

DAFTAR ISI

HALAMAN UDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ixx
INTISARI.....	xivv
ABSTRACT	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Pupuk.....	5
2.2 Pengomposan.....	6
2.3 Kotoran Kambing	8
2.4 Parameter proses pengomposan	9
2.4.1 Suhu dan pH.....	9
2.4.2 Kadar Air	10
2.4.3 Kadar Abu.....	12
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	14
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	14
3.2. Bahan Penelitian.....	14
3.4. Tahap Penelitian	20
3.4.1 Pembuatan Media Pengomposan	21
3.4.2 Cara Pengukuran.....	22
3.4.3 Pengisian Media Kompos	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Suhu.....	23



4.2.	pH.....	29
4.3.	Kadar Air.....	32
4.4.	Kadar Abu	35
BAB V PENUTUP.....		41
5.1	Kesimpulan.....	41
5.2	Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA		42
LAMPIRAN.....		48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Sekop	14
Gambar 3.2 4 in 1 Soil Survey Instrument	16
Gambar 3.3 Thermometer Digital	16
Gambar 3.4 Timbangan Analitik.....	17
Gambar 3.5 Oven Pengering	18
Gambar 3.6 Thermolyne.....	19
Gambar 3.7 Cawan	20
Gambar 3.8 Skema Tahap Penelitian	21
Gambar 3.9 Desain Media Pengomposan	22
Gambar 4.1 Suhu ulangan pertama (A).....	24
Gambar 4.2 Suhu ulangan kedua (B)	25
Gambar 4.3 Suhu ulangan ketiga (C)	25
Gambar 4.4 Suhu 7 Hari sekali pengadukan	26
Gambar 4.5 Suhu 14 Hari sekali pengadukan	26
Gambar 4.6 Suhu 21 Hari sekali pengadukan	27
Gambar 4.7 Suhu Pengomposan ulangan pertama (A), kedua (B), ketiga (C) .	27
Gambar 4.8 pH Sampel ulangan pertama (A)	29
Gambar 4.9 pH Sampel ulangan kedua (B).....	30
Gambar 4.10 pH Sampel ulangan ketiga (C).....	30
Gambar 4.11 Kadar Air Sampel ulangan pertama (A).....	32
Gambar 4.12 Kadar Air Sampel ulangan kedua (B)	33
Gambar 4.13 Kadar Air Sampel ulangan (C).....	33

Gambar 4.14 Kadar Abu Sampel A.....	36
Gambar 4.15 Kadar Abu Sampel B.....	36
Gambar 4.16 Kadar Abu Sampel C.....	36
Gambar 4.17 Degradasi Sampel A	37
Gambar 4.18 Degradasi sampel B	37
Gambar 4.19 Degradasi sampel C.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik bahan baku untuk proses pengomposan	7
Tabel 3.1 Spesifikasi Soil Analysis	15
Tabel 3.2 Spesifikasi Memmert UN55 Universal Oven.....	17
Tabel 3.3 Spesifikasi Thermolyne	18
Tabel 4.1 Suhu tertinggi dan terendah selama pengomposan	28
Tabel 4.2 Analisis anova satu arah pada suhu pengomposan.....	28
Tabel 4.3 pH tertinggi dan terendah selama pengomposan.....	31
Tabel 4.4 Analisis anova satu arah pada pH rata-rata	31
Tabel 4.5 Kadar air awal dan akhir pengomposan	34
Tabel 4.6 Analisis anova satu arah pada Kadar Air rata-rata	34
Tabel 4.7 Kadar abu awal dan akhir pengomposan.....	39
Tabel 4.8 Analisis anova satu arah pada Kadar Abu rata-rata	39
Tabel 4.9 Pengecekan kadar abu sampel segar dan sampel akhir kotoran kambing	40
Tabel 4.10 Pengecekan kadar abu sampel segar dan sampel akhir kotoran kambing	40