

DAFTAR ISI

RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II TINJUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Gracilaria</i> sp.	5
2.1.1 Klasifikasi dan Morfologi <i>Gracilaria</i> sp	5
2.1.2 Pemanfaatan Rumput Laut <i>Gracilaria</i>	6
2.1.3 Kandungan <i>Gracilaria</i> sp.....	7
2.1.4 <i>Gracilaria</i> sp. sebagai pupuk (<i>Biofertilizer</i>)	8
2.2 <i>Nannochloropsis</i> sp.	10
2.2.1 Klasifikasi	10
2.2.2 Morfologi	10
2.2.3 Habitat dan Ekologi.....	11
2.2.4 Kandungan Nutrisi <i>Nannochloropsis</i> sp.	11
2.2.5 Pertumbuhan <i>Nannochloropsis</i> sp.....	12
2.2.6 Faktor Lingkungan	13
2.3 Budidaya <i>Nannochloropsis</i> sp.....	15
2.4 Nutrien.....	16

2.5	Faktor Pembatas Kehidupan <i>Nannochloropsis</i> sp.....	17
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS		18
3.1	Kerangka Konseptual	18
3.2	Hipotesis Penelitian	20
IV METODOLOGI.....		22
4.1	Waktu dan Tempat	22
4.2	Materi Penelitian	22
4.2.1	Bahan Penelitian.....	22
4.2.2	Peralatan Penelitian	22
4.3	Metode Penelitian.....	22
4.3.1	Rancangan Penelitian	22
4.3.2	Prosedur Kerja.....	23
4.3.3	Parameter pengamatan	29
4.3.4	Analisis data	29
V HASIL DAN PEMBAHASAN		30
5.1	Hasil.....	30
5.1.1	Populasi <i>Nannochloropsis</i> sp.	30
5.1.2	Laju Pertumbuhan <i>Nannochloropsis</i> sp.	33
5.1.3	Kualitas Air	34
5.2	Pembahasan	35
VI KESIMPULAN DAN SARAN		39
6.1	Kesimpulan.....	39
6.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA		40
LAMPIRAN.....		45

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Morfologi <i>Gracilaria</i> sp.....	6
2. <i>Nannochloropsis</i> sp.....	11
3. Pola Pertumbuhan Fitoplankton.....	12
4. Kerangka Konseptual Penelitian.....	21
5. Desain pengacakan penelitian.....	23
6. Bagan Alir Penelitian.....	30
7. Grafik populasi <i>Nannochloropsis</i> sp. yang dikultur selama 8 hari.....	31
8. Grafik laju pertumbuhan <i>Nannochloropsis</i> sp. yang dikultur selama 8 hari.....	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Jumlah penggunaan alga untuk keperluan industri dunia	6
2. Kandungan Nutrien	7
3. Data Kepadatan populasi <i>Nannochloropsis</i> sp. selama 8 hari kultur.....	30
4. Data rata-rata kualitas air selama 7 hari kultur.	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Analisa	45
2. Data populasi <i>Nannochloropsis</i> sp.....	46
3. Data Kualitas Air.....	50
4. Perhitungan Analisis Varian dan Uji Berjarak Duncan.	51
5. Dokumentasi	67