

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>INTISARI .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xii</b>
 <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	 <b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Keaslian Penelitian .....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	9
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	 <b>10</b>
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teori .....	10
2.1.1. Lingkungan hidup .....	10
2.1.2. Ekosistem sungai.....	12
2.1.3. Manusia dan lingkungan .....	14
2.1.4. Aktivitas budidaya ikan.....	16
2.1.5. Bioindikator.....	17
2.1.6. Makroinvertebrata sebagai bioindikator.....	18
2.1.7. Tingkat pencemaran berdasarkan indeks pencemaran air.....	19
2.1.8. Tingkat pencemaran berdasarkan <i>family biotic index</i> .....	22
2.1.9. Strategi pengendalian pencemaran air sungai .....	22
2.2. Deskripsi Daerah Penelitian .....	23
2.2.1. Lingkungan abiotik .....	23
2.2.2. Lingkungan biotik .....	24
2.2.3. Lingkungan kultural .....	25
2.3. Kerangka Pikir Penelitian.....	27
 <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	 <b>29</b>
3.1. Jenis Data dan Variabel Penelitian .....	29

3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	30
3.3. Cara Pengumpulan Data .....	32
3.3.1. Penentuan Titik Lokasi Penelitian.....	32
3.3.2. Pengumpulan Data Tingkat Pencemaran Air Sungai .....	32
A. Tingkat Pencemaran berdasarkan Indeks Pencemaran Air.....	32
B. Tingkat Pencemaran berdasarkan <i>Family Biotic Index</i> .....	33
3.3.3. Pengumpulan Data Persepsi Masyarakat .....	34
3.4. Cara Analisis Data.....	35
3.4.1. Analisis Data Aktivitas Budidaya Ikan .....	35
3.4.2. Analisis Data Tingkat Pencemaran .....	35
A. Tingkat Pencemaran berdasarkan Indeks Pencemaran Air.....	35
B. Tingkat Pencemaran berdasarkan <i>Family Biotic Index</i> .....	37
3.4.3. Analisis Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai.....	39
3.5. Tahapan Penelitian .....	39
3.6. Batasan Operasional .....	43
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>44</b>
4.1. Aktivitas Budidaya Ikan .....	44
4.1.1. Profil Area Budidaya Ikan secara Umum .....	44
4.1.2. Jenis Ikan yang Dipelihara dan Manfaatnya .....	45
4.1.3. Pemeliharaan Ikan .....	47
4.1.4. Pengelolaan Kualitas Air dan Proses Pembuangan Sisa Air Kolam..	55
4.2. Tingkat Pencemaran berdasarkan Nilai Indeks Pencemaran Air .....	57
4.2.1. Analisis setiap Parameter Kualitas Air.....	59
4.2.2. Analisis Indeks Pencemaran Air .....	81
4.3. Tingkat Pencemaran berdasarkan Nilai <i>Family Biotic Index</i> .....	87
4.3.1. Deskripsi setiap Famili Makroinvertebrata yang Ditemukan .....	88
4.3.2. Hasil Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi .....	97
4.3.3. Hasil <i>Family Biotic Index</i> .....	101
4.4. Hubungan antara Aktivitas Budidaya Ikan, Indeks Pencemaran Air, dan <i>Family Biotic Index</i> .....	102
4.5. Strategi Pengendalian Pencemaran .....	105
4.5.1. Analisis Penyebab Pencemaran dari Aktivitas Budidaya Ikan .....	106
4.5.2. Analisis Dampak Pencemaran dari Aktivitas Budidaya Ikan .....	109
4.5.3. Usulan Strategi Pengendalian Pencemaran .....	112
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>118</b>
5.1. Kesimpulan.....	118
5.2. Saran .....	119
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>120</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>135</b>