

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN TESIS	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TESIS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT.....	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	10
1.3. Tujuan.....	10
1.4. Manfaat.....	11
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Ekosistem Danau dan Danau <i>Oxbow</i> (<i>Oxbow Lake</i>).....	12
2.2 Morfologi, Klasifikasi dan Peran Ekologis Diatom.....	14
2.3 Diatom epipelik sebagai bioindikator.....	17
2.4 Faktor Lingkungan yang Memengaruhi Komunitas Diatom.....	18
2.5 Studi Paleolimnologi dan Analisis Sedimen	20

2.6	Tren Penelitian Diatom Sebagai Bioindikator (Analisis Bibliometrik) .	21
2.7	Kerangka Pikir.....	24
2.8	Hipotesis	26
III.	METODE PENELITIAN.....	27
3.1	Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	27
3.2	Alat dan Bahan Penelitian	28
3.3	Analisis Data	28
3.4	Prosedur Kerja.....	29
3.5	Pra Survey	29
3.6	Sampling Lapangan.....	29
3.7	Laboratorium Analisis	31
3.7.1	Proses <i>slicing</i>	31
3.7.2	Digesti diatom.....	31
3.7.3	Preparasi Diatom.....	32
3.7.4	Enumerasi dan Identifikasi Diatom	33
3.8	Analisis Data	33
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	39
4.1	Hasil Penelitian.....	39
4.1.1	Komposisi Diatom Epipelik Di Perairan Danau Rangas	39
4.1.2	Distribusi Spesies Diatom Antar Lokasi.....	39
4.1.3	Sifat Hidup Diatom (Bentik/Planktonik)	41
4.1.4	Struktur Komunitas Diatom Indeks	41
4.1.5	Analisis Kemiripan Komunitas.....	47
4.1.6	Analisis Multivariat	51
4.1.7	Distribusi Vertikal Diatom pada Sedimen	55
4.1.8	Parameter Lingkungan.....	63
4.2.	Pembahasan	66

4.2.1 Komposisi Diatom Epipelik.....	66
4.2.2 Perbedaan Komunitas Diatom Epipelik Danau Rangas dan Sungai Rungan	66
4.2.3 Struktur Komunitas Diatom Epipelik Danau Rangas dan Sungai Rungan (Indeks Ekologi)	68
4.2.4 Spesies Indikator.....	71
4.2.5 Pengaruh Aktivitas Manusia.....	75
4.2.6 Kondisi Ekosistem Perairan Danau Rangas dan Sungai Rungan	76
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
UCAPAN TERIMAKASIH.....	94
RIWAYAT HIDUP	97
LAMPIRAN	102