

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii
ABSTRACT .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Cacing Tanah ( <i>Pheretima</i> spp. ) .....	4
a. Taksonomi.....	4
b. Morfologi .....	4
c. Sistem Pencernaan .....	6
d. Sistem Sirkulasi .....	7
e. Sistem Ekresi.....	7
f. Sistem Pergerakan.....	8
g. Sistem Respirasi dan Peredaran darah .....	9
h. Sistem Reproduksi .....	10
2. Ekologi Cacing Tanah ( <i>Pheretima</i> spp.).....	12
3. Pengomposan .....	14
a. Vermikompos.....	14
b. Rasio C/N.....	15
c. Unsur NPK.....	16
B. Hipotesis .....	16

BAB III METODE PENELITIAN .....	17
A. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	17
B. Bahan dan Alat .....	17
1. Bahan .....	17
2. Alat.....	17
C. Cara Kerja .....	17
1. Rancangan Penelitian .....	17
2. Tahap Persiapan .....	18
a. Penentuan Lokasi Penelitian dan Survei Lokasi .....	18
b. Penyiapan Media.....	19
c. Penyediaan Bibit Cacing Tanah ( <i>Pheretima</i> spp.) .....	19
d. Pengukuran Parameter Lingkungan .....	19
e. Perlakuan Konsentrasi Media .....	19
f. Pengamatan Pertumbuhan dan Perkembangan Cacing Tanah ( <i>Pheretima</i> spp.).....	20
f.1. Pengukuran Biomassa Cacing Tanah.....	20
f.2. Pengamatan Kemampuan Reproduksi Cacing Tanah (Produksi kokon) .....	20
f.3. Penentuan Kualitas Media .....	21
f.4. Uji NPK dan rasio C/N .....	21
D. Analisis Hasil .....	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	24
A. Pertumbuhan <i>Pheretima</i> spp. ....	24
B. Perkembangan <i>Pheretima</i> spp. ....	28
C. Faktor lingkungan dan dekomposisi bahan organik .....	32
1. Kelembaban media .....	33
2. Suhu media .....	34
3. Keasaman media (pH) .....	35
D. Rasio C-N media .....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan.....	39
B. Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	40
LAMPIRAN .....	43