

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Karakteristik Sedimen.....	5
2.2. Karakteristik Diatom.....	6
2.3. Epipelik Pada Sedimen.....	9
2.4. Faktor-Faktor Lingkungan Yang Mempengaruhi Pertumbuhan Diatom.....	11
III. METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Waktu dan Tempat.....	14
3.2. Bahan dan Alat.....	14
3.2.1. Bahan dan Alat di Lapangan.....	14
3.2.2. Bahan dan Alat di Laboratorium.....	15
3.3. Metode Penelitian.....	15
3.4. Prosedur Penelitian.....	15
3.4.1. Penentuan Lokasi Sampel Epipelik.....	15
3.4.2. Penentuan Plot dan Peletakan Substrat Artifisial.....	16
3.4.3. Pengambilan Sampel Diatom dan Sedimen.....	16
3.4.4. Pengambilan dan Penanganan Sampel Diatom substrat artifisial.....	17
3.4.5. Identifikasi Diatom.....	17
3.4.6. Penentuan Jenis Sedimen.....	18
3.4.7. Pengukuran Parameter Lingkungan Perairan.....	18
3.5. Pengolahan Data.....	19
3.5.1. Kelimpahan Diatom Epipelik.....	19
3.5.2. Indeks Keragaman (H'), Indeks Keceragaman (E), dan Indeks Dominansi (C) Diatom Epipelik.....	20
3.6 Analisis Data.....	22
3.7 Asumsi.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Hasil.....	23

4.1.1. Kondisi Umum Daerah Penelitian	23
4.1.2. Parameter Kualitas Perairan.....	24
4.1.3. Fraksi Butiran Sedimen.....	25
4.1.4. Jenis Spesies Diatom Epipelik	26
4.1.5. Komposisi Jenis Diatom Yang Terdapat Pada Setiap Stasiun.....	27
4.1.6. Indeks Keragaman, Keseragaman dan Dominansi Diatom Epipelik...	30
4.1.7. Spesies dan Kelimpahan Diatom Epilitik	31
4.1.8. Indeks Keragaman, Keseragaman Dan Dominansi Diatom Epilitik ...	37
4.2. Pembahasan.....	39
4.2.1. Spesies dan Kelimpahan Diatom Epipelik.....	39
4.2.2. Spesies dan Kelimpahan Diatom Epilitik Subtrat Artifisial	44
4.2.3. Indeks Keragaman (H'), Keseragaman (E) dan Indeks Dominansi (D) Diatom Epipelik	48
4.2.4. Indeks Keragaman (H'), Keseragaman (E) dan Indeks Dominansi (D) Diatom Epilitik pada Subtrat Artifisial	50
V. KESIMPULAN DAN SARAN	52
5.1. Kesimpulan	52
5.2. Saran	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Bahan dan Alat di Lapangan.....	14
Tabel 2. Parameter Kualitas Perairan di sekitar PT. Patra Dock.....	25
Tabel 3. Persentase Fraksi Sedimen.....	25
Tabel 4. Jenis Spesies Diatom Epipelik di Kawasan PT. Patra Dock Dumai.....	26
Tabel 5. Komposisi Jenis Diatom Epipelik Yang Terdapat Pada Setiap Stasiun ..	27
Tabel 6. Indeks Keragaman Jenis (H'), Indeks Keseragaman (E), dan indeks dominansi (D) Pada Plot I.....	38
Tabel 7. Indeks Keragaman Jenis (H'), Indeks Keseragaman (E), dan indeks dominansi (D) Pada Plot II.....	38

DAFTAR GAMBAR

Tabel	Halaman
Gambar 1. Grafik Rata-rata Kelimpahan Diatom Epipelik pada Setiap Stasiun ..	29
Gambar 2. Grafik Nilai Rata-rata Indeks Keragaman, Indeks Dominansi, Indeks Keseragaman pada masing-masing Stasiun Penelitian	30
Gambar 3. Histogram Kelimpahan Diatom Epilitik berdasarkan stratifikasi vertikal pada Plot I	32
Gambar 4. Histogram Kelimpahan Diatom Epilitik berdasarkan stratifikasi vertikal pada Plot II	35