

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar belakang.....	1
1.2 Tujuan penelitian.....	3
1.3 Manfaat penelitian.....	3
1.4 Kerangka pikir.....	3
1.5 Hipotesis.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 <i>Nannochloropsis. sp.</i>	6
2.1.1 Klasifikasi dan morfologi <i>Nannochloropsis sp.</i>	6
2.2.2 Pertumbuhan <i>Nannochloropsis sp.</i>	7
2.2 Lemak	9
2.3 Cahaya dan proses fotosintesis	14
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan tempat.....	17
3.2 Alat dan bahan.....	17
3.3 Prosedur penelitian	18
3.3.1 Persiapan penelitian	18
3.3.2 Penelitian pendahuluan	19
3.3.3 Pelaksanaan penelitian	20
3.4 Parameter yang diamati	20
3.4.1 Penghitungan kepadatan dan kecepatan pertumbuhan.	20
3.4.2 Pengujian lemak (Uji proksimat).....	21
3.4.3 Kualitas air (suhu, pH dan salinitas).....	22
3.5. Rancangan peneliitian dan analisis data	22
3.5.1 Rancangan Acak lengkap (RAL)	22
3.5.2 Regresi dan korelasi.....	23

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kepadatan <i>Nannochloropsis</i> sp.....	24
4.2 Kandungan lemak	29
4.3 Korelasi kepadatan dan kandungan lemak.....	35
4.4 Kualitas air	37

V. KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39

DAFTAR PUSTAKA**LAMPIRAN**

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Perbandingan nutrisi <i>Nannochloropsis</i> sp	11
2. Komposisi pupuk <i>conwy</i> (1 Liter air)	18
3. Komposisi <i>trace metal solution</i> pada <i>conwy</i>	18
4. Waktu terjadinya fase pertumbuhan <i>Nannochloropsis</i> sp. yang dikultur dengan fotoperiod yang berbeda.	19
5. Persentasi peningkatan kandungan lemak <i>Nannochloropsis</i> sp.	32
6. Nilai koefisien a dan R^2	36
7. Parameter kualitas air	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka pikir penelitian	4
2. Bentuk dan morfologi <i>Nannochloropsis</i> sp.....	7
3. Kurva pertumbuhan fitoplankton	8
4. Struktur umum lemak.....	10
5. Kurva pertumbuhan <i>Nannochloropsis</i> sp.	24
6. Persentase kandungan lemak <i>Nannochloropsis</i> sp. pada fotoperiod yang berbeda	30
7. Skema pembentukan karbohidrat menjadi lemak	33
8. Korelasi lemak dan kepadatan <i>Nannochloropsis</i> sp.	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Desain penelitian.....	44
2. Penentuan kadar lemak dan minyak (Metode <i>Soxhlet</i>).	45
3. Analisis kepadatan <i>Nannochloropsis</i> sp	46
4. Analisis kadar lemak <i>Nannochloropsis</i> sp.pada setiap fase.....	47
5. Analisis kadar lemak <i>Nannochloropsis</i> sp.pada setiap perlakuan	50
6. Data kecepatan pertumbuhan <i>Nannochloropsis</i> sp	53
7. Data pengamatan kualitas air.	54
8. Foto penelitian.....	56
9. Hasil uji proksimat	57