

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN MOTTO	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR PERSAMAAN REAKSI	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Batasan Masalah.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Pencemaran Lingkungan.....	5
2.2. Virgin Coconut Oil.....	6
2.3. Pupuk Organik Cair	11
2.4. Fermentasi	16
2.4.1. Pengertian Fermentasi	16
2.4.2. Proses Fermentasi	17
2.4.3. Prinsip Fermentasi.....	18

2.5. Effective Microorganism 4 (EM4).....	19
2.6. Persyaratan Kompos.....	22
2.6.1. Tidak Mengandung Bahan Asing.....	22
2.6.2. Kematangan Fermentasi.....	22
2.6.3. Unsur Mikro	22
2.6.4. Organisme Patogen	23
2.6.5. Pencemar Organik.....	23
2.7. Unsur-Unsur Hara yang Mempengaruhi Pertumbuhan Tanaman	24
2.8. Bahan Organik.....	27
2.9. Hipotesa.....	28

BAB III METODELOGI PENELITIAN

3.1. Umum.....	29
3.2. Lokasi Penelitian.....	29
3.3. Jenis Penelitian.....	29
3.4. Variabel Penelitian	30
3.5. Bahan Penelitian	30
3.5.1. Limbah <i>Virgin Coconut Oil</i> (VCO)	30
3.5.2. EM4 dan Gula	30
3.6. Pelaksanaan Penelitian.....	31
3.6.1. Persiapan Reaktor	31
3.6.2. Tahap Pembuatan	31
3.6.3. Proses Pengambilan Sampel	32
3.7. Parameter Penelitian dan Metode Uji	32
3.8. Perhitungan Data Statistik.....	33
3.9. Kerangka Penelitian Tugas Akhir	34

BAB IV PEMBAHASAN

4.1. Pengukuran pH.....	37
4.2. Pengukuran Suhu	40
4.3. Pengamatan kandungan Organik	43

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	60
5.2. Saran.....	61

DAFTAR PUSTAKA.....	62
----------------------------	-----------

LAMPIRAN - LAMPIRAN

- LAMPIRAN 1**
- LAMPIRAN 2**
- LAMPIRAN 3**
- LAMPIRAN 4**

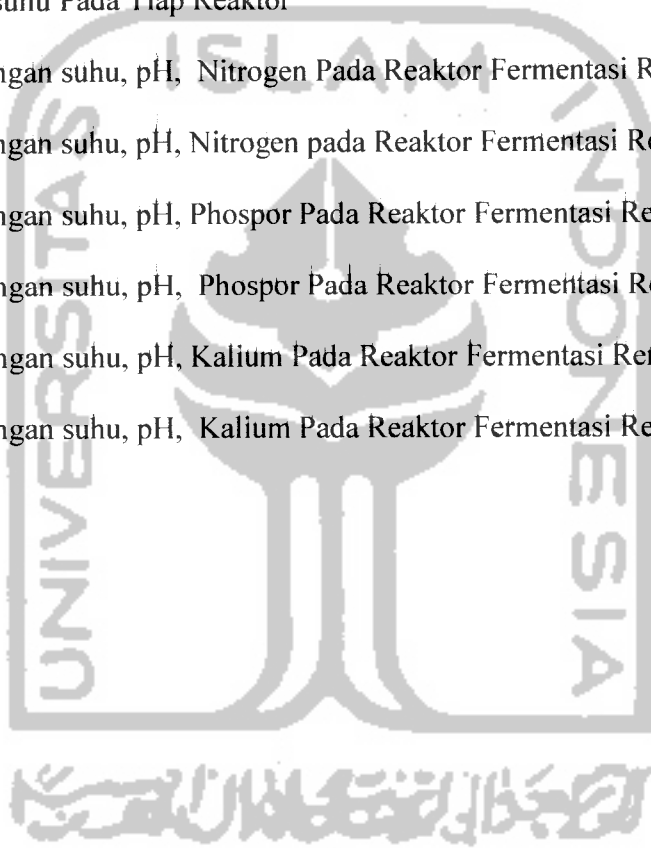


Daftar Tabel

- Tabel 2.1. Komposisi Daging Buah Kelapa
- Tabel 2.2. Pupuk Organik Cair Llimbah industri Kerupuk Kulit
- Tabel 2.3 Kandungan N,P,K Berbagai Pupuk Kimia
- Tabel 2.4 Pupuk Organik Cair yang Ada di Pasaran
- Tabel 2.5 Syarat teknis Minimal Pupuk Organik Cair
- Tabel 2.6 Standar Mutu Internasional
- Tabel 2.7 Fungsi Mikroorganisme di Dalam larutan EM4
- Tabel 2.8 Jenis Mikroba
- Tabel 3.1 Parameter Penelitian dan Metode Uji Berdasarkan SNI
- Tabel 4.5 Hasil Penelitian hari Ke- 0 Pupuk Organik Cair Tahap Pertama
- Tabel 4.6 Hasil Penelitian hari Ke- 8 Pupuk Organik Cair Tahap Kedua
- Tabel 4.7 Hasil Penelitian hari Ke- 15 Pupuk Organik Cair Tahap Ketiga
- Tabel 4.8 Perbandingan Pupuk Organik Cair Industri VCO Dengan Pupuk Organik Limbah Industri Kerupuk kulit
- Tabel 4.9 Perbandingan Pupuk Organik Cair Industri VCO Dengan Pupuk Organik Limbah Industri Kerupuk kulit

Daftar Gambar

- Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian
- Gambar 4.1 Nilai pH Pada Tiap Reaktor
- Gambar 4.2 Nilai suhu Pada Tiap Reaktor
- Gambar 4.3 Hubungan suhu, pH, Nitrogen Pada Reaktor Fermentasi Rendaman
- Gambar 4.4 Hubungan suhu, pH, Nitrogen pada Reaktor Fermentasi Rebusan
- Gambar 4.5 Hubungan suhu, pH, Phospor Pada Reaktor Fermentasi Rendaman
- Gambar 4.6 Hubungan suhu, pH, Phospor Pada Reaktor Fermentasi Rebusan
- Gambar 4.7 Hubungan suhu, pH, Kalium Pada Reaktor Fermentasi Rendaman
- Gambar 4.8 Hubungan suhu, pH, Kalium Pada Reaktor Fermentasi Rebusan



Daftar Persamaan Reaksi

- Reaksi 4.1 Persamaan reaksi proses dekomposisi bahan organik sebagai metan dan CO_2
- Reaksi 4.2 Persamaan reaksi oksidasi hydrogen dengan menggunakan CO_2
- Reaksi 4.3 Persamaan reaksi kenaikan pH
- Reaksi 4.4 Reaksi proses fermentasi anaerobik
- Reaksi 4.5 Reaksi proses fermentasi anaerobik



Daftar Lampiran

Lampiran 1. Gambar Desain Reaktor Fermentasi

Lampiran 2. Analisa Data Statistik Anova Satu Jalur

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

Lampiran 4. Hasil Laboratorium

