

## DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iv
Abstrak .....	v
Daftar Isi .....	vi
Daftar Gambar .....	ix
Daftar Tabel .....	x
Daftar Lampiran .....	xi
<b>I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	3
C. Batasan Masalah .....	4
D. Tujuan Penelitian .....	4
E. Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Umum tentang Tahu .....	5
1. Proses pembuatan tahu .....	6
2. Limbah dari proses pembuatan tahu .....	8
3. Karakteristik limbah .....	10

	Halaman
B. Mikroorganisme Pengurai Komponen Organik Air Limbah .....	16
1. Cairan rumen sapi .....	17
2. Feses kuda .....	17
3. Cairan pencernaan ayam .....	18
4. <i>Activated sludge</i> .....	19
C. Penanganan dengan Sistem Aerobik .....	20
<b>III. METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Obyek dan Tempat Penelitian .....	22
B. Alat dan Bahan .....	22
1. Alat .....	22
2. Bahan .....	22
C. Prosedur Penelitian .....	22
1. Karakterisasi air limbah .....	22
2. Pembuatan starter .....	24
3. Konfigurasi reaktor .....	26
4. Parameter uji .....	27
5. Pengumpulan, pengolahan dan analisis data .....	27
<b>IV. PEMBAHASAN</b>	
A. Karakterisasi Limbah .....	29
B. Pengoperasian Reaktor .....	32

	Halaman
C. Degradasi Kandungan Nitrogen Limbah Industri Tahu dengan Menggunakan Berbagai Media dalam Delapan Hari .....	33
D. Kadar SS Limbah Industri Tahu dengan Menggunakan Berbagai Media dalam Delapan Hari .....	37
E. Pemilihan Media .....	40
 <b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan .....	44
B. Saran .....	45

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**