

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
Intisari	xiii
<i>Abstract</i>	xiv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang	1
B. Permasalahan.....	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	6
A. Tinjauan Pustaka	6
1. POME (<i>Palm Oil Mill Effluent</i>).....	6
2. Digesti anaerob POME dan <i>Liquid Digestate of POME</i> (LDP).....	7
3. Mikroalga.....	8
4. Sistem kultivasi mikroalga.....	9
5. Fase pertumbuhan mikroalga.....	10
6. Faktor pendukung pertumbuhan mikroalga.....	11
7. <i>Euglena gracilis</i> G.A Klebs Isolat IDN 26	14
8. Paramilon	16
9. <i>Response Surface Methodology</i> (RSM).....	18
B. Hipotesis	20
BAB III. METODE PENELITIAN	21
A. Waktu dan Tempat Penelitian	21



B.	Bahan dan Alat	21
C.	Cara Kerja.....	22
	1. Sterilisasi alat dan bahan.....	22
	2. Pembuatan medium CM (Cramer & Myers)	22
	3. Preparasi stok kultur	23
	4. <i>Pretreatment</i> limbah cair POME (<i>Palm Oil Mill Effluent</i>).....	24
	5. Pematangan desain RSM-BBD.....	24
	6. Inokulasi dan kultivasi	25
	7. Pengukuran <i>Optical Density</i> (OD).....	26
	8. Pengukuran jumlah sel dengan <i>haemocytometer</i>	26
	9. Uji paramilon	26
	10. Uji FE-SEM ekstrak paramilon.....	28
D.	Analisis Data	28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		29
A.	Desain Eksperimen RSM dan Data Pengujian.....	29
B.	Pemodelan Respons Pertumbuhan dan Produksi Paramilon	30
C.	Respons Pertumbuhan dan Akumulasi Paramilon	43
D.	Optimasi Kondisi Pertumbuhan dan Produksi Paramilon	50
E.	Analisis Paramilon pada Kondisi Optimal.....	51
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....		55
A.	Kesimpulan.....	55
B.	Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....		56
LAMPIRAN		67