

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|-----------------------------------|----------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | |
| ABSTRAK | i |
| ABSTRACT | ii |
| KATA PENGANTAR | iii |
| DAFTAR RIWAYAT HIDUP | iv |
| DAFTAR ISI | v |
| DAFTAR GAMBAR | vii |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN | ix |

BAB I. PENDAHULUAN

| | |
|-----------------------------|---|
| 1.1 Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2 Rumusan masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 3 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 3 |

BAB II. TIJAUAN PUSTAKA

| | |
|---|---|
| 2.1 Biodiversitas Ikan | 4 |
| 2.2 Definisi dan Peranan Sungai..... | 4 |
| 2.3 Habitat dan Penyebaran Buaya ikan (<i>Tomistoma schlegelii</i> Müller, 1838) | 5 |
| 2.4 Sumber Pakan dan Peranan Buaya ikan (<i>Tomistoma schlegelii</i> Müller, 1838)..... | 5 |
| 2.5 Sifat Fisika Kimia Perairan..... | 6 |
| 2.5.1 Suhu | 6 |
| 2.5.2 Derajat Keasaman (pH)..... | 6 |
| 2.5.3 DO (Disolved Oxygen) | 7 |
| 2.5.4 Kecerahan Air | 7 |
| 2.5.5 Kecepatan Arus | 7 |
| 2.5.6 Logam Berat..... | 8 |

BAB III. METODE PENELITIAN

| | |
|---|----|
| 3.1 Waktu dan Tempat..... | 10 |
| 3.2 Bahan dan Alat | 10 |
| 3.3 Metode Penelitian | 11 |
| 3.4 Prosedur Penelitian | 11 |
| 3.4.1 Prosedur Penentuan Stasiun Pengamatan | 11 |
| 3.4.2 Metode Pengambilan Sampel Ikan | 12 |
| 3.4.3 Teknik Identifikasi | 12 |
| 3.4.4 Pengamatan Parameter Kualitas Air | 12 |
| 3.5 Analisis Data | 13 |

| | |
|---|----|
| 3.5.1 Indeks Keanekaragaman (H') | 13 |
| 3.5.2 Indeks Keseragaman (J')..... | 14 |
| 3.5.3 Indeks Similaritas (IS)..... | 14 |
| 3.5.4 Indeks Dominansi (C)..... | 15 |
| 3.5.5 Uji Korelasi Faktor fisik Kimia Perairan dengan Indeks Keanekaragaman | 15 |

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

| | |
|---|----|
| 4.1 Keanekaragaman Ikan Berdasarkan Hasil Tangkapan..... | 16 |
| 4.2 Indeks Keanekaragaman (H')..... | 16 |
| 4.3 Indeks Keseragaman (j')..... | 17 |
| 4.4 Indeks Similaritas (IS) | 18 |
| 4.5 Indeks Dominansi (C)..... | 19 |
| 4.6 Faktor Fisik Dan Kimia Perairan..... | 20 |
| Data parameter kualitas air dapat dilihat pada tabel 4.5 di bawah ini. | 20 |
| 4.6.1 Suhu Air | 21 |
| 4.6.2 Kecerahan Air | 21 |
| 4.6.3 Kecepatan Arus | 21 |
| 4.6.4 Derajat Keasaman (pH)..... | 22 |
| 4.6.5 DO (Disolved Oxygen) | 22 |
| 4.6.6 Logam Berat (Hg, Cd, Cu, Pb)..... | 23 |
| 4.7 Kolerasi Faktor Fisika Kimia Dengan Keanekaragaman Ikan | 23 |

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

| | |
|---------------------|----|
| 5.1 Kesimpulan..... | 26 |
| 5.2 Saran | 27 |

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|----------------|
| Gambar 2.1. Buaya Ikan..... | 5 |
| Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian | 11 |
| Gambar 4.1. Dendogram Indeks Similaritas Pada Aek Kundur | 19 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|---|----------------|
| Tabel 3.1. Bahan dan Alat Penelitian..... | 10 |
| Tabel 3.2. Pengukuran Parameter Kualitas Air..... | 13 |
| Tabel 4.1. Indeks Keanekaragaman Ikan Di Sungai Aek Kundur. | 16 |
| Tabel 4.2. Indeks keseragaman Ikan Di Sungai Aek Kundur | 17 |
| Tabel 4.3. Indeks Ikan Di Sungai Aek Kundur..... | 18 |
| Tabel 4.4. Indeks Dominansi Di Sungai Aek Kundur | 19 |
| Tabel 4.5. Data Rata – rata Hasil Pengamatan Kualitas Air Pada Setiap Stasiun. 20 | |
| Tabel 4.6. Data Korelasi Faktor Fisika Kimia Dengan Keanekaragaman Ikan | 23 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|--|----------------|
| Lampiran 1. Alat – alat Penelitian..... | L-1 |
| Lampiran 2. Alat Pengukur Kualitas Air..... | L-2 |
| Lampiran 3. Ikan Yang Tertangkap..... | L-3 |
| Lampiran 4. Sertifikat Hasil Uji Laboratorium..... | L-4 |