

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	v
<b>INTISARI</b> .....	vi
<b>ABSTRACT</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan Penelitian .....	4
Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
Pupuk Organik Cair .....	5
Urine Kelinci dan Marmut Sebagai Bahan Pembuatan Pupuk Cair .....	5
Manfaat Air Kelapa .....	7
Manfaat Starter EM4 .....	9
Molasses sebagai sumber energi mikrobial .....	10
Urin Fermentasi .....	11
Produktifitas Tanaman Sawi .....	11
<b>BAB III. LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS</b> .....	13
Landasan Teori .....	13
Hipotesis .....	14
<b>BAB IV. MATERI DAN METODE</b> .....	15
Lokasi dan Waktu Penelitian .....	15
Materi .....	15

Metode .....	16
Parameter yang Diamati.....	17
<b>BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>17</b>
Kualitas Fisik .....	22
Suhu, pH, Warna dan Bau .....	22
Kualitas Kimia .....	24
Kandungan N total .....	24
Kandungan C-organik .....	26
Kandungan kalium total .....	28
Kandungan fosfor total.....	30
Kualitas Biologis.....	32
Tinggi tanaman .....	32
Jumlah daun .....	34
Panjang daun.....	36
Lebar daun.....	37
Panjang akar.....	39
Berat panen .....	41
Uji Mikrobiologis .....	43
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>46</b>
Kesimpulan .....	46
Saran.....	46
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>47</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>53</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>55</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Persyaratan teknis minimal pupuk organik cair .....	6
2. Desain Penelitian.....	16
3. Hasil pengukuran parameter fisik suhu, pH, warna, dan bau .....	22
4. Rerata kadar nitrogen total standar deviasi (%).....	25
5. Rerata kadar C-organik total standar deviasi (%).....	27
6. Rerata kadar K total standar deviasi (%) .....	29
7. Rerata kadar P total standar deviasi (ppm) .....	31
8. Rerata tinggi tanaman sawi setelah 28 hari (cm).....	33
9. Rerata jumlah daun tanaman sawi setelah 28 hari .....	34
10. Rerata panjang daun tanaman sawi setelah 28 hari (cm).....	37
11. Rerata lebar daun tanaman sawi setelah 28 hari (cm) .....	38
12. Rerata panjang akar tanaman sawi setelah 28 hari (cm).....	40
13. Rerata bobot panen tanaman sawi setelah 28 hari (gram) .....	42
14. Rerata data jumlah koloni setelah 14 hari fermentasi ( $\times 10^{-4}$ cfu/ml).....	44

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Grafik hasil pengukuran kadar nitrogen total (%) pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20% .....	24
2. Grafik hasil pengukuran kadar C-organik (%) pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20% .....	26
3. Grafik hasil pengukuran kadar K (%) pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20% .....	28
4. Grafik hasil pengukuran kadar P (ppm) pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20% .....	30
5. Tinggi tanaman sawi yang diberi pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20%.....	32
6. Jumlah daun tanaman sawi yang diberi pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20% .....	34
7. Panjang daun tanaman sawi yang diberi pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20% .....	36
8. Lebar daun tanaman sawi yang diberi pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20% .....	38
9. Panjang akar tanaman sawi yang diberi pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20% .....	39
10. Berat panen tanaman sawi yang diberi pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20%. ....	41
11. Hasil pengukuran jumlah bakteri pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10%, dan 20%.....	43
12. Jumlah bakteri pupuk cair urin kelinci dan marmut dengan penambahan air kelapa 0%, 10% dan 20%.....	45

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Langkah sistematis penelitian .....	55
2. Uji N total.....	56
3. Uji C organik.....	58
4. Uji Kalium .....	60
5. Uji Phospor.....	62
6. Pengukuran tinggi tanaman .....	64
7. Pengukuran jumlah daun .....	66
8. Pengukuran panjang daun .....	68
9. Pengukuran lebar daun .....	70
10. Pengukuran panjang akar .....	72
11. Pengukuran berat panen.....	74
12. Jumlah koloni mikrobial.....	76
13. Foto dokumentasi penelitian .....	78