

# DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTARCT .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN .....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	5
1.3 Tujuan .....	6
1.4 Manfaat .....	6
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Danau Maninjau .....	7
2.2 Struktur Komunitas .....	8
2.3 Plankton .....	10
2.3.1 Fitoplankton.....	11
2.3.2 Zooplankton.....	17
2.4 Bioindikator .....	21
2.5 Indeks Saprobik.....	22
III. METODE PENELITIAN .....	25
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	25
3.2 Alat dan Bahan.....	25
3.2.1 Alat.....	25
3.2.2 Bahan.....	25
3.3 Cara Kerja .....	25
3.3.1 Penentuan Stasiun Penelitian .....	25
3.3.2 Pengambilan Sampel Plankton .....	27
3.3.3 Pengamatan Sampel.....	28
3.3.4 Identifikasi Plankton.....	28
3.4 Analisis Data .....	29
3.4.1 Indeks Kelimpahan .....	29

3.4.2	Indeks Keanekaragaman .....	29
3.4.3	Indeks Kemerataan .....	30
3.4.4	Indeks Dominansi .....	31
3.4.5	Indeks Saprobik .....	32
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	34
4.1	Komposisi dan Kelimpahan Plankton di Danau Maninjau, Sumatera Barat ...	34
4.2	Struktur Komunitas Plankton di Danau Maninjau, Sumatera Barat .....	48
4.2.1	Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ) .....	48
4.2.2	Indeks Kemerataan ( $e$ ) .....	50
4.2.3	Indeks Dominansi ( $D$ ) .....	52
4.3	Kualitas Air berdasarkan Indeks Saprobik .....	53
V.	PENUTUP .....	60
5.1	Kesimpulan .....	60
5.2	Saran .....	60
	DAFTAR PUSTAKA .....	61
	UCAPAN TERIMA KASIH .....	71
	LAMPIRAN .....	73
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	86