

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	<i>i</i>
LEMBAR PENGESAHAN.....	<i>ii</i>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	<i>iii</i>
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	<i>iv</i>
RIWAYAT HIDUP PENULIS	<i>v</i>
ABSTRAK	<i>vi</i>
ABSTRACT	<i>vii</i>
KATA PENGANTAR	<i>viii</i>
DAFTAR ISI	<i>xii</i>
DAFTAR TABEL.....	<i>xiii</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>xiv</i>
DAFTAR LAMPIRAN	<i>xiv</i>
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup Masalah	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Ekosistem Danau	6
2.2 Keanekaragaman Ikan	6
2.3 Kelimpahan Ikan	7
2.4 Ikan Air Tawar.....	8
2.4.1 Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>).....	8
2.4.2 Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	9
2.4.3 Ikan Lele (<i>Clarias batrachus</i>).....	10
2.4.4 Ikan Mujair (<i>Oreochromis mossambicus</i>)	10
2.4.5 Ikan Red Devil (<i>Amphilophus labiatus</i>).....	11
2.5 Ancaman Keanekaragaman dan Kelimpahan Ikan Air Tawar.....	12
2.6. Ikan Endemik dan Ikan Introduksi di Danau Toba	13
2.7. Parameter Fisika.....	14
2.7.1 Suhu.....	14
2.7.2 Intensitas Cahaya	15
2.7.3 Kecerahan	15
2.7.4 Kecepatan Arus	16
2.8. Parameter Kimia	16
2.8.1 Derajat Keasaman (pH)	16
2.8.2 Oksigen Terlarut (DO).....	17
2.8.3 Biological Oxygen Demand (BOD).....	18
2.9 Metode Penangkapan Ikan	19
2.10 Kerangka Berpikir	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
3.2 Jenis Penelitian	22

3.3	Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
3.3.1	Populasi.....	22
3.3.2	Sampel.....	22
3.4	Desain Penelitian.....	23
3.5	Definisi Operasional.....	23
3.6	Instrumen Penelitian.....	24
3.6.1	Alat.....	25
3.6.2	Bahan.....	25
3.7	Teknik Pengumpulan Data.....	26
3.8	Prosedur Penelitian.....	26
3.8.1	Pengukuran Faktor Fisika - Kimia Perairan.....	26
3.8.2.	Pengambilan Sampel Ikan.....	27
3.9	Analisis Data.....	28
3.9.1	Indeks Kelimpahan.....	28
3.9.1.	Indeks Keceragaman.....	28
3.9.2.	Indeks Dominansi.....	29
3.9.3.	Indeks Keceragaman.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		31
4.1	Hasil Penelitian.....	31
4.1.1.	Jenis – Jenis Ikan yang Ditemukan di Perairan Danau Toba Kecamatan Balige.....	31
4.1.2.	Hasil Analisis Pengumpulan Data.....	37
4.1.2.1	Indeks Kelimpahan.....	37
4.1.2.2	Indeks Keanekaragaman.....	41
4.1.2.3	Indeks Dominansi.....	41
4.1.2.4	Indeks Keceragaman.....	42
4.1.2.5	Parameter Fisika.....	42
4.1.2.6	Parameter Kimia.....	43
4.2.	Pembahasan Penelitian.....	43
4.2.1.	Jenis dan Jumlah Ikan.....	43
4.2.2.	Indeks Kelimpahan.....	46
4.2.3.	Indeks Keanekaragaman.....	47
4.2.4.	Indeks Dominansi.....	49
4.2.5.	Indeks Keceragaman.....	50
4.2.6.	Parameter Fisika.....	51
4.2.7.	Parameter Kimia.....	53
BAB V KESIMPULAN.....		56
5.1	Kesimpulan.....	56
5.2	Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA.....		57
LAMPIRAN.....		62