

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	<i>i</i>
RIWAYAT HIDUP	<i>ii</i>
ABSTRAK	<i>iii</i>
ABSTRACT	<i>iv</i>
KATA PENGANTAR	<i>v</i>
DAFTAR ISI	<i>ix</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>x</i>
DAFTAR TABEL	<i>xi</i>
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ekologi Air Tawar	5
2.2. Fitoplankton	5
2.2.1. Klasifikasi Fitoplankton	6
2.2.2. Kelimpahan dan Distribusi Fitoplankton	12
2.2.3. Struktur dan Komunitas Fitoplankton	13
2.2.4. Klorofil-A	14
2.3. Faktor – Faktor yang Mempengaruhi Keberadaan Fitoplankton	14
2.3.1. Parameter Fisika	14
a. Suhu	14
b. Intensitas Cahaya	15
c. Kecerahan dan Kekeruhan	15
d. Arus	16
2.3.2. Parameter Kimia	16
a. pH (Derajat Keasaman)	16
b. Salinitas	17
c. Oksigen Terlarut (DO)	18
d. Kebutuhan Oksigen Biokimia (BOD)	18
e. Kebutuhan Oksigen Kimiawi (COD)	19
f. Unsur Hara	19
2.4. Mikrohabitat	21
2.5. Sungai	21
2.6. Zona Utama Sungai	23
2.7. Pengaruh Pencemaran Air Terhadap Ekosistem Sungai	23

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	26
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian	26
3.2. Populasi dan Sampel	27
3.3 Alat dan Bahan	28
3.4. Prosedur Kerja	29
3.4.1. Prosedur Kerja di Lapangan	29
A. Pengukuran Faktor Fisika-Kimia Perairan	29
B. Pengambilan Sampel Fitoplankton	30
3.4.2. Prosedur Kerja di Laboratorium	31
3.5. Teknik Analisis Data	31
3.5.1. Kelimpahan	31
3.5.2. Indeks Keanekaragaman	32
3.5.3. Indeks Keseragaman	32
3.5.4. Indeks Dominansi	33
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Deskripsi Hasil Penelitian	34
4.2. Faktor Fisika Kimia Perairan	34
4.2.1. Faktor Fisika Perairan	35
4.2.1.1. Suhu	35
4.2.1.2. Kecepatan Arus	36
4.2.1.3. Intensitas Cahaya	38
4.2.2. Faktor Kimia Perairan	39
4.2.2.1. Derajat Keasaman (pH)	39
4.2.2.2. Dissolved Oksigen (DO)	40
4.2.2.3. Biological Oxygen Demand (BOD ₅)	41
4.3 Parameter Biotik	42
4.3.1. Organisme Fitoplankton	42
4.3.2. Kelimpahan Fitoplankton	44
4.3.3. Keanekaragaman Fitoplankton	45
4.3.4. Keseragaman Fitoplankton	46
4.3.5. Dominansi Fitoplankton	47
4.4. Potensi Komunitas Fitoplankton	48
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	49
5.1 Kesimpulan	49
5.2 Saran	50
DAFTAR PUSTAKA	51
