

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan	5
1.4. Manfaat	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Krisis Energi dan Pemanasan Global	6
2.2. Biofuel	8
2.3. Mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	11
2.4. Konsentrasi Asam Lemak <i>Chlorella vulgaris</i>	13
2.5. Nanopartikel Hematit α -Fe ₂ O ₃	15
2.6. Keterkaitan Hematit Terhadap Biosintesis Lipid <i>Chlorella vulgaris</i>	17
2.7. Metode Nile Red Fluorescence	22
III. METODOLOGI.....	23
3.1. Tempat Pelaksanaan Penelitian.....	23
3.2. Waktu pelaksanaan Penelitian.....	23
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	23
3.4. Alur Kerja Penelitian	23
3.5. Cara Kerja.....	24
3.5.1. Rancangan Percobaan	24
3.5.2. Sintesis Nanopartikel	25
3.5.3. Kultur <i>Chlorella vulgaris</i> dan Perlakuan Nanopartikel	26
3.5.4. Preparasi Sampel.....	26
3.5.5. Pengamatan Pertumbuhan.....	27
3.5.6. Pewarnaan Nile Red Fluorescence.....	27
3.5.7. Pengamatan Sel Fluorescence	31
3.5.8. Estimasi Biofuel Diesel.....	35
3.5.9. Analisis Data.....	37
IV. HASIL & PEMBAHASAN	38
V. KESIMPULAN & SARAN.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....	57
LAMPIRAN.....	65