

## DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Daftar Isi	<i>vi</i>
Daftar Gambar	<i>viii</i>
Daftar Tabel	<i>ix</i>
Daftar Lampiran	<i>x</i>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	5
1.6. Defenisi Operasional	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1. Perairan Danau Toba	6
2.2. Defenisi Air Bersih	7
2.2.1. Parameter Fisika	7
2.2.2. Parameter Kimia	9
2.2.3. Parameter Mikrobiologi	10
2.2.3.1. Coliform Sebagai Indikator	11
2.2.3.2. <i>Escherichia coli</i>	12
2.2.3.3. Metode Standar MPN ( <i>Most Probable Number</i> )	15
2.3. Standar Kualitas Air	16
2.4. Pencemaran Lingkungan	17
2.5. Pencemaran Air	17
2.6. Sumber Pencemaran Air	18
2.7. Dampak Pencemaran Air	19
2.7.1. Air Menjadi Tidak Bermanfaat Lagi	19
2.7.2. Air Menjadi Penyebab Penyakit	20
2.8. Gambaran Umum Penduduk dan Wilayah Kecamatan Muara Kabupaten Tapanuli Utara	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>22</b>
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	22
3.1.1. Tempat Penelitian	22
3.1.2. Waktu Penelitian	22

3.2.	Populasi dan Sampel	22
3.2.1.	Populasi	22
3.2.2.	Sampel	22
3.3.	Rancangan Penelitian	22
3.4.	Alat dan Bahan	23
3.4.1.	Alat	23
3.4.2.	Bahan	23
3.5.	Prosedur Kerja Penelitian	24
3.5.1.	Tahap Persiapan	24
3.5.2.	Tahap Pengambilan Sampel	24
3.5.3.	Pengukuran Faktor Fisika-Kimia Air	24
3.5.4.	Tahap Pemeriksaan di Laboratorium	26
3.5.4.1.	Pembuatan Media Lauryl Tryptose Broth (LTB) Tebal	26
3.5.4.2.	Pembuatan Media Lauryl Tryptose Broth (LTB) Tipis	27
3.5.4.3.	Pembuatan Media Brilliant Green Lactose Bile Broth (BGLB)	27
3.5.4.3.	Pembuatan Media Tryptone Water	27
3.5.4.4.	Uji Perkiraan	28
3.5.4.5.	Uji Penegasan	28
3.6.	Teknik Pengumpulan Data	30
3.7.	Teknik Analisis Data	30
3.7.1.	Teknik Penghitungan Kelimpahan Bakteri (MPN)	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		32
4.1.	Hasil	32
4.2.	Pembahasan	34
4.2.1.	Parameter Fisika	34
4.2.1.1.	Suhu	34
4.2.1.2.	Padatan ( <i>Total Solids Suspend</i> = TSS)	35
4.2.1.3.	Kekeruhan	36
4.2.1.4.	Kecerahan	37
4.2.1.5.	Intensitas Cahaya	37
4.2.2.	Parameter Kimia	49
4.2.2.1.	Derajat Keasaman atau pH	49
4.2.2.2.	Oksigen Terlarut ( <i>Dissolved Oxygen</i> = DO)	49
4.2.3.	Parameter Mikrobiologi	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		43
5.1.	Kesimpulan	43
5.2.	Saran	44
DAFTAR PUSTAKA		45