

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Perairan Banjar Kemuning	5
2.2 Fitoplankton Laut	6
2.3 Biosintesis Klorofil	7
2.4 Klorofil-a	8
2.5 Kelimpahan Fitoplankton	10
2.6 Faktor Lingkungan Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Fitoplankton	11
2.6.1 Faktor Fisika	12
A. Suhu	12
B. Kecerahan	12
C. Cahaya	13
SKRIPSI ANALISIS KELIMPAHAN FITOPLANKTON ... NABILA Z.	

D. Arus	13
2.6.2 Faktor Kimia	13
A. Salinitas	14
B. Derajat Keasaman (pH)	14
C. Oksigen Terlarut (DO).....	14
D. Karbondioksida (CO ₂).....	15
E. Kandungan Nutrien di Perairan Laut	16
III KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	20
3.1 Kerangka Konseptual.....	20
3.2 Hipotesis Penelitian	23
IV METODOLOGI PENELITIAN	24
4.1 Tempat dan Waktu	24
4.2 Materi Penelitian	24
4.2.1 Peralatan Penelitian.....	24
4.2.2 Bahan Penelitian.....	25
4.3 Metode Penelitian	25
4.3.1 Jenis Penelitian	25
4.3.2 Jenis Pengambilan Data	25
4.4 Prosedur Kerja	26
4.4.1 Tahapan Persiapan	26
4.4.2 Waktu Pengambilan dan Lokasi Penelitian	26
4.4.3 Pengambilan dan Penanganan Sampel.....	28
4.4.4 Pengukuran Parameter Lingkungan	29
4.4.5 Identifikasi Sampel.....	29
4.4.6 Perhitungan Kelimpahan	30
4.4.7 Pengukuran Kandungan Klorofil-a	30
4.5 Parameter	31
4.5.1 Parameter Utama.....	31
4.5.2 Parameter Pendukung	31
4.6 Analisis Data	32
4.6.1 Analisis Data Kelimpahan Fitoplankton	32
4.6.2 Analisis Data Kandungan Klorofil-a	32
4.6.3 Analisis Regresi	32
4.6.4 Analisis Korelasi Sederhana (Pearson)	33
4.6.5 Analisis Sidik Ragam (ANOVA).....	33
4.7 Diagram Alir Penelitian	34

V HASIL DAN PEMBAHASAN	35
5.1 Hasil	35
5.1.1 Kelimpahan Fitoplankton	35
5.1.2 Kandungan Klorofil-a	36
5.1.3 Hubungan Kelimpahan Fitoplankton dan Kandungan Klorofil-a	38
5.1.4 Parameter Pendukung (Fisika-Kimia).....	39
5.2 Pembahasan	40
VI KESIMPULAN DAN SARAN	49
6.1 Kesimpulan	49
6.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Konseptual	22
2. Peta Stasiun Pengambilan Sampel	28
3. Diagram Alir Penelitian	34
4. Grafik Kelimpahan Fitoplankton	36
5. Grafik Kandungan Klorofil-a	37
6. Grafik Regresi Linier Hubungan Kelimpahan Fitoplankton dan Kandungan Klorofil-a Selama 3 Bulan	38

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Waktu Pengambilan Sampel di Muara Sungai Banjar Kemuning	26
2. Hasil Analisis ANOVA Rata-rata Kelimpahan Fitoplankton Selama Bulan Oktober, November, dan Desember.	35
3. Hasil Analisis ANOVA Rata-rata Kelimpahan Fitoplankton Selama Bulan Oktober, November, dan Desember.	37
4. Parameter Pendukung (Fisika-Kimia) Selama Penelitian	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan Volume Air Tersaring	59
2. Metode Pengukuran Kualitas Air Fisika dan Kimia	60
3. Data Kelimpahan Fitoplankton	65
4. Hasil Pengujian Kandungan Klorofil-a.....	66
5. Identifikasi Fitoplankton	67
6. Pengukuran Parameter Pendukung	71
7. Sidik Ragam (ANOVA) Kelimpahan Fitoplankton.....	76
8. Sidik Ragam (ANOVA) Kandungan Klorofil-a	78
9. Regresi Linier Sederhana Kelimpahan Fitoplankton dan Kandungan Klorofil-a	80
10. Korelasi Sederhana Kelimpahan Fitoplankton dan Kandungan Klorofil-a	82