

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Hipotesis	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Cacing Tanah <i>Eisenia fetida</i>	6
2.1.1 Klasifikasi <i>Eisenia fetida</i>	6
2.1.2 Morfologi <i>Eisenia fetida</i>	6
2.1.3 Fisiologi Cacing Tanah	7
2.2 Habitat Cacing Tanah.....	11
2.3 Siklus Hidup Cacing Tanah	12
2.4 Enzim	13
2.4.1 Enzim Amilase.....	13
2.4.2 Enzim Selulase.....	14
2.5 Jerami Padi.....	15
2.6 <i>Phanerochaete chrysosporium</i>	17
2.7 Kotoran Sapi	19
2.8 <i>Vermicomposting</i>	21

BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan.....	23
3.3 Rancangan Penelitian.....	24
3.4 Langkah Penelitian.....	25
3.5 Pengamatan Parameter Fisik – Biologi.....	26
3.6 Pengujian Aktivitas Enzim.....	27
3.7 Analisis Data.....	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Pertumbuhan dan Reproduksi Cacing <i>Eisenia fetida</i>	31
4.2 Aktivitas Enzim Amilase dan Selulase pada Cacing <i>Eisenia fetida</i>	37
4.3 Perubahan Sifat Fisik Selama Proses <i>Vermicomposting</i>	45
BAB V PENUTUP	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	60

