

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN KARYA SENDIRI	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
a. Manfaat Teoritis	4
b. Manfaat Praktis	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Karakteristik Perifiton pada Ekosistem Perairan	5
2.2 Konsep Bioindikator dalam Penilaian Kualitas Perairan	6
2.3 Perifiton sebagai Indikator Pencemaran Limbah Domestik	7
2.4 Indeks Ekologi Perifiton dalam Evaluasi Kualitas Air	9
2.5 Parameter Kualitas Air	10
2.5.1 Suhu	10
2.5.2 Arus	10
2.5.3 PH	11
2.5.4 DO (<i>Dissolve Oxygen</i>)	11
2.5.5 TDS (<i>Total Dissolved Solids</i>)	12
2.5.6 BOD (<i>Biological Oxygen Demand</i>)	12
2.5.7 COD (<i>Chemical Oxygen Demand</i>)	13

2.5.8 Nitrat	13
2.5.9 Fosfat.....	13
2.6 Hubungan Komunitas Perifiton dengan Parameter Kualitas Air	14
2.7 Sungai Cisaranten	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan.....	17
3.3 Rancangan Penelitian	17
3.4 Variabel Penelitian.....	19
3.5 Prosedur Penelitian	21
3.5.1 Penentuan stasiun pengambilan sampel.....	22
3.5.2 Pengambilan data fisika dan kimia	23
3.6 Analisis Data	25
3.6.1 Kelimpahan Perifiton	26
3.6.2 Indeks Keanekaragaman (H').....	26
3.6.3 Nilai Indeks Keseragaman (E).....	27
3.6.4 Nilai Indeks Dominansi Simpson (D).....	27
3.6.5 Uji Saprobitas.....	28
3.6.6 Analisis Korelasi	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Analisis Struktur Komunitas Perifiton di Sungai Cisaranten	30
4.2 Korelasi Parameter Fisik dan Kimia Terhadap Struktur Komunitas Perifiton	40
4.2.1 Kecepatan Arus	46
4.2.2 Suhu Air	47
4.2.3 <i>Total Dissolved Solid</i> (TDS).....	47
4.2.4 Derajat Keasaman (pH).....	48
4.2.5 <i>Dissolved Oxygen</i> (DO).....	49
4.3 Kualitas Air Sungai Cisaranten Berdasarkan Indeks Saprobitas.....	49
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53