

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI.....	iii
RIWAYAT HIDUP .....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
11.1. Latar Belakang.....	1
11.2. Rumusan Masalah.....	3
11.3. Tujuan.....	3
11.4. Manfaat.....	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Situ Cikaret, Cibinong.....	5
2.2. Plankton.....	6
2.2.1. Fitoplankton.....	6
2.2.2. Zooplankton.....	11
2.3. Struktur Komunitas dan Distribusi Plankton.....	12
2.4. Parameter Fisika dan Kimia.....	13
2.4.1. Suhu.....	13
2.4.2. Cahaya.....	13
2.4.3. Oksigen Terlarut ( <i>Dissolved Oxygen</i> ).....	14

2.4.5. Total Padatan Terlarut ( <i>Total Dissolved Solids</i> ) .....	15
2.4.6. Total Padatan Tersuspensi ( <i>Total Suspended Solids</i> ).....	16
2.4.7. Unsur Hara.....	17
2.5. Fungsi Plankton di Perairan.....	19
BAB III.....	20
METODOLOGI PENELITIAN.....	20
3.1. Lokasi dan Waktu .....	20
3.2. Alat dan Bahan.....	21
3.3. Metode Praktik.....	21
3.3.1. Metode Penentuan Stasiun Pengamatan.....	21
3.3.2. Metode Pengambilan Data.....	22
3.4. Metode Kerja .....	23
3.4.1. Pengukuran Parameter Kualitas Air .....	23
3.4.2. Pengambilan Sampel Air untuk Identifikasi Plankton.....	26
3.4.3. Identifikasi Plankton.....	26
3.5. Analisis Data.....	27
3.5.1. Kelimpahan Plankton.....	27
3.5.2. Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ) .....	27
3.5.3. Indeks Keseragaman (E).....	28
3.5.4. Indeks Dominansi (C).....	29
3.5.5. Analisis Korelasi .....	29
BAB IV .....	31
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
4.1. Struktur Komunitas Plankton .....	31
4.1.1. Komposisi Plankton .....	31
4.1.2. Kelimpahan Plankton.....	34
4.2. Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ), Keseragaman (E), dan Dominansi (C) Plankton .....	43
4.3. Parameter Fisika dan Kimia Perairan Situ Cikaret.....	45
4.3.1. Kecerahan (cm) .....	45
4.3.2. Suhu ( $^{\circ}C$ ).....	46

4.3.4. Oksigen Terlarut (mg/L).....	48
4.3.5. Kekerusuhan (NTU) .....	49
4.3.6. Total Nitrogen (mg/L) .....	50
4.3.7. Total Fosfor (mg/L).....	51
4.3.8. <i>Total Suspended Solids</i> (mg/L).....	52
4.3.9. <i>Total Dissolved Solids</i> (mg/L) .....	53
4.4. Hubungan Parameter Fisika dan Kimia dengan Kelimpahan Plankton....	54
BAB V.....	62
KESIMPULAN DAN SARAN .....	62
5.1. Kesimpulan.....	62
5.2. Saran .....	63
DAFTAR PUSTAKA.....	64

