

## DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR.....	Xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang .....	1
B. Perumusan masalah .....	3
C. Tujuan penelitian .....	3
D. Manfaat penelitian .....	4
BAB II. KAJIAN PUSTAKA.....	5
A. Plankton .....	5
1. Fitoplankton.....	5
2. Zooplankton.....	6
B. Indeks Keanekaragaman.....	7
C. Indeks Kelimpahan .....	7
D. Faktor Lingkungan.....	8
1. Suhu.....	8
2. Kecerahan.....	9
3. Kekeruhan.....	9
4. Kedalaman.....	9
5. Salinitas.....	10
6. Arus.....	10
7. Derajat Keasaman (pH) .....	10
8. Oksigen Terlarut (Dissoved Oxygen) .....	11
9. Unsur Hara (NO <sub>2</sub> dan PO <sub>4</sub> ) .....	11
E. Situ Pengasinan.....	12

BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	13
A. Tempat dan waktu penelitian .....	13
B. Metode penelitian.....	13
C. Alat dan bahan .....	13
D. Cara Kerja .....	13
1. Penentuan Stasiun .....	13
2. Pengambilan Sampel Plankton.....	14
3. Mengidentifikasi Plankton.....	15
E. Mengukur Faktor Lingkungan.....	15
F. Analisa Data.....	16
1. Indeks Keanekaragaman (H') .....	15
2. Indeks Kelimpahan.....	17
3. Uji <i>Chi-square</i> .....	17
4. Uji Korelasi.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
A. Keanekaragaman Plankton.....	19
B. Komposisi dan Kelimpahan Plankton.....	20
C. Uji <i>Chi-square</i> .....	26
D. Uji Korelasi.....	27
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN.....	39
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	55

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria Indeks Keanekaragaman Plankton.....	7
2. Kriteria Indeks Kelimpahan Plankton.....	8
3. Alat dan Metode Parameter Kualitas Air.....	16
4. Tingkat hubungan berdasarkan nilai Indeks Korelasi.....	16
5. Keanekaragaman Plankton di Perairan Situ Pengasinan.....	18
6. Komposisi Plankton di Perairan Situ Pengasinan.....	21
7. Uji <i>Chi-square</i> Jumlah Jenis antar Titik Kedalaman 0, 3 dan 5 meter di Perairan Situ Pengasinan .....	26
8. Analisis Uji Korelasi Keanekaragaman plankton dengan Faktor Lingkungan .....	27
9. Analisis Uji Korelasi Kelimpahan <i>Chlorococcum</i> sp. dengan Parameter Kualitas Air .....	27
10. Analisis Uji Korelasi Kelimpahan <i>Cyclotella</i> sp. dengan Faktor Lingkungan .....	28
11. Analisis Uji Korelasi Kelimpahan <i>Thalassiosira punctigera</i> dengan Faktor Lingkungan.....	38

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Situ Pengasinan: A) Tugu Situ Pengasinan, B) Aktivitas memancing dan C) Jenis Ikan ( <i>Oreochromis mossambicus</i> ) yang tertangkap .....	12
2. Peta Lokasi Penelitian di Situ Pengasinan .....	14
3. Kelimpahan Berdasarkan Jenis Plankton di Perairan Situ Pengasinan .....	22
4. Komposisi Plankton Berdasarkan Kelas di perairan Situ Pengasinan .....	23
5. Kelimpahan Plankton Berdasarkan Stasiun Kedalaman di Perairan Situ Pengasinan .....	26
6. Grafik koleogram matriks antara keanekaragaman dan kelimpahan plankton dengan faktor lingkungan di perairan Situ Pengasinan.....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Stasiun Pengamatan Perairan Situ Pengasinan .....	39
2. Alat Penelitian .....	40
3. Alat dan Metode Faktor Lingkungan Air.....	40
4 Pengambilan Sampel dan Faktor Lingkungan .....	44
5. Hasil Identifikasi Plankton Perbesaran 100 x.....	42
6. Data Mentah Hasil Identifikasi Plankton.....	44
7. Hasil Pengukuran Faktor Lingkungan pada perairan Situ Pengasinan.....	45
8. Hasil Analisa <i>Chi-Square</i> Berdasarkan Jumlah Jenis Plankton.....	46
9. Hasil Analisa Uji Korelasi Keanekaragaman plankton dengan Faktor Lingkungan.....	47
10. Hasil Analisa Uji Korelasi Kelimpahan <i>Chlorococcum</i> sp.....	48
11. Hasil Analisa Uji Korelasi Kelimpahan <i>Cyclotella</i> sp.....	50
12. Hasil Analisa Uji Korelasi Kelimpahan <i>Thalassiosira</i> <i>punctigera</i> dengan Faktor Lingkungan.....	52
13. Hasil Analisis Kualitas air (Nitrit dan Fosfat) Setiap Stasiun Penelitian Situ Pengasinan di Balai Besar Ikan Hias Depok .....	54