

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	ix
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	3
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Industri Tahu</b> .....	5
2.1.1 Limbah Cair Industri Tahu .....	5
2.1.2 Karakteristik Limbah Cair Industri Tahu.....	6
2.1.3 Dampak Pembuangan Limbah Cair Industri Tahu .....	7
<b>2.2 Baku Mutu Limbah Cair Industri Tahu</b> .....	8
2.2.1 <i>Chemical Oxygen Demand</i> (COD).....	8
2.2.2 <i>Biological Oxygen Demand</i> (BOD).....	9
2.2.3 Derajat Keasaman (pH) .....	9
<b>2.3 Proses Pengolahan Metode Anaerob</b> .....	9
2.3.1 Reaksi Kimia Bakteri dalam Metode Anaerob.....	12
2.3.2 Kelebihan dan Kekurangan Metode Anaerob.....	13
2.3.3 Media Biofilter Dalam Proses Anaerob.....	13
<b>2.4 Whey Kefir</b> .....	14
<b>2.5 Ekoenzim</b> .....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	17
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	17
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	17

<b>3.3</b>	<b>Prosedur</b> .....	18
3.3.1	Pengambilan sampel Limbah Cair Industri Tahu .....	18
3.3.2	Perlakuan Anaerob.....	19
3.3.3	Analisis kadar COD (SNI 6989.2.2019).....	19
3.3.4	Analisis Kadar BOD ( SNI 6989.72.2009).....	20
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	22
<b>4.1</b>	<b>Karakteristik Limbah Cair Industri Tahu</b> .....	22
<b>4.2</b>	<b>Proses Anaerob Pada Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu</b> .....	23
<b>4.3</b>	<b>Efisiensi <i>Whey</i> Kefir Terhadap Penurunan Kadar BOD dan COD Pada Limbah Cair Industri Tahu</b> .....	26
<b>4.4</b>	<b>Efisiensi Ekoenzim Terhadap Penurunan Kadar BOD dan COD Pada Limbah Cair Industri Tahu</b> .....	28
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	33
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan</b> .....	33
<b>5.2</b>	<b>Saran</b> .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	.....	34

