

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	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 Penelitian.....	2
1.3. Manfaat Penelitian.....	2
1.4. Hipotesis.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Pupuk Kandang Sapi	3
2.2. Pupuk Kandang Ayam	4
2.3. Fauna Tanah	6
2.4. Serapan Nitrogen.....	8
2.5. Karakteristik Inceptisol	10
2.6. Morfologi Padi	11
III. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	12
3.2. Bahan dan Peralatan Penelitian	12
3.3. Rancangan Percobaan	12
3.4. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	13
3.4.1 Survey Awal	13
3.4.2 Persiapan Lahan.....	13
3.4.3 Analisis sifat kimia dan biologi tanah awal	14

3.4.4 Pemupukan.....	14
3.4.5 Penanaman.....	15
3.4.6 Pengairan	15
3.4.7 Perawatan.....	15
3.4.8 Penyiapan Sampel Tanah dan Jaringan	15
3.5. Variabel Pengamatan.....	16
3.5.1 Pengamatan Agronomi.....	16
3.5.2 Pengamatan Pasca Panen	16
3.5.3 Analisis Pupuk, Tanah, dan Jaringan	16
3.6. Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
4.1.Karakteristik Tanah Sawah Sebelum Perlakuan	20
4.1.1 Reaksi Tanah (pH)	20
4.1.2 Karbon (C) Organik	21
4.1.3 Kapasitas Pertukaran Kation	22
4.1.4 Nitrogen Total dan Nitrogen Tersedia	22
4.1.5 Tekstur Tanah.....	23
4.2. Sifat Pupuk Kandang.....	23
4.3. Pengaruh Perlakuan Terhadap Karakteristik Sifat Kimia Tanah	25
4.3.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap pH aktual dan pH potensial.....	25
4.3.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Bahan Organik Tanah	28
4.3.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap KPK Tanah.....	29
4.3.4 Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar Nitrogen Total Tanah	30
4.3.5 Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar Nitrogen Tersedia Tanah.....	32
4.4. Pengaruh Perlakuan Terhadap Karakteristik Sifat Biologi Tanah	34
4.4.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap Kelimpahan Cacing Tanah.....	34
4.4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Kelimpahan Nematoda Parasit dan Non-Parasit.....	37
4.4.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Respirasi Tanah.....	41
4.5. Pengaruh Perlakuan Terhadap Kadar dan Serapan N Padi	43
4.6.Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Padi.....	46
4.6.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap Tinggi Tanaman Padi	46

4.6.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Jumlah Anakan Padi.....	47
4.6.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Segar dan Berat Kering	48
4.6.4 Pengaruh Perlakuan Terhadap Produksi Padi	50
4.7. Pengaruh Sifat Biologi tanah terhadap N tersedia tanah dan Pengaruh	
Serapan N terhadap Produksi Padi	51
4.7.1 Pengaruh kelimpahan nematoda non-parasit terhadap N	
tersedia tanah.....	51
4.7.2 Pengaruh kelimpahan cacing tanah terhadap N tersedia tanah	52
4.7.3 Pengaruh serapan N terhadap produksi padi	53
V. PENUTUP.....	55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN.....	63