

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan penelitian.....	4
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	5
1.4. Kerangka Pemikiran	5
1.5. Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Manfaat <i>Nannochloropsis</i> sp.	7
2.1.1. Menyerap Emisi CO ₂	7
2.1.2. Sebagai Bahan Bakar Nabati (Biofuel)	8
2.1.3. Sebagai Penunjang Budidaya Perikanan.....	10
2.1.4. Sebagai Biosorben Logam Berat	12
2.1.5. Kesehatan.....	14
2.2. Biologi <i>Nannochloropsis</i> sp.	15
2.3. Pola Pertumbuhan Fitoplankton	17

2.4. Media Pertumbuhan	21
2.4.1. Unsur Makro Nutrien	25
2.4.2. Unsur <i>Trace element</i> (Mikro nutrien)	27
2.5. Faktor Lingkungan yang Berpengaruh Terhadap Pertumbuhan <i>Nannochloropsis</i> sp.	28
2.5.1. Cahaya	28
2.5.2. Temperatur (Suhu)	29
2.5.3. pH	29
2.5.4. Kandungan CO ² bebas	30
2.5.5. Salinitas	30
2.6. Kultur <i>Nannochloropsis</i> sp.	31
2.6.1. Isolasi	31
2.6.2. Kultur Murni	31
2.7. Molase.....	32
2.8. Penggunaan Molase Untuk Pupuk	34
III. METODE PENELITIAN	36
3.1. Waktu dan Tempat	36
3.2. Bahan dan Alat	36
3.2.1. Bahan	36
3.2.2. Alat Penelitian	36
3.3. Metode penelitian	38
3.4. Pelaksanaan Penelitian	39
3.4.1. Persiapan.....	39
a. Persiapan Media dan Peralatan Uji.....	40
b. penyediaan Bahan Uji	40
3.4.2. persiapan Bibit <i>Nannochloropsis</i> sp.	42
a. Kultur Media Agar	43
b. Kultur Media cair	43
3.4.3. Pelaksanaan Penelitian	44
3.4.3.1. Penelitian Pendahuluan	44
3.4.3.2. Penelitian Utama.....	45
3.5. Pengamatan Pertumbuhan <i>Nannochloropsis</i> sp.....	47
3.6. Pengamatan kandungan Gizi	49
3.7. Parameter Kualitas Air.....	50
3.8. Pengumpulan dan Analisa Data.....	52

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	54
4.1. Kepadatan Populasi <i>Nannochloropsis</i> sp.	54
4.2. Waktu Maksimum (hari) <i>Nannochloropsis</i> sp.	58
4.3. Kepadatan populasi Maksimum <i>Nannochloropsis</i> sp.	60
4.4. Laju Pertumbuhan Spesifik <i>Nannochloropsis</i> sp.	62
4.5. Waktu Generasi Maksimum <i>Nannochloropsis</i> sp.	64
4.6. Kandungan Gizi <i>Nannochloropsis</i> sp.	66
4.7. Serapan CO ₂ <i>Nannochloropsis</i> sp.	71
4.8. Kualitas Air	73
 V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	 78
5.1. Kesimpulan	78
5.2. saran	78
 DAFTAR PUSTAKA	 79
 LAMPIRAN	 85