

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Manfaat Penelitian	3
1.4 Hipotesis.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pertanian Organik	4
2.2 Pupuk Organik	5
2.3 Ketersediaan N, P, dan K dalam tanah.....	5
2.4 Tanaman Padi	8
2.5 Tanah Inceptisol.....	9
III. METODOLOGI PENELITIAN.....	10
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan.....	10
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3.3 Rancangan Percobaan.....	10
3.4 Layout Randomisasi Perlakuan	11
3.5 Tata Laksana.....	11
3.5.1. Pengambilan sampel tanah awal	11
3.5.2. Persiapan lahan.....	11
3.5.3. Pembibitan.....	11
3.5.4. Penanaman	12

3.5.5. Pemupukan	12
3.5.6. Pengambilan sampel tanah setelah pemupukan.....	12
3.5.7. Pemeliharaan	12
3.5.8. Pengukuran data (Pengamatan agronomi)	12
3.5.9. Pemanenan	13
3.6 Analisis laboratorium	13
4.6.1. Analisis sifat fisika tanah.....	13
4.6.2. Analisis sampel tanah.....	13
4.6.3. Analisis pupuk organik.....	14
4.6.4. Analisis jaringan tanaman	14
4.6.5. Analisis serapan hara.....	14
4.6.6. Analisis data	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Karakteristik Tanah Awal.....	15
4.2 Karakteristik Pupuk Organik.....	18
4.3 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Sifat Kimia Tanah.....	20
4.3.1. Pengaruh faktor perlakuan terhadap pH H ₂ O, pH KCl, dan DHL	20
4.3.2. Pengaruh faktor perlakuan terhadap C-organik tanah	22
4.3.3. Pengaruh faktor perlakuan terhadap KPK tanah.....	25
4.3.4. Pengaruh faktor perlakuan terhadap N-total tanah	27
4.3.5. Pengaruh faktor perlakuan terhadap P-tersedia tanah	30
4.3.6. Pengaruh faktor perlakuan terhadap K-tersedia tanah	33
4.4 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Padi..	36
4.4.1. Pengaruh faktor perlakuan terhadap tinggi tanaman.....	36
4.4.2. Pengaruh faktor perlakuan terhadap jumlah anakan padi.....	39
4.4.3. Pengaruh faktor perlakuan terhadap bobot segar dan bobot kering tanaman padi.....	41
4.5 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Produksi Tanaman Padi	43
4.5.1. Pengaruh faktor perlakuan terhadap bobot 1000 gabah dan persentase gabah hampa.....	43
4.5.2. Pengaruh faktor perlakuan terhadap hasil petak ubinan dan gabah kering panen (GKP).....	45
4.6 Pengaruh Faktor Perlakuan terhadap Kadar dan Serapan Hara NPK Jaringan	48
4.6.1. Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan N akar	49

4.6.2. Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan N tajuk	51
4.6.3. Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan N gabah	54
4.6.4. Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan P akar.....	56
4.6.5. Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan P tajuk.....	60
4.6.6. Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan P gabah	61
4.6.7. Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan K akar	64
4.6.8. Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan K tajuk	65
4.6.9. Pengaruh faktor perlakuan terhadap kadar dan serapan K gabah	69
4.7 Pengaruh faktor perlakuan terhadap Ketahanan Penyakit Kerdil.....	71
V. KESIMPULAN DAN SARAN	78
5.1 Kesimpulan.....	78
5.2 Saran	79
DAFTAR PUSTAKA.....	80
LAMPIRAN.....	87