

DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
Lembar Pengesahan	<i>i</i>
Riwayat Hidup	<i>ii</i>
Abstrak	<i>iii</i>
<i>Abstrack</i>	<i>iv</i>
Kata Pengantar	<i>v</i>
Daftar Isi	<i>vii</i>
Daftar Gambar	<i>ix</i>
Daftar Tabel	<i>x</i>
Daftar Lampiran	<i>xi</i>
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Batasan Masalah	3
1.3. Rumusan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ekosistem sungai	5
2.1.1. Karakteristik Sungai Bagian Hulu	5
2.1.2. Karakteristik Sungai Bagian Tengah	6
2.1.3. Karakteristik Sungai Bagian Hilir	6
2.2. Substrat/Sedimen Dasar	6
2.3. Makrozoobentos	7
2.4. Pengolongan Bentos Berdasarkan Cara Hidup	9
2.4.1. Kelompok Infauna	9
2.4.2. Kelompok Epifauna	12
2.5. Daerah Aliran Sungai Babura	17
2.6. Faktor Abiotik yang Mempengaruhi Keberadaan Makrozoobentos	19
2.6.1. Faktor Fisika	19
2.6.1.1. Suhu	19
2.6.1.2. Arus	19
2.6.1.3. Cahaya	20
2.6.1.4. Kedalaman	20
2.6.1.5. Kecerahan	21
2.6.1.6. Kekeruhan	21
2.6.2. Faktor Kimia	22
2.6.2.1. Derajat Keasaman (pH)	22
2.6.2.2. Disolved Oxygen (DO)	22
2.6.2.3. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	23
2.6.2.4. Nitrit	23
2.6.2.5. Posfat	24
2.6.2.6. Detergen	25

BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2. Populasi dan Sampel	26
3.3. Alat dan Bahan	27
3.4. Metode Penelitian	27
3.5. Prosedur Kerja	28
3.5.1. Pengambilan Sedimen (Substrat Dasar)	28
3.5.2. Pengambilan Sampel Makrozoobentos	28
3.5.3. Pengukuran Faktor Fisika Kimia Perairan	28
3.6. Teknik Analisis Data Struktur Komunitas Makrozoobentos	30
3.6.1. Indeks kelimpahan	30
3.6.2. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H1)	30
3.6.3. Indeks Keseragaman (E)	31
3.6.4. Indeks Dominansi (C)	32
3.7. Analisis Data Persen (%) Berat Fraksi Sedimen	32
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
4.1. Hasil Penelitian	33
4.2. Faktor Fisika dan Kimia Perairan	40
4.2.1. Faktor Fisika	34
4.2.1.1. Suhu	34
4.2.1.2. Kecepatan Arus	35
4.2.1.3. Intensitas Cahaya	36
4.2.1.4. Kedalaman	38
4.2.1.5. Kecerahan	39
4.2.1.6. Kekeruhan	39
4.2.1.7. Substrat	40
4.2.2. Faktor Kimia	42
4.2.2.1. Derajat Keasaman (pH)	42
4.2.2.2. Disolved Oxygen (DO)	43
4.2.2.3. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	45
4.2.2.4. Nitrit	46
4.2.2.5. Posfat	47
4.2.2.6. Kadar Detergen	48
4.3. Makrozoobentos	49
4.3.1. Kelimpahan Makrozoobentos	50
4.3.2. Keanekaragaman Makrozoobentos	51
4.3.3. Keseragaman Makrozoobentos	52
4.3.4. Dominansi Makrozoobentos	53
4.4. Pembahasan	55
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60