

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Hipotesis Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Vertisol.....	4
2.2 Calcareous Soil.....	4
2.3 Unsur Hara P	5
2.4 Pupuk SP-26.....	6
2.5 Pupuk Kandang Sapi	6
2.6 Mikoriza	7
2.7 Nano Silika.....	8
2.8 Kalium Humat.....	8
2.9 Deskripsi Padi Gogo	9
III. METODE PELAKSANAAN	11
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	11
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	11
3.2.1 Alat Penelitian	11
3.2.2 Bahan Penelitian.....	11
3.3 Rancangan Percobaan	11

3.4 Langkah - Langkah Penelitian	13
3.4.1 Persiapan Media Tanam	13
3.4.2 Persiapan Benih dan Penanaman.....	13
3.4.3 Perawatan dan Pemanenan	14
3.4.4 Pengamatan Agronomi	14
3.5 Analisis Laboratorium.....	15
3.5.1 Analisis tanah awal.....	15
3.5.2 Analisis Pupuk Kandang Sapi, Kalium Humat, dan Silika	15
3.5.3 Analisis Tanah Setelah Inkubasi	17
3.5.4 Analisis Tanah Setelah Panen	17
3.5.5 Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman	18
3.5.6 Analisis Jaringan Tanaman	19
3.6 Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1 Karakteristik Vertisol Playen	20
4.2 Karakteristik Pupuk Kandang Sapi	24
4.3 Karakteristik K-Humat.....	25
4.4 Karakteristik Nano Silika (Si).....	26
4.5 Karakteristik Tanah Inkubasi	27
4.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah saat Panen	29
4.6.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Reaksi Tanah saat Panen	29
4.6.2 Pengaruh Perlakuan terhadap C-Organik dan Bahan Organik Tanah saat Panen	30
4.6.3 Pengaruh Perlakuan terhadap P-Tersedia Tanah saat Panen.....	30
4.7 Pengaruh Perlakuan terhadap Parameter Agronomi	32
4.7.1 Pengaruh Perlakuan terhadap Tinggi Tanaman	33
4.7.3 Pengaruh Perlakuan terhadap Hijau Daun	35
4.7.4 Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Anakan	35
4.7.5 Pengaruh Perlakuan terhadap Jumlah Malai	36
4.7.6 Pengaruh Perlakuan terhadap Volume Akar	37
4.8 Pengaruh Perlakuan terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi Gogo.....	38
4.8.1 Pengaruh Perlakuan terhadap berat basah dan berat kering tajuk	38

4.8.2 Pengaruh Perlakuan terhadap berat basah, berat kering akar, dan rasio tajuk-akar	38
4.9 Pengaruh Perlakuan terhadap P total jaringan padi gogo.....	40
4.10 Pengaruh perlakuan terhadap Serapan Hara P Akar dan Tajuk Tanaman Padi Gogo.....	41
4.11 Analisis Korelasi antara Sifat Kimia Tanah, Serapan Fosfor, dan Pertumbuhan Padi Gogo.....	44
V. PENUTUP.....	46
5.1 Kesimpulan	46
5.2 Saran.....	46
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN.....	54