

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	7
1.3. Batasan Masalah	7
1.4. Keaslian Penelitian	8
1.5. Tujuan Penelitian	10
1.6. Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	11
2.1. Tinjauan Pustaka	11
2.2. Landasan Teori	21
2.3. Hipotesis	26
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	27
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	27
3.2.1. Alat Penelitian	27
3.2.2. Bahan Penelitian	28
3.3. Prosedur Penelitian	28
3.4. Pengambilan Data	31
3.5. Analisis Data	33
3.6. Alur Penelitian	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
4.1. Optimasi Kondisi Kultivasi <i>E. gracilis</i> Menggunakan RSM	37
4.2. Pemodelan Kinetika Pertumbuhan <i>E. gracilis</i>	43
4.3. Pengaruh Penambahan SSF terhadap Peningkatan Kadar Lemak Biomassa <i>E. Gracilis</i>	47
BAB V PENUTUP	50



5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	52
Lampiran 1 Hasil Uji <i>Super Smart Fertilizer</i>	58
Lampiran 2 Uji ANOVA RSM.....	59
Lampiran 3 <i>Response Surface Regression</i> : Berat Biomassa vs Nutrien, pH, Durasi Penyinaran	62
Lampiran 4 Korelasi Berat Biomassa, Nutrien, pH, dan Durasi Penyinaran.....	63
Lampiran 5 Hasil Pengujian Kadar Lemak <i>E. gracilis</i> H0.....	64
Lampiran 6 Hasil Pengujian Kadar Lemak <i>E. gracilis</i> H9.....	65
Lampiran 7 Foto-foto Penelitian.....	66
Lampiran 8 Pengukuran Suhu, pH, Turbidity.....	68