1 Persiapan.....	15
3.3.2 Rancangan percobaan	15
3.4 Percobaan di Rumah Kaca	16
3.4.1 Persiapan media tanam	16
3.4.2 Persiapan benih dan penanaman	17
3.4.3 Pemupukan	17
3.4.4 Pemeliharaan	17
3.4.5 Pengamatan agronomi	18
3.4.6 Panen fase vegetatif	18
3.4.7 Penyiapan jaringan	19
3.5 Analisis Tanah dan Jaringan.....	19
3.5.1 Analisis tanah awal.....	19
3.5.2 Analisis setelah inkubasi	19
3.5.3 Analisis pupuk	20
3.5.4 Analisis jaringan tanaman jagung	20

3.5.5 Analisis data	20
IV. Hasil dan Pembahasan	21
4.1 Karakteristik Tanah Awal	21
4.1.1 Reaksi tanah	22
4.1.2 DHL	22
4.1.3 KPK	22
4.1.4 Bahan organik tanah	23
4.1.5 Nitrogen total	23
4.1.6 Fosfor tersedia	23
4.1.7 Kalium tersedia	24
4.1.8 Calsium tersedia	24
4.1.9 Natrium tersedia	24
4.1.10 Magnesium tersedia	25
4.1.11 Besi tersedia	25
4.2 Karakteristik Pupuk Fe komposit	25
4.3 Sifat Kimia Tanah pada Masa Inkubasi	27
4.3.1 Efek takaran Fe-komposit dan lama inkubasi terhadap pH aktual	27
4.3.2 Efek takaran Fe-komposit dan lama inkubasi terhadap nilai daya hantar listrik	29
4.3.3 Efek takaran Fe-komposit dan lama inkubasi terhadap nilai potensial redoks	31
4.3.4 Pengaruh pemberian Fe-komposit terhadap Fe larut air	33
4.3.5 Pengaruh pemberian Fe-komposit terhadap Fe tersedia	34
4.4 Pertumbuhan Jagung	37
4.4.1 Tinggi tanaman	37
4.4.2 Jumlah daun	39
4.4.3 Luas daun	40
4.4.4 Bobot segar dan Bobot kering	41
4.5 Kadar dan Serapan Fe pada Jaringan Tanaman Jagung	44
4.5.1 Kadar besi (Fe) dalam jaringan tanaman jagung	44
4.5.2 Serapan besi (Fe) dalam jaringan tanaman jagung	46
4.6 Hubungan Beberapa Parameter yang Diuji	48
4.6.1 Hubungan pH tanah dengan DHL	48
4.6.2 Hubungan pH tanah dengan Fe tersedia	49
4.6.3 Pengaruh Fe tersedia dengan berat kering total	49
4.6.4 Pengaruh Fe tersedia dengan serapan Fe total tanaman jagung ..	50
4.6.5 Hubungan luas daun dengan serapan Fe daun tanaman jagung ..	51
4.7 Analisis Efektivitas Pemupukan Fe komposit	52
V. Kesimpulan dan Saran	54
5.1 Kesimpulan	54
5.2 Saran	54
Daftar Pustaka	55
Lampiran	60