

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	3
Manfaat Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
Pengolahan Pupuk Kompos dari Limbah Kotoran Sapi	4
Kelebihan dan Kekurangan Pupuk Kompos	5
Pemanfaatan EM4 dalam Pembuatan Pupuk Kompos	6
Peran Molasses dalam Proses Fermentasi	7
Buah maja	8
Mikroorganisme Lokal (MOL) pada Proses Pengomposan	10
Proses Pengomposan	11
Kualitas Pupuk Kompos	12
Tanaman sawi	13
BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	15
Landasan Teori	15
Hipotesis	16
BAB IV. MATERI DAN METODE	17
Lokasi dan Waktu Penelitian	17
Materi	17
Metode	17
Analisis Data	25

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
Parameter Fisik MOL buah maja.....	26
Parameter Fisik Pupuk Kompos.....	26
Suhu dan pH	26
Tekstur, warna dan bau	28
Parameter Kimia Pupuk Kompos	29
Kadar C-organik total.....	29
Kadar nitrogen total	30
Kadar C/N.....	32
Kadar fosfor total	34
Kadar kalium total.....	36
Parameter Biologi	37
Tinggi tanaman	37
Jumlah daun	42
Panjang akar	44
Berat panen	47
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
Kesimpulan	50
Saran.....	50
RINGKASAN	51
DAFTAR PUSTAKA.....	57
UCAPAN TERIMAKASIH.....	61
LAMPIRAN	63

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Perlakuan penambahan starter dalam pembuatan pupuk kompos.....	19
2. Hasil pengukuran parameter fisik suhu dan pH pupuk kompos	27
3. Hasil pengamatan parameter fisik tekstur, warna dan bau pupuk kompos	28
4. Rata-rata kadar C-organik total dan standar deviasi (%) pupuk kompos.....	30
5. Rata-rata kadar nitrogen total dan standar deviasi (%) pupuk kompos.....	32
6. Rata-rata kadar C/N pupuk kompos	33
7. Rata-rata kadar fosfor total dan standar deviasi (%) pupuk kompos.....	35
8. Rata-rata kadar kalium total dan standar deviasi (%) pupuk kompos.....	37
9. Rata-rata tinggi tanaman sawi dan standar deviasi (cm) pada umur 30 hari	40
10. Rata-rata jumlah daun tanaman sawi dan standar deviasi (cm) pada umur 30 hari	44
11. Rata-rata panjang akar tanaman sawi pada umur 30 hari.....	45
12. Rata-rata berat panen tanaman sawi pada umur 30 hari	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Desain Fermentor	18
2. Mikroorganisme lokal hasil fermentasi buah maja (MOL buah maja)	26
3. Kadar C-organik total (%) pupuk kompos	29
4. Kadar nitrogen total (%) pupuk kompos	31
5. Kadar C/N pupuk kompos	32
6. Kadar fosfor total (%) pupuk kompos	34
7. Kadar kalium total (%) pupuk kompos.....	36
8. Pertumbuhan tinggi sawi yang dengan penambahan pupuk kompos selama 30 hari	38
9. Tinggi tanaman sawi pada umur 30 hari	39
10. Rata-rata jumlah daun tanaman sawi dengan penambahan pupuk kompos selama 30 hari	42
11. Rata-rata jumlah daun tanaman sawi pada umur 30 hari.....	43
12. Rata-rata panjang akar tanaman sawi pada umur 30 hari	45
13. Rata-rata berat panen tanaman sawi pada umur 30 hari	47

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Nilai absorbansi dan hasil uji kadar C-organik	63
2. Nilai absorbansi dan hasil uji kadar Nitrogen	63
3. Perhitungan C/N.....	63
4. Nilai absorbansi dan hasil uji kadar fosfor	64
5. Hasil uji kadar Kalium.....	64
6. Hasil analisis data uji kimia menggunakan SPSS	65
7. Hasil pengukuran pertumbuhan tinggi tanaman sawi.....	68
8. Hasil pengukuran pertumbuhan jumlah daun.....	69
9. Hasil pengukuran tinggi tanaman sawi.....	69
10. Hasil pengukuran jumlah daun tanaman sawi.....	70
11. Hasil pengukuran panjang akar tanaman sawi.....	70
12. Hasil pengukuran berat panen tanaman sawi	71
13. Hasil uji kadar air.....	71
14. Hasil analisis data uji biologis menggunakan SPSS.....	72
15. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	75