

DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
Lembar Pengesahan.....	<i>i</i>
Lembar Pernyataan Orisinalitas	<i>ii</i>
Lembar Persetujuan Publikasi	<i>iii</i>
Riwayat Hidup.....	<i>iv</i>
Abstrak.....	<i>v</i>
Abstract.....	<i>vi</i>
Kata Pengantar	<i>vii</i>
Daftar Isi	<i>ix</i>
Daftar Gambar.....	<i>xi</i>
Daftar Tabel.....	<i>xiii</i>
Daftar Lampiran	<i>xiv</i>
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Ruang Lingkup Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah.....	3
1.4. Batasan Masalah	4
1.5. Tujuan Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Makrozoobentos	6
2.2. Makrozoobentos Sebagai Indikator	7
2.3. Parameter Kualitas Air	10
2.3.1. Parameter Fisika Perairan	10
2.3.2. Parameter Kimia Perairan.....	13
2.4. Danau	14
2.5. Danau Toba	15
2.6. Kerangka Berpikir	17
BAB III. METODE PENELITIAN	18
3.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian	18
3.2. Jenis Penelitian	18
3.3. Populasi Dan Sampel	18

3.4. Alat Dan Bahan Penelitian	18
3.5. Teknik Pengumpulan Data	18
3.5.1. Lokasi Pengambilan Sampel	18
3.5.2. Pengukuran Parameter Fisika Dan Kimia Perairan	20
3.5.3. Pengambilan Sampel Makrozoobentos	20
3.5.4. Pengamatan Sampel Di Laboratorium	21
3.6. Teknik Analisis Data	21
3.6.1. Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Keseragaman, Kepadatan Dan Indeks Dominansi Makrozoobentos	22
3.6.2. Analisis Korelasi Pearson	23
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	25
4.1. Hasil Penelitian.....	25
4.1.1. Komunitas Makrozoobentos Yang Ditemukan Di Danau Toba Kabupaten Toba Samosir.....	25
4.1.2. Deskripsi Makrozoobentos	26
4.1.2.1. Kelas Gastropoda	27
4.1.2.2. Kelas Pelecypoda (Bivalvia)	30
4.1.3. Persentasi Spesies Makrozoobentos Di Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir Sumatera Utara	31
4.1.4. Indeks Keanekaragaman (H').....	33
4.1.5. Indeks Keseragaman (E)	34
4.1.6. Kepadatan (K)	35
4.1.7. Dominasi (D)	36
4.1.8. Faktor Fisika Kimia Perairan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir.....	38
4.1.9. Analisis Korelasi Pearson (r) Antara Kondisi Fisika Kimia Dengan Indeks Keanekaragaman Makrozoobentos	45
4.2. Pembahasan	47
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	50
5.1. Kesimpulan	50
5.2. Saran	51

DAFTAR PUSTAKA.....52

LAMPIRAN.....55



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal.</i>
Gambar 2.1. Segitiga Millar	12
Gambar 2.2. Peta lokasi Danau Toba	16
Gambar 2.3. Bagan Kerangka Berpikir	17
Gambar 3.1. Peta Lokasi Stasiun.....	19
Gambar 4.1. Famili Pachychilidae yang ditemukan.....	27
Gambar 4.2. Famili Ampullariidae yang ditemukan.....	27
Gambar 4.3 Famili Viviparidae yang ditemukan	28
Gambar 4.4. Famili Thiaridae yang ditemukan.....	28
Gambar 4.5. Famili Lymnaeidae yang ditemukan	29
Gambar 4.6. Famili Pleuroceridae yang ditemukan	29
Gambar 4.7. Famili Cyrenidae yang ditemukan.....	30
Gambar 4.8. Famili Unionidae yang ditemukan.....	30
Gambar 4.9. Diagram perbandingan jumlah individu Makrozoobentos	32
Gambar 4.10. Diagram Indeks Keanekaragaman disetiap Stasiun Pengamatan Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir	34
Gambar 4.11. Diagram Indeks Keseragaman disetiap Stasiun Pengamatan Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir.....	35
Gambar 4.12. Diagram Indeks Kepadatan disetiap Stasiun Pengamatan Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir.....	36
Gambar 4.13. Diagram Dominasi disetiap Stasiun Pengamatan Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir.....	37
Gambar 4.14. Diagram Suhu Air di Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir	38
Gambar 4.15. Diagram Kekeruhan Air di Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir	39
Gambar 4.16. Diagram Kedalaman Setiap Stasiun Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir.....	40

Gambar 4.17. Diagram pH di Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir	41
Gambar 4.18. Diagram DO (Dissolved Oksigen) Setiap Stasiun di Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir	42
Gambar 4.19. Diagram BOD Setiap Stasiun di Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir	43
Gambar 4.20. Diagram Kandungan Fosfat disetiap Stasiun di Kawasan Danau Toba Kabupaten Toba Samosir	44



THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
Tabel 3.1. Parameter Yang Di Ukur Dan Satuannya.....	20
Tabel 3.2. Interval Korelasi Dan Tingkat Hubungan Antar Faktor.....	24
Tabel 4.1. Identifikasi Makrozoobentos Yang Ditemukan Di Kawasan Danau Toba, Kabupaten Toba Samosir.....	26
Tabel 4.2. Indeks Keanekaragaman (H') Makrozoobentos.....	33
Tabel 4.3. Indeks Keseragaman (E) Makrozoobentos	34
Tabel 4.4. Kepadatan (K) Makrozoobentos	35
Tabel 4.5. Dominasi (E) Makrozoobentos	36
Tabel 4.6. Parameter Fisika Kimia Perairan Stasiun Pengamatan	37
Tabel 4.7. Jenis Substrat.....	44
Tabel 4.8. Nilai Analisis Korelasi Pearson (R) Antara Keanekaragaman Dengan Faktor Fisika Kimia Di Perairan Danau Toba	50

THE
Character Building
UNIVERSITY

DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
Lampiran 1. Data Spesies Makrozoobenthos Di Kawasan Danau Toba, Kabupaten Toba Samosir.....	55
Lampiran 2. Indeks Keanekaragaman (H'), Keseragaman (E), dan Dominansi (D) Makrozoobentos.....	56
Lampiran 3. Dokumentasi Di Lapangan.....	58
Lampiran 4. Dokumentasi Di Laboratorium	59
Lampiran 5. Hasil Analisis Korelasi Pearson.....	60
Lampiran 6. Hasil Uji Laboratorium Sampel Air Dari Balai Teknik Kesehatan Lingkungan Dan Pengendalian Penyakit (BTKLPP) Kelas I Medan.....	64
Lampiran 7. Surat Persetujuan Dosen Pembimbing	
Lampiran 8. Surat Permohonan Izin Penelitian	
Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Penelitian	

THE
Character Building
UNIVERSITY