

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	v
SUMMARY .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH .....	viii
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian .....	3
1.4. Manfaat Penelitian .....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1. Muara Sungai Banjar Kemuning .....	5
2.2. Plankton .....	6
2.2.1 Fitoplankton .....	7
2.3. Faktor Lingkungan Mempengaruhi fitoplankton .....	12
2.3.1. Suhu .....	12
2.3.2. pH .....	13
2.3.3. Salinitas .....	14
2.3.4. Oksigen terlarut .....	14
2.3.5. Arus .....	15
2.4. Keanekaragaman Fitoplankton dalam Perairan .....	15
2.5 Struktur Komunitas Fitoplankton .....	16
2.4.1. Cahaya .....	17
2.4.2. Unsur hara .....	18
2.4.3. Ammonia .....	18
2.4.4. Nitrogen .....	19

2.4.5. Nitrit .....	19
2.4.6. Fosfat .....	20
2.6 Indeks Keanekaragaman .....	21
2.7 Indeks Keseragaman .....	21
2.8 Indeks Dominasi .....	22
III. KERANGKA KONSEPTUAL .....	23
3.1. Kerangka Konseptual .....	23
IV. METODOLOGI PENELITIAN .....	26
4.1. Tempat dan Waktu Penelitian .....	26
4.1.1 Tempat Penelitian .....	26
4.1.2 Waktu Penelitian .....	26
4.2. Materi Penelitian .....	27
4.2.1. Peralatan Penelitian .....	27
4.2.2. Bahan Penelitian .....	27
4.3. Metode Penelitian .....	28
4.3.1. Jenis Penelitian .....	28
4.3.2. Metode Pengambilan Data .....	28
4.3.3. Jenis Pengambilan Data .....	28
4.4. Prosedur Penelitian .....	29
4.4.1. Tahapan Persiapan .....	29
4.4.2. Waktu Pengambilan Sampel dan Lokasi Penelitian .....	29
4.4.3. Pengambilan Sampel .....	30
4.4.4. Pengukuran Parameter Lingkungan .....	32
4.4.5. Identifikasi Sampel .....	33
4.4.6. Indeks Keanekaragaman .....	33
4.4.7. Indeks Keseragaman .....	34
4.4.8. Indeks Dominasi .....	35
4.4.9. Prosedur kerja N:P .....	35
4.4.10. Perhitungan rasio N:P .....	37
4.5. Parameter Penelitian .....	38
4.5.1. Parameter Utama .....	38
4.5.2. Parameter Pendukung .....	38
4.6. Analisis Data .....	38
V. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
5.1. Hasil Penelitian .....	40
5.1.1. Rasio N:P .....	40

5.1.2. Keanekaragaman Fitoplankton.....	41
5.1.3. Keseragaman Fitoplankton.....	42
5.1.4. Dominasi Fitoplankton .....	43
5.1.5. Parameter Pendukung.....	44
5.2. Pembahasan .....	45
VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....	54
6.1. Kesimpulan .....	54
6.2. Saran .....	54
DAFTAR PUSTAKA .....	56
LAMPIRAN .....	65

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
1. Koordinat lokasi pengambilan sampel penelitian di muara sungai Banjar Kemuning .....	30
2. Rasio N:P di muara sungai Banjar Kemuning .....	40
3. Keanekaragaman Fitoplankton .....	41
4. Keseragaman Fitoplankton.....	42
5. Dominasi Fitoplankton.....	43
6. Parameter kualitas perairan di muara sungai Banjar Kemuning .....	44

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Kerangka konsep penelitian .....	25
2. Lokasi pengambilan sampel penelitian di muara sungai Banjar Kemuning .....	31
3. Diagram alur penelitian .....	39

**DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Hasil kandungan N dan P dan perhitungan rasio N:P selama penelitian pada bulan Oktober – Desember .....	65
2. Data Perhitungan Keanekaragaman, keseragaman, dan dominasi fitoplankton selama penelitian pada bulan Oktober-Desember...	69
3. Hasil identifikasi fitoplankton .....	74
4. Hasil pengukuran parameter pendukung.....	77