

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
II. TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Sungai	9
2.2 Sungai Diwak	10
2.3 Industri	13
2.4 Plankton	13
2.5 Fitoplankton	15
2.5.1. Bacillariophyta	17
2.5.2. Cyanophyta	18
2.5.3. Chlorophyta.....	19
2.5.4. Chrysophyta	19
2.5.5. Rhodophyta	20
2.5.6. Cryptophyta.....	21
2.5.7. Euglenophyta.....	21
2.5.8. Dinophyta.....	22
2.5.9. Xanthophyta.....	23
2.5.10. Raphidophyta	23
2.6 Kelimpahan dan Distribusi Fitoplankton.....	24
2.7 Produktivitas Primer.....	25
2.8 Klorofil-A.....	26

2.9	Indeks Saprobitas	27
2.10	Parameter Fisika-Kimia Perairan.....	27
2.11	Baku Mutu Air	33
2.10.1.	Baku Mutu Air Sungai	33
2.10.2.	Indeks Pencemaran.....	35
2.12	Hipotesis.....	37
2.13	Kerangka Berpikir	37
III.	METODE PENELITIAN	40
3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	40
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	41
3.3	Tahapan Penelitian	42
3.4	Analisis Data	50
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
4.1	Struktur Komunitas Fitoplankton Sungai Diwak	58
4.2	Produktivitas Primer Sungai Diwak	74
4.3	Klorofil-a Sungai Diwak	78
4.4	Indeks Saprobitas Fitoplankton	80
4.5	Kualitas Air Sungai Diwak.....	82
4.6	Indeks Pencemaran (IP) Sungai Diwak	92
4.7	Hubungan Parameter Fisika-Kimia dengan Kelimpahan Fitoplankton.....	93
4.8	Upaya dan Rekomendasi Pengelolaan Sungai Secara Berkelanjutan.....	96
V.	KESIMPULAN DAN SARAN.....	98
5.1	Kesimpulan	98
5.2	Saran	99
	DAFTAR PUSTAKA.....	100