

DAFTAR ISI

Halaman Pengesahan	i
Halaman Pernyataan Orisinalitas	ii
Halaman Persetujuan Publikasi	iii
Riwayat Hidup	iv
Abstrak	v
Abstrack.....	vi
Kata Pengantar	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar.....	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah	3
1.3. Ruang Lingkup Penelitian	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Batasan Masalah.....	4
1.6. Tujuan Penelitian.....	4
1.7. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Kerangka teoritis	5
2.1.1. Pengertian Makrozoobentos.....	5
2.1.2. Klasifikasi Makrozoobentos	6
2.1.3. Pengertian Sungai	12
2.1.4. Bagian Sungai	13
2.1.5. Pemanfaatan Sungai	13
2.1.6. Parameter Fisika-Kimia Sungai	14
2.1.7. Baku Mutu Sungai	17
2.1.8. Pencemaran Sungai.....	18
2.1.9. Pengertian Keanekaragaman.....	19
2.2. Kerangka Berpikir.....	19
2.3. Hipotesis.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	21
3.2. Populasi dan Sampel.....	21
3.3. Desain Penelitian.....	22

3.4. Teknik Sampling	23
3.5. Instrumen Penelitian	24
3.6. Prosedur Penelitian.....	24
3.7. Analisis Data.....	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
4.1. Hasil Penelitian	29
4.1.1. Data Makrozoobentos.....	29
4.1.2. Indeks Ekologi Makrozoobentos	31
4.1.3. Hasil Parameter Fisika-Kimia di Sungai Tuntungan.....	32
4.2. Pembahasan.....	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1. Kesimpulan.....	47
5.2. Saran	47
DAFTAR PUSTAKA.....	48
LAMPIRAN	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kelompok utama makrozoobentos	8
Gambar 2.2. Morfologi ephemeroptera	9
Gambar 2.3. Morfologi plecoptera	10
Gambar 2.4 Morfologi tricoptera	11
Gambar 2.5. Morfologi odonata larva	11
Gambar 2.6. Morfologi coleoptera larva	12
Gambar 3.1. Peta Lokasi Sungai Tuntungan.....	21
Gambar 3.2. Kondisi Perairan Hulu Sungai Tuntungan.....	22
Gambar 3.3. Kondisi Perairan Tengah Sungai Tuntungan.....	23
Gambar 3.4. Kondisi Perairan Hilir Sungai Tuntungan	23
Gambar 4.1 <i>Ecdyonurus torrentis</i>	32
Gambar 4.2 <i>Hydropsyche</i> sp.	33
Gambar 4.3 <i>Machrobachium sintangense</i>	33
Gambar 4.4 <i>Melanoides tuberculata</i>	34
Gambar 4.5 <i>Perithemis tenera</i>	35
Gambar 4.6 <i>Pomacea canaliculata</i>	35
Gambar 4.7 <i>Progomphus obscurus</i>	36
Gambar 4.8 <i>Psephenus herricki</i>	36
Gambar 4.9 <i>Thiara scraba</i>	37
Gambar 4.10 <i>Thiara winteri</i>	37
Gambar 4.11 <i>Valvata piscinalis</i>	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Klasifikasi makrozoobentos berdasarkan tingkat cemaran	6
Tabel 2.2. Klasifikasi makrozoobentos berdasarkan tempat hidup.....	6
Tabel 2.3. Klasifikasi makrozoobentos berdasarkan ukurannya.....	7
Tabel 2.4. Baku mutu air sungai berdasarkan PP RI nomor 22 tahun 2021	18
Tabel 3.1. Deskripsi kondisi tiap bagian sungai tuntungan	24
Tabel 3.2. Perekam data	25
Tabel 3.3. Tabel indeks keanekaragaman Shanon-Wiener	26
Tabel 3.4. Kategori indeks keseragaman	27
Tabel 3.5. Tabel nilai koefisien korelasi	28
Tabel 4.1. Makrozoobentos yang ditemukan di Sungai Tuntungan.....	29
Tabel 4.2. Indeks Keanekaragaman Makrozoobentos di Sungai Tuntungan.....	30
Tabel 4.3. Indeks dominansi di Sungai Tuntungan.....	30
Tabel 4.4. Indeks keseragaman di Sungai Tuntungan.....	31
Tabel 4.5. Hasil pengukuran parameter fisika-kimia air di Sungai Tuntungan	31
Tabel 4.6. Nilai analisis korelasi Pearson	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Spesies Makrozoobentos yang ditemukan di Sungai Tuntungan	54
Lampiran 2. Indeks Keanekaragaman (H'), Indeks Dominansi (D) dan Indeks Keseragaman (E) di Sungai Tuntungan	55
Lampiran 3. Hasil Uji Korelasi Pearson	59
Lampiran 4. Gambar Alat dan Bahan yang Digunakan	60