

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	2
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanah Vertisol.....	4
2.2 Tanah Inceptisol	5
2.3 Unsur Hara Fe	6
2.4 Unsur Hara Zn.....	7
2.5 Tanaman Padi.....	8
2.6 Padi Inpari 42	9
2.7 Padi Fortifikasi	10
III. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat	12
3.2 Alat dan Bahan yang Diperlukan	12
3.3 Rancangan Percobaan	12
3.4 Tata Laksana	13
3.4.1 Tahap Persiapan.....	14
3.4.2 Tahap Pengambilan Tanah Vertisol.....	14
3.4.3 Tahap Pengambilan Tanah Inceptisol.....	14

3.4.4	Analisis Tanah Awal.....	14
3.4.5	Persiapan Media Tanam dan Aplikasi Pupuk.....	15
3.5	Analisis Laboratorium.....	15
3.6	Analisis Data	17
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1	Karakteristik Tanah Awal	18
4.1.1	Tanah Vertisol.....	19
4.1.2	Tanah Inceptisol.....	19
4.2	Pengaruh Perlakuan Terhadap Sifat Kimia Tanah Inkubasi	20
4.2.1	Analisis tanah inkubasi	20
4.2.2	Pengaruh perlakuan terhadap pH tanah	22
4.2.3	Pengaruh perlakuan terhadap potensial redoks (Eh) tanah	23
4.2.4	Pengaruh perlakuan terhadap daya hantar listrik (DHL) tanah	25
4.2.5	Pengaruh perlakuan terhadap C organik tanah	26
4.2.6	Pengaruh perlakuan terhadap kapasitas tukar kation (KPK) tanah.....	26
4.2.7	Pengaruh perlakuan terhadap ketersediaan Ca pada tanah	28
4.2.8	Pengaruh perlakuan terhadap ketersediaan Mg pada tanah	30
4.2.9	Pengaruh perlakuan terhadap ketersediaan N pada tanah.....	30
4.2.10	Pengaruh perlakuan terhadap ketersediaan P pada tanah	31
4.2.11	Pengaruh perlakuan terhadap ketersediaan K pada tanah.....	32
4.2.12	Pengaruh perlakuan terhadap ketersediaan Fe pada tanah.....	32
4.2.13	Pengaruh perlakuan terhadap ketersediaan Zn pada tanah	33
4.3	Pengaruh Perlakuan Terhadap Pertumbuhan Tanaman	36
4.3.1	Pengaruh perlakuan terhadap tinggi tajuk	37
4.3.2	Pengaruh perlakuan terhadap berat segar dan kering tajuk	40
4.3.3	Pengaruh perlakuan terhadap panjang, berat segar, dan berat kering akar.....	41
4.3.4	Pengaruh perlakuan terhadap rasio tajuk/akar	43
4.3.5	Pengaruh perlakuan terhadap total biomassa.....	44
4.4	Pengaruh Perlakuan Terhadap Produktivitas Tanaman	46
4.4.1	Pengaruh perlakuan terhadap jumlah anakan	47
4.4.2	Pengaruh perlakuan terhadap jumlah gabah	47
4.4.3	Pengaruh perlakuan terhadap berat gabah	47
4.5	Pengaruh Perlakuan Terhadap Kandungan Hara Gabah.....	49
4.5.1	Pengaruh perlakuan terhadap kadar Fe pada gabah.....	50
4.5.2	Pengaruh perlakuan terhadap kadar Zn pada gabah	51
4.5.3	Pengaruh perlakuan terhadap serapan Fe gabah	52

4.5.4	Pengaruh perlakuan terhadap serapan Zn gabah.....	54
4.5.5	Pengaruh perlakuan terhadap interaksi serapan Fe dan Zn.....	55
4.6	Korelasi Pearson.....	57
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	60
5.1	Kesimpulan	60
5.2	Saran.....	60
	DAFTAR PUSTAKA	61
	LAMPIRAN.....	67