

## DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang.....	1
2. Rumusan Masalah.....	3
3. Tujuan Penelitian.....	3
4. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
1. Botani Padi.....	5
2. Syarat Tumbuh Padi.....	6
3. Deskripsi Kultivar Padi Gamagora 7, Inpari Nutrizinc, Srinuk dan Sintanur.....	7
4. Biofortifikasi.....	8
5. Pengaruh Pupuk Hara Mikro Kompleks terhadap Padi.....	9
6. Besi (Fe).....	11
7. Zinc (Zn).....	11
8. Hipotesis.....	12
III. METODE PENELITIAN.....	13
1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	13
2. Alat dan Bahan.....	13
3. Rancangan Penelitian.....	13
4. Pelaksanaan Percobaan.....	14
4.1. Persiapan dan Penyemaian Benih.....	14
4.2. Pindah Tanam.....	14
4.3. Pemeliharaan.....	15

4.4. Pemberian Perlakuan .....	15
4.5. Pemanenan.....	16
5. Variabel Pengamatan .....	16
5.1. Pengamatan Lingkungan.....	16
5.2. Pengamatan Pertumbuhan Tanaman.....	16
5.3. Variabel Komponen Hasil Tanaman.....	19
5.4. Uji Mutu Hasil .....	20
5.5. Analisis Pertumbuhan.....	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
1. Kondisi Umum dan Lingkungan .....	23
1.1. Kondisi Umum.....	23
2. Kondisi Iklim.....	24
2.1. Suhu Udara .....	24
2.2. Kelembapan Udara .....	25
2.3. Intensitas Cahaya .....	26
3. Pertumbuhan Padi.....	27
3.1. Jumlah Anakan per Rumpun.....	27
3.2. Jumlah Anakan Produktif.....	31
3.3. Umur Berbunga dan Panen (hst).....	35
3.4. Bobot Segar Tajuk dan Akar (g).....	37
3.5. Bobot Kering Tajuk dan Akar (g) .....	43
3.6. Rasio Tajuk Akar .....	49
3.7. Luas Daun.....	53
3.8. Panjang Akar Total (cm) dan Luas Akar (cm <sup>2</sup> ) .....	55
3.9. Jumlah Malai per Rumpun, Panjang Malai per Rumpun, Jumlah Gabah per Malai dan Persentase gabah hampa .....	57
3.10. Kandungan Klorofil .....	58
3.11. Analisis Pertumbuhan Padi.....	64
4. Komponen Hasil Padi.....	67
4.1. Analisis Regresi Komponen Hasil.....	69
4.2. Korelogram Komponen Hasil.....	71
5. Uji Mutu Hasil .....	73
5.1. Hasil uji kandungan Fe dan Zn pada pada beras .....	73
5.2. Analisis Regresi Kandungan Fe dan Zn dengan Dosis MS Mikro .....	75



5.3. Hasil Uji Kandungan Total N, P, K, Fe, dan Zn Tanah .....	77
6. Pembahasan Umum .....	78
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	81
5.1. Kesimpulan.....	81
5.2. Saran.....	82
DAFTAR PUSTAKA .....	83
LAMPIRAN .....	95