

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiii
 I. PENDAHULUAN .....	 1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian .....	3
1.3 Kegunaan Penelitian .....	3
1.4 Hipotesis .....	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA .....	 4
2.1 Kemasaman Tanah .....	4
2.2 Pirit .....	5
2.3 Unsur Fe (Besi) .....	7
2.4 Tanaman Padi .....	13
 III. METODOLOGI PENELITIAN .....	 15
3.1 Waktu dan Tempat .....	15
3.2 Bahan dan Alat .....	15
3.2.1 Bahan .....	15
3.2.2 Alat .....	15
3.3 Rancangan Percobaan .....	15
3.4 Tata Laksana .....	16
3.4.1 Pengambilan Sampel Tanah dan Persiapan Media Tanam .....	16
3.4.2 Penanaman Bibit .....	16
3.4.3 Pemeliharaan .....	16
3.4.4 Pengamatan Agronomis .....	17

3.5 Analisis Bahan.....	17
3.5.1 Analisis Awal.....	17
3.5.2 Analisis Tanah Saat Tanam Sebulan Sekali .....	18
3.5.3 Analisis Tanah Akhir .....	18
3.5.4 Analisis Jaringan dan Agronomis Tanaman .....	18
3.6 Analisis Data.....	18
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>19</b>
4.1 Karakteristik Tanah Awal.....	19
4.1.1 Reaksi Tanah (pH) .....	20
4.1.2 Bahan Organik .....	20
4.1.3 Kapasitas Pertukaran Kation (KPK) .....	21
4.1.4 Nitrogen Total.....	21
4.1.5 Fosfor (P) Tersedia.....	21
4.1.6 Fe Total dan Tersedia .....	22
4.2 Karakteristik Sifat Kimia Tanah Lapisan Pirit.....	22
4.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Sifat Kimia Tanah Tiap Bulan Selama Masa Tanam .....	23
4.3.1 Reaksi Tanah (pH) aktual.....	23
4.3.2 Fe tersedia .....	26
4.4 Pengaruh Perlakuan Terhadap Sifat Kimia Tanah Setelah Panen Padi .....	28
4.4.1 Reaksi Tanah (pH) .....	28
4.4.2 Fe tersedia .....	29
4.4.3 Fosfor (P) tersedia .....	31
4.5 Pengaruh Perlakuan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi .....	33
4.5.1 Gejala Keracunan Fe Tanaman .....	33
4.5.2 Tinggi Tanaman.....	36
4.5.3 Jumlah Anakan .....	41
4.5.4 Bobot Segar Tajuk dan Akar .....	43
4.5.5 Bobot Kering Tajuk dan Akar .....	46
4.5.6 Panjang Akar.....	48
4.5.7 Jumlah Malai.....	49
4.5.8 Jumlah Gabah Isi dan Persentase Gabah Isi .....	50
4.5.9 Jumlah Gabah Hampa dan Persentase Gabah Hampa.....	52
4.5.10 Jumlah Gabah Total Per-Pot .....	53
4.5.11 Berat Gabah Isi dan Berat Gabah Hampa.....	54

4.5.12 Berat Gabah Total.....	56
4.6 Kadar dan Serapan Fe Pada Jaringan Tanaman Padi .....	57
4.6.1 Kadar Besi (Fe) Dalam Jaringan Tanaman Padi .....	57
4.6.2 Serapan Besi (Fe) Dalam Jaringan Tanaman Padi.....	59
4.7 Hubungan Antara Paramater yang Diuji.....	60
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	63
5.1 Kesimpulan .....	63
5.2 Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA .....	64
LAMPIRAN .....	69