

DAFTAR ISI

Contents

KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
INTISARI.....	xi
ABSTRAK.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	2
1.3 Manfaat	2
1.4 Hipotesis.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tanah alfisol.....	3
2.2 Pupuk N.....	4
2.3 Fe.....	5
2.5 Interaksi N dan Fe	7
2.6 Nitrogen	7
2.7 Jagung Manis	9
III. METODOLOGI	12
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Rancangan Percobaan	12
3.4 Tata Laksana Penelitian	13
3.4.1. Tahapan Persiapan Alat dan Bahan.....	13
3.4.2. Tahapan Preparasi Tanah	14
3.4.3. Tahapan Inkubasi Tanah	14
3.4.4. Tahapan Penanaman dan Pengamatan	14
3.5 Analisis Laboratorium.....	16
3.5.1. Analisis Tanah.....	16
3.5.2. Analisis Jaringan Tanaman Jagung	16

3.6 Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Karakteristik Tanah Awal	18
4.2 Pengaruh Pemberian Pupuk ZA, Kalium Nitrat, dan FeSO_4 terhadap Karakteristik Sifat Kimia Tanah.....	22
a. pH aktual	24
b. N-Total	24
c. Amonium (NH_4^+) dan Nitrat (NO_3^-).....	25
d. Fe Tersedia.....	26
4.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Karakteristik Jagung Manis.....	28
a. Tinggi Tanaman	29
b. Jumlah Daun Jagung Manis	30
c. Berat Segar dan Berat Kering Tajuk Jagung Manis	31
d. Berat Segar dan Berat Kering Akar Jagung Manis	33
e. N Tanaman Jagung Manis	35
f. Serapan N Tanaman Jagung Manis	36
g. Fe Jagung Manis	37
h. Serapan Fe pada Jagung Manis	38
4.4 Hubungan Sifat Kimia Tanah Setelah Perlakuan Dengan Fe Tersedia Dalam Tanah dan Serapan Fe Total Tanaman.....	40
a. Hubungan NO_3 tanah setelah perlakuan dengan Fe Tersedia	40
b. Hubungan NH_4 dengan Fe Tersedia.....	40
c. Hubungan antara N total tanah dengan Fe tersedia.	41
d. Hubungan antara serapan N total tanaman dengan serapan Fe total tanaman	42
V. KESIMPULAN DAN SARAN	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN.....	53
Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Selama Penelitian dan Hasil Panen	53
Lampiran 2. Tabulasi Anova.....	56