



DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
Intisari.....	x
<i>Abstract.....</i>	xı
BAB I.....	1
1. Latar Belakang	1
2. Rumusan Masalah.....	2
3. Tujuan.....	2
4. Manfaat.....	3
BAB II	4
1. Tinjauan Pustaka	4
1.1 Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit.....	4
1.2 Fermentasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit secara Anaerob.....	6
1.3 Penambahan Sumber Inokulum Pada Produksi Biogas	11
2. Hipotesis.....	13
BAB III	14
1. Bahan dan Alat Penelitian	14
1.1 Bahan.....	14
1.2 Alat Penelitian.....	14
2. Metode Penelitian.....	16
2.1 Karakterisasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit.....	16
2.2 Pengujian Kadar Besi (Fe) pada Sumber Inokulum Lumpur Sawah	17
2.3 Fermentasi Substrat	17
2.4 Analisis Data	18
BAB IV.....	19
1. Hasil Pengujian Karakteristik Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit	19
2. Hasil Pengujian Kadar Besi (Fe) pada Sumber Inokulum Lumpur Sawah.....	20



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGARUH PERBEDAAN PENAMBAHAN SUMBER INOKULUM AWAL PADA PRODUKSI BIOGAS

DARI LIMBAH CAIR PABRIK

KELAPA SAWIT SECARA TERMOFILIK

RESTI NUR LAILI, Prof. Ir. Irfan Dwidya Prijambada, M. Eng., Ph.D.; Ir. Donny Widianto, Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

3. Hasil Monitoring Produksi Biogas.....	20
BAB V	27
1. Kesimpulan.....	27
2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	34



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Karakteristik umum limbah cair pabrik kelapa sawit	5
Tabel 4.1 Hasil pengujian karakteristik limbah cair pabrik kelapa sawit	19
Tabel 4.2 Hasil uji analisis varians persamaan regresi polinomial	22
Tabel 4.3 Hasil uji t koefisien regresi antar perlakuan.....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Hidrolisis triasigliserol.....	7
Gambar 2.2 Skema peruraian anaerobik.....	11
Gambar 3.1 Rancangan alat digester anaerob sistem batch.....	15
Gambar 4.1 Produksi biogas pada fermentasi anaerobik termofilik	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kontruksi alat penelitian	34
Lampiran 2. Perhitungan <i>chemical oxygen demand</i>	34
Lampiran 3. Hasil pengujian Fe pada sampel tanah sawah.....	35
Lampiran 4. Spesifikasi sensor XGZP6847	36
Lampiran 5. Kurva standar tekanan biogas.....	37
Lampiran 6. Analisis analisis varians regresi polinomial (perlakuan-waktu).....	38
Lampiran 7. Uji t antar perlakuan tiap orde polinomial.....	39