

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Lembar Pengesahan</b>	<i>i</i>
<b>Riwayat Hidup</b>	<i>ii</i>
<b>Abstrak</b>	<i>iii</i>
<b>Abstract</b>	<i>iv</i>
<b>Kata Pengantar</b>	<i>v</i>
<b>Daftar Isi</b>	<i>vii</i>
<b>Daftar Gambar</b>	<i>ix</i>
<b>Daftar Tabel</b>	<i>x</i>
<b>Daftar Lampiran</b>	<i>xi</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
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	<b>6</b>
2.1. Ekosistem Sungai	6
2.2. Pengaruh Pencemaran Air Terhadap Ekosistem Sungai	7
2.3. Keadaan Umum Kabupaten Deli Serdang	8
2.3.1. Topografi Kabupaten Deli Serdang	9
2.3.2. Keadaan Iklim	9
2.3.3. Keadaan Hidrologi	9
2.4. Plankton	10
2.5. Penggolongan Plankton	11
2.6. Zooplankton	11
2.6.1. Peranan Zooplankton di Perairan	12
2.6.2. Zooplankton Sebagai Bioindikator	13
2.7. Identifikasi Zooplankton	14
2.8. Parameter Fisika-Kimia Perairan	15
2.8.1. Faktor Kimia	16
2.8.2. Faktor Fisika	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	<b>20</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
3.2. Populasi dan Sampel	20
3.3. Alat dan Bahan	21

3.3.1. Pengambilan dan Identifikasi	21
3.3.2. Pengukuran Parameter Fisika-Kimia Perairan	22
3.4. Prosedur Kerja	23
3.4.1. Prosedur Kerja Di Lapangan	23
3.4.2. Prosedur Kerja Di Laboratorium	24
3.5. Sumber dan Teknik Pengumpulan Data	24
3.6. Analisis Data	25

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN** 29

4.1. Hasil Penelitian	29
4.1.1. Faktor Fisika Kimia Perairan	29
4.1.2. Organisme Zooplankton	30
4.2. Pembahasan	32
4.2.1. Faktor Fisika Perairan	32
4.2.1.1. Suhu	32
4.2.1.2. Kecepatan Arus	33
4.2.1.3. Intensitas Cahaya	35
4.2.2. Faktor Kimia Perairan	36
4.2.2.1. Derajat Keasaman (pH)	36
4.2.2.2. Dissolved Oxygen (DO)	37
4.2.2.3. Biological Oxygen Demand (BOD)	39
4.2.3. Kelimpahan, Keanekaragaman, Keseragaman, dan Dominansi Zooplankton	40
4.2.3.1. Kelimpahan Zooplankton	40
4.2.3.2. Keanekaragaman Zooplankton	42
4.2.3.3. Keseragaman Zooplankton	42
4.2.3.4. Dominansi Zooplankton	43

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN** 45

5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	46

#### **DAFTAR PUSTAKA** 47