

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Batasan Masalah	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	5
A. Tinjauan Pustaka	5
1. Sampah	5
2. Kompos	5
3. Aktivator EM4	6
4. Metode Pengomposan	7
B. Landasan Teori	12
1. Mekanisme Pengomposan	12
2. Faktor yang Mempengaruhi Pengomposan	13
3. Kematangan Kompos	16
4. Agitasi/pembalikan (homogenisasi)	18

C. Hipotesa	18
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	19
A. Tempat Penelitian	19
B. Bahan dan Alat Penelitian	19
1. Bahan atau Materi Penelitian	19
2. Alat Penelitian	20
3. Pembuatan Aktivator Turunan EM-4	22
C. Pelaksanaan Penelitian	22
1. Tahap Persiapan	22
2. Tahap Pelaksanaan	22
D. Metode Analisa Data	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Pengaruh Pembalikan Terhadap Suhu Pengomposan	25
B. Pengaruh Pembalikan Terhadap Derajat Keasaman pH	28
C. Pengaruh Pembalikan Terhadap Kelembaban	31
D. Pengaruh Pembalikan Terhadap Waktu Pengomposan	33
E. Pengaruh Bahan Aditive Terhadap Prolehan Hasil Kompos	34
F. Kualitas Hasil Pengomposan	36
1. C/N Rasio	37
1. N Organik	37
2. P Total	38
3. K Total	38
BAB V. KESIMPULAN dan SARAN	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Proses Pengomposan	17
Gambar 3.1. Komposisi Bahan Baku	20
Gambar 3.2. Mesin pencacah sampah organik	21
Gambar 4.1. Grafik Hubungan Suhu Dengan Waktu Pengomposan	27
Gambar 4.2. Grafik Hubungan pH Dengan Waktu pengomposan	29
Gambar 4.3. Grafik Hubungan Waktu pengomposan Dengan Kelembaban	32
Gambar 4.4. Waktu Pengomposan pada Berbbagai Variasi	34
Gambar 4.4. Perbandingan Hasil Kompos, Residu, Akimulasi dan Waktu	35

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Sumber Sampah Kota Pagar Alam	2
Tabel 2.1 Perbedaan Pupuk Organik Dan Anorganik	9
Tabel 2.2 Kandungan unsur hara dalam kompos	9
Tabel 2.3 Unsur Hara Makro dan Fungsinya	10
Tabel 2.4 Unsur Hara Mikro dan Fungsinya	11
Tabel 2.5 Kandungan C/N Rasio dari Berbagai Bahan Organik	14
Tabel 3.1 Komposisi Bahan Baku	20
Tabel 4.1 Pengaruh Suhu Terhadap Waktu Pengomposan	26
Tabel 4.2 Pengaruh pH Terhadap Waktu Pengomposan	29
Tabel 4.3 Pengaruh Kelembaban Terhadap Waktu Pengomposan	32
Tabel 4.4 Variasi Pembalikan dan Waktu Pengomposan	33
Tabel 4.4 Perbandingan Hasil, Residu dan Akumulasi	34
Tabel 4.6 Perbandingan Pupuk Kompos	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian	42
Lampiran 2. Analisa Ekonomi	50
Lampiran 3. Dokumentasi Proses Pengomposan	54
Lampiran 4. Dokumentasi Proses Pembuatan Aktivator turunan EM-4	57
Lampiran 5. Dokumentasi Alat-alat	58
Lampiran 3. Izin Penelitian	59
Lampiran 4. Laporan Hasil Penelitian	60
Lampiran 5. Hasil Analisa Pupuk Kompos	61