

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b>	i
<b>HALAMAN JUDUL</b>	ii
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	iii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iv
<b>HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>PRAKATA</b>	vi
<b>DAFTAR ISI</b>	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xii
<b>DAFTAR SINGKATAN</b>	xiii
<b>INTISARI</b>	xiv
<b>ABSTRACT</b>	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Asetonitril	5
II.1.2 Metode anaerob	6
II.1.3 Sistem <i>batch</i>	9
II.1.4 Bakteri metanogen	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	11
II.2.1 Perumusan hipotesis I	11
II.2.2 Perumusan hipotesis II	11
II.2.3 Perumusan hipotesis III	12
II.2.4 Rancangan Penelitian	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	14
III.1 Bahan Penelitian	14
III.2 Alat Penelitian	14
III.3 Cara Kerja	15
III.3.1 Aktivasi inokulum	15
III.3.2 Penentuan pelarut dalam analisis asetonitril dengan kromatografi gas	15
III.3.3 Karakterisasi awal limbah asetonitril	16
III.3.4 Degradasi limbah asetonitril	19
III.3.5 Analisis hasil degradasi limbah asetonitril	21
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	24
IV.1 Aktivasi Inokulum	24
IV.2 Penentuan Pelarut dalam Analisis Asetonitril dengan Kromatografi Gas	27
IV.3 Karakterisasi Awal Limbah Asetonitril	29
IV.4 Degradasi Limbah Asetonitril	39
IV.5 Analisis Hasil Degradasi Limbah Asetonitril	43

<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b>	63
	V.1 Kesimpulan	63
	V.2 Saran	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>		64
<b>LAMPIRAN</b>		68