

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Limbah Pertanian.....	4
2. Kompos.....	5
3. Faktor yang Memengaruhi Laju dan Keberhasilan Kompos.....	7
4. Bioaktivator .....	9
5. Pisang Cavendish ( <i>Musa acuminata</i> ) .....	10
6. Mesofauna Tanah .....	12
B. Hipotesis.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....	22
A. Tempat dan Waktu Penelitian .....	22
B. Bahan dan Alat.....	22
1. Bahan.....	22
2. Alat .....	22
C. Cara Kerja .....	23
1. Pembuatan Kompos Pelepah Pisang .....	23

2. Pengukuran Parameter Lingkungan Suhu, Kelembapan, dan pH serta kadar C-organik, N, P, dan K .....	23
3. Pencuplikan Sampel Kompos.....	24
4. Ekstraksi Sampel Kompos dengan <i>Barlesse Tullgren Extractor</i> .....	24
D. Analisis Data .....	25
1. Diversitas/ Indeks Keanekaragaman .....	26
2. Indeks Kekayaan Jenis (DMg) .....	26
3. Indeks Kemerataan Jenis (e).....	27
4. Dominansi (C) .....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	29
A. Cacah Individu dan Peranan Mesofauna Tanah.....	29
B. Cacah Individu Mesofauna Tanah tiap Waktu Pencuplikan .....	32
C. Parameter Lingkungan Suhu, Kelembapan, dan pH serta Kadar C-Organik, N, P, dan K .....	34
D. Cacah Individu Mesofauna Tanah tiap Perlakuan .....	44
E. Indeks Keanekaragaman (H'), Kekayaan Jenis (DMg), Kemerataan (e), dan Dominansi (C) .....	48
F. Acarina dan Collembola yang Ditemukan dalam Penelitian .....	50
BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....	78
A. SIMPULAN .....	78
B. SARAN .....	78
DAFTAR PUSTAKA .....	79
LAMPIRAN .....	88