

# DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul .....	i
Lembar Persetujuan .....	iii
Lembar Pengesahan .....	iv
Lembar Pernyataan Orisinalitas .....	v
Abstrak .....	vi
Abstract .....	vii
Biodata Penulis .....	viii
Motto .....	ix
Lembar Persembahan .....	x
Kata Pengantar .....	xi
Daftar Isi .....	xiii
Daftar Tabel .....	xv
Daftar Grafik .....	xvi
Daftar Gambar .....	xvii
Daftar Lampiran .....	xviii
<b>BAB I</b>	<b>PENDAHULUAN</b>
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	6
D. Manfaat Penelitian .....	7
E. Ruang Lingkup Penelitian .....	7
<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>
A. Limbah Cair .....	9
B. Pengertian dan Proses Pembuatan Tahu .....	11
C. Limbah Tahu .....	14
D. Pupuk Organik .....	16

	E. Pupuk Cair Limbah Organik .....	18
	F. Unsur Hara .....	19
	G. Fermentasi .....	21
	H. Faktor yang Mempengaruhi Fermentasi .....	22
	I. Kerangka Teori .....	27
	J. Kerangka Konsep .....	28
	K. Hipotesis Penelitian.....	28
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
	A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	29
	B. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	29
	C. Sampel Penelitian .....	30
	D. Variabel Penelitian .....	31
	E. Definisi Operasional .....	32
	F. Teknik Pengumpulan Data .....	34
	G. Pengolahan dan Analisis Data .....	34
	H. Prosedur Penelitian .....	35
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
	A. Hasil Penelitian .....	37
	B. Pembahasan .....	47
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
	A. Kesimpulan .....	62
	B. Saran .....	64

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
Tabel 2.1	Standar Mutu Pupuk Organik Cair	17
Tabel 3.1	Rencana Waktu Penelitian	29
Tabel 3.2	Definisi Operasional	32
Tabel 4.1	Kandungan Awal Air Limbah Industri Tahu	38
Tabel 4.2	Kandungan Air Limbah Industri Tahu Berdasarkan Konsentrasi EM-4 dan Lama Fermentasi	38
Tabel 4.3	Pengaruh Penambahan Konsentrasi EM-4 terhadap Kadar N	39
Tabel 4.4	Pengaruh Waktu Fermentasi terhadap Kadar N	39
Tabel 4.5	Pengaruh Penambahan Konsentrasi EM-4 terhadap Kadar P	41
Tabel 4.6	Pengaruh Waktu Fermentasi terhadap Kadar P	41
Tabel 4.7	Pengaruh Penambahan Konsentrasi EM-4 terhadap Kadar K	42
Tabel 4.8	Pengaruh Waktu Fermentasi terhadap Kadar K	43
Tabel 4.9	Pengaruh Penambahan Konsentrasi EM-4 terhadap Nilai pH	44
Tabel 4.10	Pengaruh Waktu Fermentasi terhadap Nilai pH	44
Tabel 4.11	Konsentrasi EM-4 dan Waktu Fermentasi Optimal Pada Fermentasi Limbah Cair Tahu	46

## DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
Gambar 2.1	Pengelompokkan bahan yang terkandung di dalam limbah	10
Gambar 2.2	Proses Pembuatan Tahu	12
Gambar 2.3	Neraca Massa Proses Pembuatan Tahu	13
Gambar 2.4	Kerangka Teori	27
Gambar 2.5	Kerangka Konsep	28

## DAFTAR GRAFIK

Nomor Grafik		Halaman
Grafik 4.1	Analisa Pengukuran Kadar Nitrogen	40
Grafik 4.2	Analisa Pengukuran Kadar Fosfor	42
Grafik 4.3	Analisa Pengukuran Kadar Kalium	43
Grafik 4.4	Analisa Pengukuran pH	45

## DAFTAR LAMPIRAN

### Nomor Lampiran

Lampiran 1	Prosedur Penelitian
Lampiran 2	Surat Laiak Etik
Lampiran 3	Surat Permintaan Pengujian Sampel Laboratorium Analisis POLINELA
Lampiran 4	Surat Keterangan Uji Parameter Laboratorium Analisis POLINELA
Lampiran 5	Hasil Uji Laboratorium
Lampiran 6	Hasil Analisis Data Penelitian
Lampiran 7	Dokumentasi Penelitian
Lampiran 8	Data <i>Entry</i>