

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATAPENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
Intisari.....	x
<i>Abstract</i>	xi
I. PENDAHULUAN.....	12
1. Latar Belakang.....	12
2. Tujuan Penelitian.....	13
3. Kegunaan Penelitian.....	13
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	14
1. <i>Palm Oil Mill Effluent (POME)</i>	14
2. <i>Anaerobic Digestion</i>	16
2.1 Hidrolisis.....	17
2.2 Asidogenesis.....	17
2.3 Asetogenesis.....	18
2.4 Metanogenesis.....	18
3. Pemisahan Tahapan Fermentasi Pada Pembentukan Biogas.....	21
4. Penambahan Inokulum Kotoran Sapi dan Cairan Kolam Anaerob PKS Pada Pembentukan Biogas.....	21
5. Hipotesis.....	22
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN.....	23
1. Bahan dan Alat Penelitian.....	23
1.1 Bahan Penelitian.....	23
1.2 Alat Penelitian.....	24
2. Metode Penelitian.....	25

2.1 Pengujian Karakteristik dan Komposisi pada POME.....	21
2.2 Fermentasi Aerobik pada Proses Hidrolisis hingga Asetogenesis.....	23
2.3 Fermentasi Anaerobik pada Proses Metanogenesis.....	23
2.4 Analisis Data.....	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	30
1. Hasil Pengujian Karakteristik dan Komponen POME.....	31
2. Hasil Pengujian Fermentasi pada Tahapan Hidrolisis hingga Asetogenesis.....	31
3. Hasil Pengujian Fermentasi Anaerobik pada Proses Metanogenesis.....	38
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
1. Kesimpulan.....	44
2. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	48