

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
 II. TINJAUAN PUSTAKA.....	 3
2.1. Keadaan Daerah Penelitian	3
2.1.1. Kondisi Geografis	3
2.1.2. Jenis Tanah.....	5
2.2. Pengelolaan dan Jenis Tanah Sawah.....	6
2.2.1. Pengelolaan Sawah secara Organik dan Konvensional	6
2.2.2. Sawah Surjan.....	9
2.2.3. Sawah SRI.....	10
2.2.4. Sawah Irigasi	12
2.3. Cacing Tanah sebagai Bioindikator Kesuburan Tanah.....	13
2.3.1. Cacing Tanah	13
2.3.2. Peran Cacing terhadap Sifat Tanah	15
2.4. Indeks Kualitas Tanah.....	17
 III. METODOLOGI PENELITIAN	 21
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	21
3.2.1. Alat Penelitian.....	21
3.2.2. Bahan Penelitian.....	21
3.3. Metode Penelitian	21
3.3.1. Jenis Penelitian.....	21
3.3.2. Rancangan Penelitian	22
3.3.3. Pelaksanaan Penelitian	22
3.3.4. Analisis Data	47

IV.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	48
4.1.	Kondisi Lahan Daerah Penelitian	48
4.1.1.	Sawah SRI.....	48
4.1.2.	Sawah Irigasi.....	49
4.1.3.	Sawah Surjan.....	51
4.2.	Sifat Fisika Tanah	52
4.2.1.	Tekstur Tanah.....	52
4.2.2.	Kedalaman Lapisan Olah Tanah	52
4.2.3.	Tahanan Penetrasi Tanah	54
4.2.4.	Permeabilitas	54
4.2.5.	Struktur Tanah.....	56
4.2.6.	Stabilitas Agregat	57
4.3.	Sifat Kimia Tanah	58
4.3.1.	Reaksi Tanah (pH)	58
4.3.2.	KPK.....	59
4.3.3.	Kejenuhan Basa.....	60
4.3.4.	N total.....	61
4.3.5.	P tersedia	62
4.3.6.	C-organik	63
4.4.	Cacing Tanah	64
4.5.	Indeks Kualitas Tanah.....	70
4.5.1.	Hubungan Indeks Kualitas Tanah dan Kelimpahan Cacing ...	71
4.5.2.	Hubungan Indeks Kualitas Tanah dan Produktivitas Padi	72
4.5.3.	Hubungan Kelimpahan Cacing dan Produktivitas Padi	74
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	75
5.1.	Kesimpulan	75
5.2.	Saran	75
	DAFTAR PUSTAKA	76
	LAMPIRAN.....	85