

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
<i>ABSTRACT</i>	x
 I. PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.3. Manfaat	2
1.4. Hipotesis	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 3
2.1. Tanaman Padi	3
2.2. Tanah Sawah.....	3
2.3. Inceptisol	4
2.4. Hara Nitrogen	6
2.5. Pertanian Organik	7
2.6. Pupuk Organik.....	9
2.7. Fauna Tanah	10
 III. METODOLOGI PENELITIAN	 14
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	14
3.2. Bahan dan Peralatan Penelitian	14
3.3. Tahapan Pelaksanaan Penelitian.....	14
3.3.1. Rancangan Percobaan.....	14
3.3.2. Percobaan di Lapangan.....	16
3.3.3. Analisis Pupuk, Tanah, dan Jaringan.....	17
3.3.4. Analisis Data	19
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	 20
4.1. Sifat Tanah Awal	20
4.2. Sifat Pupuk Organik	22

4.3. Pengaruh Perlakuan Pupuk Organik Terhadap Karakteristik Sifat Kimia Tanah	23
4.3.1. Ph H ₂ O dan Ph KCl	23
4.3.2. Bahan Organik Tanah	25
4.3.3. KPK Tanah	27
4.3.4. N- Tersedia Tanah	29
4.3.5. N Total Tanah	31
4.4. Pengaruh Perlakuan Pupuk Organik Terhadap Karakteristik Sifat Biologi Tanah	33
4.4.1. Respirasi Tanah	33
4.4.2. Kelimpahan Cacing Tanah	35
4.4.3. Nematoda Non-Parasit	37
4.5. Pengaruh perlakuan Pupuk Organik Terhadap Kadar dan Serapan N padi	39
4.5.1. Kadar N Total Jaringan Pada Tanaman	39
4.5.2. Serapan N Pada Tanaman	41
4.6. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman	43
4.6.1. Tinggi Tanaman	43
4.6.2. Jumlah Anakan	45
4.6.3. Berat Segar Akar dan Tajuk	46
4.6.4. Berat Kering Akar dan Tajuk	48
4.6.5. Produksi Padi	50
4.7. Pengaruh Sifat Biologi Tanah Terhadap N Tersedia Tanah, Serapan N, dan Produksi Padi	51
4.7.1. Pengaruh Kelimpahan Nematoda Non-Parasit Terhadap N Tersedia tanah	51
4.7.2. Pengaruh Kelimpahan Nematoda NonParasit Terhadap Serapan N	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	60