

## ABSTRAK

### **Tasya Yolanda Putri Aritonang, NIM 4161220022 (2016). Keanekaragaman Makrozoobentos di Perairan Pantai Sibolga Sumatera Utara**

Makrozoobentos merupakan kelompok organisme yang hidup di dalam atau di permukaan sedimen dasar perairan serta memiliki ukuran panjang lebih dari 1 mm. Bentos banyak dijumpai dengan bermacam-macam jenis hewan invertebrata dan memiliki ukuran yang bermacam-macam pula. Ada yang berukuran sebesar protozoa (mikrofauna) sampai kepada yang berukuran sebesar *crustacea* dan *moluska* (makrofauna). Penelitian ini dilakukan karena sedikitnya informasi data mengenai keberagaman makrozoobentos yang berada di perairan pantai Sibolga. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui indeks kelimpahan, keanekaragaman, keseragaman, serta dominansi makrozoobentos di perairan Pantai Sibolga. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Januari 2020 sampai Maret 2020. Penelitian ini dilakukan di perairan Pantai Sibolga. Pengambilan sampel makrozoobentos diambil dengan menggunakan Eckman Grab. Pengamatan morfologi makrozoobentos dilakukan di laboratorium dengan menggunakan buku identifikasi makrozoobentos. Hasil penelitian menunjukkan bahwa makrozoobentos yang ditemukan terdiri atas 2 kelas yaitu kelas Bivalvia dan Gastropoda dengan jumlah spesies yaitu 9 dan jumlah individu sebanyak 69 yang tersebar pada 3 stasiun penelitian dan tiap-tiap stasiun dibagi atas 2 sub stasiun. Indeks kelimpahan (Y) yang diperoleh pada stasiun I yaitu (122,6), stasiun II yaitu (186,6) dan stasiun III yaitu (58,6). Indeks keanekaragaman (H') pada stasiun I (1,35), stasiun II (1,32) dan stasiun III (0,93). Dari ketiga stasiun tersebut nilai indeks keanekaragaman di kategorikan rendah. Keseragaman (E) makrozoobentos pada stasiun I yaitu (0,97), stasiun II (0,81) dan stasiun III (0,57). Dari ketiga stasiun tersebut nilai indeks keseragaman termasuk kategori komunitas stabil. Indeks dominansi (C) makrozoobentos pada stasiun I diperoleh nilai indeks dominansi yaitu (0,34), stasiun II (0,28) dan stasiun III (0,90). Dari ketiga stasiun tersebut di kategorikan dengan nilai indeks dominansi yang tergolong tinggi.

**Kata kunci :** Makrozoobentos , Keanekaragaman, Perairan Pantai Sibolga.



## ***ABSTRACT***

**Tasya Yolanda Putri Aritonang, NIM 4161220022 (2016). Macrozoobenthic diversity in the coastal waters of Sibolga, North Sumatra.**

Macrozoobenthos is a group of organisms that live in or on the surface of bottom sediments and have a length of more than 1 mm. Benthos are often found with various types of invertebrates and have various sizes. Some are the size of protozoa (microfauna) to those of crustaceans and mollusks (macrofauna). This research was conducted because of the lack of information on the diversity of macrozoobenthos in the waters of the Sibolga coast. The purpose of this study was to determine the index of abundance, diversity, uniformity, and dominance of macrozoobenthic in the waters of Sibolga Beach. This research was conducted from January 2020 to March 2020. This research was conducted in the waters of Sibolga Beach. Macrozoobenthic samples were taken using Eckman Grab. Macrozoobenthic morphological observations were carried out in the laboratory using the macrozoobenthic identification book. The results showed that the macrozoobenthic found consisted of 2 classes, namely the Bivalvian and Gastropods with 9 species and 69 individuals spread across 3 research stations and each station divided into 2 sub stations. Abundance index (Y) obtained at station I is (122.6), station II is (186.6) and station III is (58.6). Diversity index ( $H'$ ) at station I (1.35), station II (1.32) and station III (0.93). Of the three stations, the diversity index value is categorized as low. The uniformity (E) of macrozoobenthos at station I is (0.97), station II (0.81) and station III (0.57). Of the three stations, the uniformity index value was included in the stable community category. Dominance index (C) macrozoobenthos at station I obtained dominance index values, namely (0.34), station II (0.28) and station III (0.90). Of the three stations are categorized with a relatively high dominance index value.

**Keywords:** Macrozoobenthos, Diversity, Sibolga Coastal Waters.

