

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	i
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	ii
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	iii
<b>DAFTAR ISI.....</b>	v
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	xi
<b>ABSTRAK .....</b>	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	5
2.1 Limbah Pertanian .....	5
2.2 Tanaman Enceng Gondok .....	6
2.3 Kompos .....	6
2.4 Bioaktivator Komersil .....	11

<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	18
3.2 Bahan dan Alat.....	18
3.3 Metode Penelitian .....	19
3.4 Tata Laksana Penelitian .....	20
1. Tahap Persiapan.....	20
2. Pengomposan .....	20
3. Inkubasi.....	21
3.5 Parameter .....	21
1. Parameter Pendahuluan.....	22
2. Parameter SetelahPengomposan .....	23
3.6 Analisis Data.....	29
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
4.1 Total Mikroba .....	30
4.2 Total Mikroba Pelarut P.....	31
4.3 Evolusi CO <sub>2</sub> Kompos dari berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang berbeda .....	32

4.4 C-organik pada Hasil Kompos dari berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang berbeda .....	36
4.5 Kadar N-total pada Hasil Kompos dari berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang berbeda .....	39
4.6 Ratio C/N pada Hasil Kompos dari berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang berbeda .....	41
4.7 Kadar P-larut air pada Hasil Kompos dari berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang berbeda .....	44
4.8 Kadar Humat pada Hasil Kompos dari berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang berbeda .....	46
4.9 pH pada Hasil Kompos dari berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang berbeda .....	48
4.10 Suhu pada Hasil Kompos dari berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang berbeda .....	50
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>55</b>
5.1 Kesimpulan .....	55
5.2 Saran .....	55

**DAFTAR PUSTAKA .....**

**LAMPIRAN**

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1. Kombinasi Perlakuan dalam Penelitian .....	20
Tabel 2. Metode dan Parameter Pengomposan .....	21
Tbael 3. Total Mikroba .....	30
Tabel 4. Total Mikroba Pelarut P .....	31
Tabel 5. Rerata CO <sub>2</sub> Kompos dari Berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang Berbeda .....	33
Tabel 6. Akumulasi CO <sub>2</sub> yang terbentuk selama pengomposan pada berbagai macam substrat dengan jenis bioaktivator yang berbeda ....	34
Tabel 7. C-organik pada Hasil Kompos dari Berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang Berbeda .....	37
Tabel 8. Kadar N-total pada Hasil Kompos dari Berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang Berbeda .....	40
Tabel 9. Ratio C/N pada Hasil Kompos dari Berbagai Bahan dengan Jenis Bioaktivator yang Berbeda .....	42

Tabel 10. Kadar P-tersedia pada Hasil Kompos dari Berbagai Bahan dengan	
Jenis Bioaktivator yang Berbeda .....	45
Tabel 11. Kadar Humat pada Hasil Kompos dari Berbagai Bahan dengan	
Jenis Bioaktivator yang Berbeda .....	47
Tabel 12. pH Pada Hasil Kompos Dari Berbagai Bahan Dengan Jenis	
Bioaktivator yang Berbeda .....	49

## **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Grafik Akumulasi CO <sub>2</sub> .....	36
Gambar 3. Grafik pH selama Pengomposan .....	50
Gambar 4. Grafik Suhu dengan Jerami terhadap Bioaktivator yang Berbeda	52
Gambar 5. Grafik Suhu dengan Enceng Gondok terhadap Bioaktivator yang Berbeda.....	52
Gambar 6. Grafik Suhu dengan Seresah Kedelai terhadap Bioaktivator yang Berbeda.....	52