

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
 I. PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Kegunaan Penelitian	2
1.5 Hipotesis	3
 II. TINJAUAN PUSTAKA	 4
2.1 Sampah	4
2.1.1 Definisi Sampah	4
2.1.2 Jenis Sampah	4
2.1.3 Dampak Negatif Timbunan Sampah dan Pengelolaan Sampah	 5
2.2 Pengomposan	6
2.2.1 Pengertian Pengomposan	6
2.2.2 Proses Pengomposan	6
2.2.3 Bahan Organik dan Proses Dekomposisi Bahan Organik	 9
2.2.4 Peran Mikrobial Tanah dalam Siklus Hara	12
2.2.5 Perlakuan Bahan Baku Sampah	14
2.2.6 Aerasi dalam Proses Pengomposan	14
2.2.7 Faktor yang Mempengaruhi Pengomposan	15
2.2.8 Manfaat Kompos	18
2.3 Metode Pengomposan <i>Windrow</i>	19
2.3.1 Pengertian Metode Pengomposan <i>Windrow</i>	19
2.3.2 Proses Pengomposan dengan Metode <i>Windrow</i>	19
2.4 Bioaktivator	20
2.4.1 Propucin GB#1	20
2.5 Standar Kualitas Kompos	21
 III. METODE PENELITIAN	 22
3.1 Tempat dan Waktu	22
3.2 Bahan dan Alat	22

3.2.1	Bahan Penelitian	22
3.2.2	Alat Penelitian	22
3.3	Rancangan Percobaan	22
3.3.1	Matriks Perlakuan	23
3.4	Tata Laksana Penelitian	23
3.4.1	Tahap Persiapan.....	23
3.4.2	Tahap Perlakuan	25
3.4.3	Tahap Pengamatan.....	25
3.4.4	Tahap Analisis Laboratorium	26
3.4.5	Tahap Analisis Data	27
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1	Karakteristik Awal Bahan Dasar Kompos	28
4.2	Lama Waktu Pengomposan	29
4.3	Pengamatan Selama Proses Pengomposan	33
4.3.1	Suhu	33
4.3.2	Kelembaban	35
4.3.3	Derajat Kemasaman (pH)	36
4.3.4	Daya Hantar Listrik (DHL)	37
4.3.5	Hubungan Antara Nilai pH dengan Nilai DHL kompos matang	38
4.4	Kualitas Kompos Matang	40
4.4.1	Kualitas Fisik Kompos Matang	40
a.	Warna dan Bau	40
b.	Kadar Air	42
c.	Kemampuan Ikat Air	44
d.	Penyusutan Berat	47
4.4.2	Kualitas Kimia Kompos Matang	49
a.	Kandungan C-organik	49
b.	Kandungan N total	50
c.	Nisbah Carbon dan Nitrogen (C/N)	52
d.	Kandungan P total	55
e.	Kandungan K total	56
f.	Kandungan Ca total	57
g.	Kandungan Mg total	58
4.5	Perbandingan Efisiensi Waktu Metode Pengomposan <i>Windrow</i> dengan Metode Pengomposan Lainnya	60
V.	KESIMPULAN DAN SARAN	63
5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran	63
	DAFTAR PUSTAKA	64
	DAFTAR LAMPIRAN	67