

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL (DALAM)	i
LEMBAR PERSETUJUAN GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah dan Pembatasan Masalah.....	3
C. Rumusan Masalah	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Pengertian Tahu.....	6
B. Pengertian Limbah.....	7
C. Limbah Cair Industri Tahu.....	7
D. Karakteristik Limbah Cair Industri Tahu.....	10
E. Pengertian Pupuk.....	15
F. Jenis Pupuk	16
G. EM4 (Effektive Mikroorganisme 4)	20
H. Mikroorganisme yang Terkandung dalam Limbah Cair Industri	22
I. Unsur – Unsur Hara Makro dan Mikro.....	25

J. Kerangka Konsep	36
BAB III METODE PENELITIAN	37
A. Desain Penelitian	37
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	37
C. Variabel dan Definisi Operasional	38
D. Rancangan Sampel	40
E. Alur Penelitian.....	41
F. Pengumpulan Data.....	53
G. Pengolahan dan Analisis Data.....	53
BAB IV HASIL PENELITIAN	54
A. Gambaran Umum Penelitian	54
B. Hasil Pengukuran	54
1. Hasil Pengukuran pH dan Suhu Pupuk Organik Cair yang difermentasi	54
2. Hasil Pengukuran Kandungan N, P, K dan C-Organik Pupuk Organik Cair yang difermentasi.....	56
3. Hasil Analisis Kandungan N, P, K, dan C-Organik Pupuk Organik Cair	58
BAB V PEMBAHASAN	61
A. pH dan Suhu Pupuk Organik Cair.....	61
B. Kandungan Unsur Hara Nitrogen, Phospor, Kalium dan C-Organik pada Pupuk Organik Cair.....	62
C. Analisis Kandungan Nitrogen, Phospor, Kalium dan C-Organik Pupuk Organik Cair.....	64
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan	66
B. Saran	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel II.1	Kandungan Limbah Tahu	9
Tabel II.2	Teknis Minimal Pupuk Organik Cair	11
Tabel III.1	Definisi Operasional	39
Tabel IV.1	Hasil Pengukuran pH Pada Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair	56
Tabel IV.2	Hasil Pengukuran Suhu Pada Proses Pembuatan Pupuk Organik Cair	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1	Tahu	6
Gambar II.2	Limbah Cair Tahu.....	8
Gambar II.3	Kerangka Konsep	36
Gambar III.1	Desain Penelitian	37
Gambar III.2	Wadah Membuat Pupuk.....	41
Gambar III.3	Skema Prosedur.....	51
Gambar IV.1	Grafik Hasil Pengukuran Rata- rata Uji Kadar Nitrogen Pupuk Organik Limbah Cair Tahu dengan Variasi Dosis EM4(0 ml, 50 ml, 100, 150 ml).....	56
Gambar IV.2	Gambar IV.1 Grafik Hasil Pengukuran Rata- rata Uji Kadar Phospor Pupuk Organik Limbah Cair Tahu dengan Variasi Dosis EM4 (0 ml, 50 ml, 100, 150 ml).....	57
Gambar IV.3	Gambar IV.1 Grafik Hasil Pengukuran Rata- rata Uji Kadar Kalium Pupuk Organik Limbah Cair Tahu dengan Variasi Dosis EM4 (0 ml, 50 ml, 100, 150 ml).....	57
Gambar IV.4	Gambar IV.1 Grafik Hasil Pengukuran Rata- rata Uji Kadar C-Organik Pupuk Organik Limbah Cair Tahu dengan Variasi Dosis EM4 (0 ml, 50 ml, 100, 150 ml).....	58

DAFTAR SINGKATAN DAN SIMBOL

Daftar Singkatan

BOD	= Biological Oxygen Demand
CH ₄	= Metana
CO ₂	= Karbon Dioksida
COD	= Chemical Oxygen Demand
EM4	= Effektive Mikroorganisme- 4
g	= gram
H ₂ S	= Hydrogen Sulfida
K ₂ O	= Kalium
mg	= miligram
ml	= mililiter
N	= Nitrogen
NH ₃	= Amonia
O ₂	= Oksigen
pH	= Power Hydrogen
TSS	= Total Suspended Solid
P	= Phospor
K	= Kalium
N	= Nitrogen
C	= Karbon

Daftar Simbol

°C	= Derajat Celcius
%	= Persen
?	= Tanda tanya
-	= Sampai dengan
/	= Garis miring
≥	= Lebih besar dari atau sama dengan

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Hasil Uji Pendahuluan
- Lampiran 2 Hasil Laboratorium Pupuk Organik Cair
- Lampiran 3 Lembar Standar Peraturan Pupuk Organik Cair
- Lampiran 4 Hasil Pengukuran
- Lampiran 5 Hasil Output SPSS
- Lampiran 6 Dokumentasi Kegiatan