

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| KATA PENGANTAR | i |
| ABSTRAK | iv |
| ABSTRACT | v |
| DAFTAR ISI | vi |
| DAFTAR TABEL | viii |
| DAFTAR GAMBAR | ix |
| DATAR LAMPIRAN | xi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 5 |
| 1.3 Tujuan Penelitian..... | 5 |
| 1.4 Manfaat Penelitian..... | 5 |
| BAB II LANDASAN TEORI | 7 |
| 2.1 Ekosistem Sungai | 7 |
| 2.2 Keanekaragaman | 9 |
| 2.3 Plankton..... | 10 |
| 2.3.1 Fitoplankton..... | 11 |
| 2.3.2 Zooplankton..... | 15 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 17 |
| 3.1 Tempat dan Waktu Penelitian..... | 17 |
| 3.2 Alat dan Bahan Penelitian | 17 |
| 3.3 Metode Penelitian..... | 18 |
| 3.4 Teknik Pengumpulan Data | 18 |
| 3.5 Prosedur Penelitian..... | 19 |
| 3.5.1 Observasi | 16 |
| 3.5.2 Penentuan Lokasi Penelitian..... | 17 |
| 3.5.3 Identifikasi Jenis | 18 |
| 3.6 Teknik Analisis Data | 21 |

| | |
|--|-----------|
| 3.6.1 Indeks Kelimpahan | 21 |
| 3.6.2 Indeks Keanekaragaman | 21 |
| 3.6.3 Indeks Kemerataan | 22 |
| 3.6.4 Indeks Dominansi | 23 |
| BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN..... | 24 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 24 |
| 4.1.1 Deskripsi dan Klasifikasi Plankton | 25 |
| 4.1.2 Indeks Kelimpahan | 49 |
| 4.1.4 Indeks Keanekaragaman | 50 |
| 4.1.5 Indeks Kemerataan | 52 |
| 4.1.6 Indeks Dominansi | 53 |
| 4.1.7 Parameter Fisika-Kimia | 54 |
| 4.2 Pembahasan | 54 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 60 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 60 |
| 5.2 Saran..... | 60 |
| DAFTAR PUSTAKA | 62 |
| LAMPIRAN..... | 65 |

DAFTAR TABEL

Tabel

| | |
|---|----|
| 3.1 Alat dan Bahan Penelitian | 17 |
| 3.2 Lokasi stasiun penelitian | 19 |
| 4.1 Indeks kelimpahan Plankton..... | 49 |
| 4.2 Indeks keanekaragaman plankton..... | 51 |
| 4.3 Indeks Kemerataan Plankton | 52 |
| 4.4 Indeks Dominansi plankton | 53 |
| 4.5 Parameter Fisika-kimia..... | 54 |

DAFTAR GAMBAR

Gambar

| | |
|--|----|
| 2.1 Contoh fitoplankton..... | 14 |
| 2.2 Contoh Zooplankton..... | 15 |
| 3.1 Peta Lokasi Perairan Sungai Minyak..... | 17 |
| 4.1 Data Fitoplankton..... | 24 |
| 4.2 Data Zooplankton..... | 25 |
| 4.3 <i>Merismopedia sp</i> | 27 |
| 4.4 <i>Oscillatoria limosa</i> | 27 |
| 4.5 <i>Spirulina platensis</i> | 28 |
| 4.6 <i>Anabaena cycadae</i> | 28 |
| 4.7 <i>Spesies divisi cyanophyta</i> | 29 |
| 4.8 <i>Gonatozygon monotaenium</i> | 29 |
| 4.9 <i>Closterium cornu</i> | 30 |
| 4.10 <i>Spirogyra caraeniformis</i> | 31 |
| 4.11 <i>Staurastrum</i> | 32 |
| 4.12 <i>Actinastrum hantzschii</i> | 33 |
| 4.13 <i>Planctonema lauterbornii</i> | 33 |
| 4.14 <i>Oedogonium foveolatum</i> | 34 |
| 4.15 <i>Monoraphidium contornum</i> | 35 |
| 4.16 <i>Microspora ficulinae</i> | 35 |
| 4.17 <i>Pediastrum simplex</i> | 36 |
| 4.16 <i>Monoraphidium contornum</i> | 35 |
| 4.17 <i>Pediastrum simplex</i> | 36 |
| 4.18 <i>Spesies Divisi Chlorophyta</i> | 36 |
| 4.19 <i>Striatella unipunctata</i> | 37 |
| 4.20 <i>Biddulphia sp</i> | 38 |
| 4.21 <i>Fragillaria crotonensis</i> | 38 |
| 4.22 <i>Surirella elegans</i> | 39 |
| 4.23 <i>Meridion circulare</i> | 40 |

| | |
|--|----|
| 4.24 <i>Aulacosaira nivaloides</i> | 40 |
| 4.25 <i>Chaetoceros peruvianus</i> | 41 |
| 4.26 Spesies Divisi Bacillariophyta | 42 |
| 4.27 <i>Ceratium Divaricatum</i> | 43 |
| 4.28 <i>Karenia mikimotoi</i> | 44 |
| 4.29 <i>Vaucheria sessilis</i> | 45 |
| 4.30 <i>Euglena viridis</i> | 46 |
| 4.31 <i>Mysid diluviana</i> | 46 |
| 4.32 <i>Notholca acuminta</i> | 47 |
| 4.33 <i>Keratella cochlearis</i> | 48 |
| 4.34 <i>Chilomonas paramecium</i> | 48 |
| 4.35 <i>Ebria tripartita</i> | 49 |
| 4.36 Grafik Indeks Kelimpahan Plankton | 50 |
| 4.37 Grafik Indeks Keanekaragaman Plankton | 51 |
| 4.38 Grafik Indeks Kemerataan Plankton | 52 |
| 4.39 Grafik Indeks Dominansi Plankton | 53 |

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

| | |
|---|----|
| 1. Rumus Perhitungan indeks | 65 |
| 2. Foto Alat dan Bahan | 67 |
| 3. Kegiatan Pengambilan Sampel Penelitian | 69 |
| 4. Peta Lokasi Penelitian | 70 |
| 5. Surat Keterangan Pembimbing Skripsi..... | 71 |
| 6. Surat Izin Penelitian Skripsi | 72 |
| 7. Surat Keterangan Bappeda KabupatenLangkat | 73 |
| 8. Surat Keterangan Kecamatan Sei Lapan | 74 |
| 9. Surat Keterangan Perpustakaan Kota Langsa..... | 75 |
| 10. Surat Keterangan UPT Laboratorium Dasar Universitas Samudra | 76 |
| 11. Berita Acara Pembimbing Skripsi | 77 |
| 12. Biodata Penulis | 79 |