

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan di perairan Pelabuhan Teluk Nibung Kecamatan Tanjung Balai dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengukuran parameter fisika kimia menunjukkan nilai sebagai berikut; suhu 26,75 °C, intensitas cahaya 602,75 lux, kecerahan 21,19 cm, pH 5,99, DO 5,05 mg/l, BOD 17,325, dan NO₃ 0,675 mg/l.
2. Nilai indeks kelimpahan fitoplankton sebesar 28,04, indeks keanekaragaman fitoplankton sebesar 2,3, indeks keseragaman sebesar 0,9, dan indeks dominansi fitoplankton sebesar 0,96.
3. Parameter fisika kimia perairan tidak menunjukkan adanya hubungan yang signifikan terhadap keanekaragaman fitoplankton.
4. Kontribusi parameter fisika kimia terhadap keanekaragaman fitoplankton yakni suhu sebesar 87,4%, intensitas cahaya sebesar 77,9%, kecerahan sebesar 8,3%, pH sebesar 45,6%, DO sebesar 56,6%, BOD sebesar 41,04%, dan NO₃ sebesar 6,76%.

1.2. Saran

1. Penelitian ini masih memerlukan penelitian lanjutan mengenai kualitas air dan keanekaragaman serta kelimpahan fitoplankton di perairan Pelabuhan Teluk Nibung Kecamatan Tanjung Balai mengingat masih sedikit penelitian yang dilakukan di daerah ini.
2. Penelitian ini hendaknya menjadi bahan informasi bagi mahasiswa maupun masyarakat umum khususnya bagi warga pesisir Tanjung Balai untuk menjaga kestabilan ekosistem maupun kualitas perairan Teluk Nibung agar tidak tercemar.