

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	x

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang dan Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Kerangka Penelitian	3
1.4 Hipotesis	10

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Sistem Olah Tanah	11
2.2 Alang-Alang (<i>Imperata cylindrica</i> L.)	14
2.3 Cacing Tanah	15
2.4 Pengaruh Lingkungan Terhadap Cacing Tanah	18
2.4.1 <i>Bahan Organik Tanah</i>	18
2.4.2 <i>pH Tanah</i>	18
2.4.3 <i>Kelembaban Tanah</i>	19
2.4.4 <i>Suhu Tanah</i>	20
2.5 Identifikasi Cacing Tanah	20
2.5.1 <i>Klitelum</i>	21
2.5.2 <i>Pola Susunan Setae</i>	21
2.5.3 <i>Tipe Prostomium</i>	22

III. BAHAN DAN METODE

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2 Bahan dan Alat	24
3.3 Metode Penelitian	25
3.4 Pelaksanaan Penelitian	25
3.4.1 <i>Sejarah Lahan Penelitian</i>	25
3.4.2 <i>Tata Laksana Penelitian</i>	26

3.4.2.1 <i>Tanpa Olah Tanah (TOT)</i>	—
3.4.2.2 <i>Olah Tanah Minimum (OTM)</i>	26
3.4.2.3 <i>Olah Tanah Intensif (OTI)</i>	27
3.4.3 <i>Pengamatan Cacing Tanah</i>	27
3.5 Pengamatan Penelitian	29

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian	30
4.1.1 <i>Populasi Cacing Tanah</i>	30
4.1.2 <i>Biomassa Cacing Tanah</i>	33
4.1.3 <i>Identifikasi Cacing Tanah</i>	36
4.1.4 <i>Hubungan Antara Populasi dan Biomassa Cacing Tanah Dengan pH, C-Organik, N-Total,Suhu, Kelembaban dan Ruang Pori Total Tanah</i>	38
4.2 Pembahasan	38

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	45

PUSTAKA ACUAN	47
LAMPIRAN	52