

**IDENTIFIKASI KEANEKARAGAMAN ZOOPLANKTON DI PERAIRAN  
PELABUHAN TELUK NIBUNG KECAMATAN  
TANJUNG BALAI – SUMATERA UTARA**

**Chairani ( NIM 4103220008 )**

**ABSTRAK**

Penelitian tentang "Identifikasi Keanekaragaman Zooplankton Di Perairan Pelabuhan Teluk Nibung Kecamatan Tanjung Balai" ini bertujuan untuk mengetahui faktor fisika dan kimia terhadap keanekaragaman zooplankton di sekitar perairan Pelabuhan Teluk Nibung Kecamatan Tanjung Balai. Komposisi zooplankton meliputi kelimpahan, keanekaragaman, keseragaman dan dominansi serta identifikasi dilakukan sampai pada tingkat genus.

Penelitian ini dilakukan pada bulan April sampai bulan Juni 2014. Sampel zooplankton dan sampel air yang diambil dari 4 stasiun pengamatan perairan Pelabuhan Teluk Nibung Kecamatan Tanjung Balai. Sampel diambil dengan menggunakan Net Plankton No 25. Data yang diperoleh secara kuantitatif dan pengamatan secara langsung.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor fisika dan kimia air disetiap stasiun pengamatan kualitasnya relatif kurang baik, suhu di setiap stasiun berkisar 26-28<sup>o</sup>c , kecerahan berkisar antara 15,21 – 30 cm, intensitas cahaya berkisar antara 315 – 975 lux, nilai pH yaitu berkisar antara 5,5 – 6,4, nilai DO berkisar antara 4,13-5,83mg/l, nilai BOD tergolong tinggi berkisar antara 7,6 – 28,2mg/l, nilai COD berkisar antara 21,4-67mg/l dan nilai nitrat berkisar antara 0,4-0,9mg/l.

Jenis zooplankton yang di peroleh dari indentifikasi ada 11 genus dari 8 kelas. Kelimpahan memiliki nilai 0,73-1,58. Keanekaragaman memiliki nilai 0,99=1,71. Keseragaman memiliki nilai 0,70-0,95. Dan dominansi memiliki nilai 0,99 pada setiap stasiunnya. Dominansi pada semua stasiun dalam keadaan stabil, dimana tidak ada spesies tertentu yang mendominasi perairan tersebut.

Kata kunci : Zooplankton, Parameter Fisika Kimia, Keanekaragaman

**ZOOPLANKTON IDENTIFICATION IN DIVERSITY PORT BAY  
IN TELUK NIBUNG CAPE TANJUNG BALAI  
NORTH SUMATRA**

**Chairani ( NIM 4103220008 )**

**ABSTRACT**

Research on "Identification of Zooplankton Diversity Nibung Gulf Waterway Port District of Tanjung Balai" aims to determine the physical and chemical factors on the diversity of zooplankton in the waters around the Gulf port Nibung District of Tanjung Balai. The composition of the zooplankton include abundance, diversity, uniformity and dominance as well as the identification is done to the level of genus.

This research was conducted in April to June 2014 zooplankton samples and water samples were taken from four observation stations Nibung Gulf waters Port District of Tanjung Balai. Samples were taken by using a Net Plankton No. 25. data obtained kuantitatif and direct observation.

The results showed that the physical and chemical factors in each station relatively poor quality observations, the temperature at each station ranges from 26-28 ° C, the brightness ranges between 15.21 to 30 cm, light intensity ranging from 315-975 lux, the pH value ranged from 5.5 to 6.4, the DO berkisar between 4,13-5,83mg / l, BOD value is high ranging between 7.6 - 28,2mg / l, COD values ranged between 21,4-67mg / l and nitrate values ranged from 0,4-0,9mg / l.

Type of zooplankton that no identification was obtained from 11 genera of 8 classes. Abundance has a value of 0.73 to 1.58. Diversity has a value of 0.99 = 1.71. Uniformity has a value of 0.70 to 0.95. And dominance has a value of 0.99 at each station. Dominance at all stations in a stable state, where no particular species that dominate these waters.

Keywords: Zooplankton, Parameter Chemical Physics, Diversity