

DAFTAR ISI

Halaman

DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	3
1.3 Manfaat	3
1.4 Perumusan Masalah	3
1.5 Hipotesis.....	5

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Biologi <i>Nitzschia</i> sp	6
2.1.1 Klasifikasi <i>Nitzschia</i> sp.....	6
2.1.2 Reproduksi dan Pertumbuhan <i>Nitzschia</i> sp	7
2.1.3 Faktor Pembatas.....	9
2.2 Lemak.....	11
2.3 Nitrogen	12
2.4 Fosfor	14
2.5 Fotoperiode	14
2.6 Rasio N P	16
2.7 Silikat	16

III. METODOLOGI

3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2 Materi Penelitian	18
3.2.1 Biota Kultur.....	18
3.2.2 Media Kultur	18

3.3	Alat dan Bahan Penelitian.....	19
3.3.1	Alat	19
3.3.2	Bahan.....	20
3.4	Rancangan Penelitian.....	20
3.5	Tahapan Penelitian.....	21
3.5.1	Persiapan	22
3.5.2	Penelitian Pendahuluan	23
3.5.3	Pelaksanaan Penelitian	24
3.6	Parameter yang Diteliti	25
3.6.1	Kepadatan <i>Nitzschia</i> sp	25
3.6.2	Kandungan Lemak	26
3.6.3	Rasio N P	27
3.6.3.1	Kandungan Nitrat	27
3.6.3.2	Kandungan Ortofosfat	28
3.6.4	Pembuatan Kurva Standar Absorbansi Sel <i>Nitzschia</i> sp.	29
3.7	Analisis Data	30

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hubungan Linier Absorbansi Spektrofotometer dan Kepadatan Sel <i>Nitzschia</i> sp.	31
4.2	Kepadatan Sel <i>Nitzschia</i> sp.	32
4.3	Kandungan Lemak Total <i>Nitzschia</i> sp.	35
4.4	Rasio N P pada Media Kultur <i>Nitzschia</i> sp.	37
4.5	Hubungan Antar Variabel.....	40
4.5.1	Hubungan Linier Kepadatan dengan Salinitas, Nitrat dan Ortofosfat pada Media Kultur <i>Nitzschia</i> sp.	40
4.5.2	Hubungan Linier Lemak Total dengan Salinitas, Nitrat dan Ortofosfat pada Media Kultur <i>Nitzschia</i> sp.	43
4.5.3	Hubungan Linier Rasio N P dengan Salinitas, Nitrat dan Ortofosfat pada <i>Nitzschia</i> sp.	45

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	48
5.2	Saran	48

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN