

## ABSTRAK

Penelitian tentang struktur komunitas makrozoobentos di kawasan rehabilitasi mangrove dan mangrove alami di Kampung Nipah Kabupaten Serdang Bedagai Sumatera Utara bertujuan untuk mengetahui struktur komunitas makrozoobentos dengan melakukan inventarisasi dan identifikasi jenis-jenis makrozoobentos di lokasi penelitian. Metode yang digunakan dalam penelitian adalah metode deskriptif dengan penentuan lokasi pengamatan dan pembuatan titik-titik pengambilan sampel secara *purposive sampling*. Skripsi menunjukkan bahwa Makrozoobentos yang ditemukan dikelompokkan dalam 3 (tiga) kelas yaitu Bivalvia, Gastropoda, dan Polychaeta dengan jumlah total individu sebanyak 775 individu. Kelompok kelas yang memiliki jumlah famili dan jumlah jenis tertinggi adalah Gastropoda (19 famili dan 29 jenis) diikuti Bivalvia (6 famili dan 13 jenis). Sedangkan Polychaeta hanya memiliki 1 famili dan 1 jenis. Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ) di lokasi penelitian menunjukkan nilai 2,37 dengan kategori sedang. Nilai keseragaman pada lokasi penelitian adalah 0,63 yang berarti bahwa sebaran individu tiap jenis cenderung merata di setiap stasiun dan titik pengamatan.

Kata Kunci : Kampung Nipah, ekosistem mangrove, makrozoobentos, kelimpahan, keanekaragaman, keseragaman.

## ABSTRACT

*Research on the community structure of macrozoobenthos in the area of mangrove rehabilitation and mangrove naturally in Kampung Nipah Bedagai Serdang, North Sumatra was aim to determined the community structure of macrozoobenthos with the inventory and identification of the types of macrozoobenthos at the sites. The method used in this research is descriptive method by determining and manufacture of sampling points with purposive sampling method. The results showed that macrozoobenthos were found grouped in three classes of Bivalves, Gastropods, and Polychaeta with the total number of individuals as much as 775 individuals. Group class that has the number of families and the highest number of species are Gastropods (19 families and 29 species), followed by Bivalves (6 families and 13 species). Polychaeta only has one family and one spesies. Diversity index ( $H'$ ) of the study sites showed a value of 2.37 with the medium category. Value uniformity among the sites is 0,63 which means that the distribution of individuals of each type tends to evenly at each station and observation points.*

*Keywords: Kampung Nipah, mangrove ecosystems, macrozoobenthos, abundance, diversity, uniformity.*

