

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang dan Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	4
1.3 Kerangka pemikiran	4
1.4 Hipotesis	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Peran Olah Tanah dalam Meningkatkan Organisme Tanah	10
2.2 Mikroorganisme Tanah	11
2.3 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Biota Tanah	12
2.4 Sistem Olah Tanah	14
2.4.1 Tanpa Olah Tanah (TOT)	15
2.4.2 Olah Tanah Minimum (OTM)	17
2.4.3 Olah Tanah Intensif (OTI)	18
2.5 Alang-alang (<i>Imperata cylindrica</i> .L)	19
2.6 Bahan Organik	21
III. BAHAN DAN METODE	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	23
3.2 Bahan dan Alat	23
3.3 Metode Penelitian	24
3.4 Pelaksanaan Penelitian	24
3.4.1 Sejarah Lahan Penelitian	24

3.4.2	<i>Cara Pengambilan Sampel di Lapangan</i>	25
3.4.3	<i>Tata Laksana Penelitian</i>	25
3.5	Variabel Pengamatan	27
3.5.1	<i>Variabel Utama</i>	27
3.5.1.1	<i>Pembuatan Seri Pengenceran</i>	28
3.5.1.2	<i>Pembuatan Media Bakteri</i>	28
3.5.1.3	<i>Pengamatan Bakteri</i>	29
3.5.2	<i>Variabel Pendukung</i>	29
 IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Penelitian	30
4.1.1	<i>Pengaruh Perlakuan Perlakuan Olah Tanah terhadap Total Bakteri Tanah</i>	30
4.1.2	<i>Uji korelasi antara Total Bakteri Tanah dengan pH, C-organik, N-Total, suhu, dan kelembapan tanah</i>	32
4.1.3	<i>Pengaruh Perlakuan Olah Tanah terhadap Sifat Tanah</i> .	33
4.2	Pembahasan	34
 V. KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran	41
PUSTAKA ACUAN		42
LAMPIRAN		49