

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	2
KATA PENGANTAR.....	3
DAFTAR ISI.....	4
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
INTISARI.....	6
<i>ABSTRACT</i> .....	7
BAB I PENDAHULUAN.....	8
1.1. Latar Belakang.....	8
1.2. Rumusan Masalah.....	9
1.3. Batasan Masalah.....	10
1.4. Keaslian Penelitian.....	10
1.5. Tujuan Penelitian.....	12
1.6. Manfaat Penelitian.....	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	13
2.1 Tinjauan Pustaka.....	13
2.1.1. Mikroalga.....	13
2.1.2. <i>C. vulgaris</i> .....	13
2.1.3. Tahapan Pertumbuhan Mikroalga.....	14
2.1.4. Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan <i>C. vulgaris</i> .....	16
2.1.5. Sistem Kultivasi.....	18
2.1.6. Eco Enzim.....	19
2.1.7. <i>Sustainable Aviation Fuel (SAF)</i> .....	20
2.1.8. <i>SAF</i> dari Mikroalga.....	20
2.2 Landasan Teori.....	22
2.2.1 <i>Response Surface Methodology (RSM)</i> .....	22
2.2.2 Model Kinetika Pertumbuhan.....	24
2.3 Hipotesis.....	27
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
3.1 Tempat Penelitian.....	28
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	28
3.2.1 Alat Penelitian.....	28
3.2.2 Bahan Penelitian.....	28
3.3 Prosedur Penelitian.....	29
3.3.1 Desain Percobaan.....	29
3.3.2 Prosedur Kultivasi.....	30
3.4 Pengambilan Data.....	31
3.4.1 Pengukuran Parameter Pertumbuhan Mikroalga.....	31
3.4.2 Perhitungan Kepadatan Sel.....	31
3.5 Analisis Data.....	32
3.6 Alur Penelitian.....	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Optimasi Sistem Kultivasi <i>C. vulgaris</i> dengan <i>RSM</i> .....	34
4.2 Kinetika Pertumbuhan <i>C. vulgaris</i> .....	40



**Kultivasi Mikroalga dengan Doping Eco Enzim untuk Meningkatkan Biomassa Chlorella vulgaris sebagai**

**Bahan Baku Sustainable Aviation Fuel (SAF)**

Margareta Rosemary, Prof. Dr. Eng. Ir. Arief Budiman, M.S., IPU. ; Dr. Ir. Nugroho Dewayanto, S.T., M.Eng.

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

BAB V - PENUTUP	44
5.1 Kesimpulan	44
5.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45