

ABSTRAK

KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI PANTAI ONAN ANA DESA BOLOK KECAMATAN KUPANG BARAT KABUPATEN KUPANG

Herlin, P. M.)*

Rafael, A.)**

Bullu, I. N.)**

Gastropoda merupakan salah satu kelas dari molusca yang hidup di zona intertidal pantai. Gastropoda sebagian besar mempunyai cangkang dan bentuk kerucut terpilin spiral. Gastropoda merupakan kelas dari filum mollusca yang terbesar setelah arthropoda dalam invertebrata. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui jenis keanekaragaman gastropoda di pantai Onan ana Desa Bolok Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang dan untuk mengetahui parameter lingkungan untuk gastropoda yang ada di pantai Onan ana Desa Bolok Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Line Transect*. Sedangkan teknik penentuan lokasi pengambilan sampel menggunakan purposive sampling. Analisa data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan dekskriptif kuantitatif. Berdasarkan hasil penelitian di pantai Onan ana, jenis gastropoda yang di temukan berjumlah 10 family dan 24 spesies. Yaitu spesies *Hexaplex trunculus*, *Lampasopsis rhodostoma*, *Canarium urceus*, *Morula striata peaseae*, *Morula granulata*, *Drupa speciosa*, *Morula marginabla*, *Straonita gradata*, *Cerithium litteratum*, *Clypeomorus petrosa*, *Ceritium vulgatum*, *Clypeomorus bifasciata*, *Cerithium renovatum*, *Lithopoma caelatum*, *Mitrella scripta*, *Nerita plicata*, *Clibanarius*, *Clibanarius virescens*, *Vasum turbinellus*, *Monodonta califera*, *Battilaria australis*, *Conus geographus*, *Conus anemone*, *Nerita atermima*. Kriteria indeks keanekargaman tersebut maka semua nilai indeks keanekaragaman yang diperoleh pada transek 1 sampai dengan transek 3 yaitu $H' < 1$ menunjukkan tingkat keanekaragaman jenis berada pada katagori rendah. Sedangkan nilai indeks keseragaman (E) gastropoda pada Transek 1, 2, dan 3 sebesar **0,96** dan Nilai indeks dominasi (C) pada Transek 1, 2, dan 3 adalah **0,048**. Dari hasil pengukuran diperoleh nilai suhu berkisar 28°C, pH yaitu 7,0 dan salinitas adalah 20 ‰. Dengan demikian dapat dikatakan bahwa indeks keanekaragaman gastropoda di pantai Onan Ana tergolong rendah. Salah satu bentuk untuk melestarikan keberadaan gastropoda adalah dengan melakukan penelitian lanjutan pada musim yang berbeda tentang sosialisasi upaya pemanfaatan ekosistem gastropoda untuk keberlanjutan populasi ikan laut sebagai tujuan untuk menunjang pendapatan masyarakat sekitar di daerah pesisir pantai.

Kata Kunci: Keanekaragaman, Spesies Gastropoda

Keterangan: * Peneliti

** Pembimbing

ABSTRACT

KEANEKARAGAMAN GASTROPODA DI PANTAI ONAN ANA DESA BOLOK KECAMATAN KUPANG BARAT KABUPATEN KUPANG

Herlin, P. M.)*

Rafael, A.)**

Bullu, I. N.)**

Gastropods are a class of mollusks that inhabit the intertidal zone of coastlines. Most gastropods have shells shaped like spirally coiled cones. Gastropods are the second-largest class within the phylum Mollusca, after arthropods, among invertebrates. The objectives of this study were to determine the diversity of gastropod species on Onan Ana Beach in Bolok Village, West Kupang Subdistrict,

Kupang Regency, and to identify the environmental parameters affecting the gastropods found on Onan Ana Beach in Bolok Village, West Kupang Subdistrict, Kupang Regency. The method used in this study was the line transect method. The

technique for determining sampling locations was purposive sampling. Quantitative

descriptive analysis was used to analyze the data in this study. Based on the results

of the study at Onan Ana Beach, 10 families and 24 species of gastropods were identified. These include the species *Hexaplex trunculus*, *Lampasopsis rhodostoma*, *Canarium urceus*, *Morula striata peaseae*, *Morula granulata*, *Drupa speciosa*, *Morula marginabla*, *Straonita gradata*, *Cerithium litteratum*, *Clypeomorus petrosa*, *Cerithium vulgatum*, *Clypeomorus bifasciata*, *Cerithium renovatum*, *Lithopoma caelatum*, *Mitrella scripta*, *Nerita plicata*, *Clibanarius*, *Clibanarius virescens*, *Vasum turbinellus*, *Monodonta califera*, *Battilaria australis*, *Conus geographus*, *Conus anemone*, and *Nerita aterrima*. The diversity index criteria then all diversity index values obtained on transects 1 to 3, namely H' , indicate the level of species diversity is in the low category. While the value of the gastropod uniformity index (E) on Transects 1, 2, and 3 is 0.96 and the dominance index value (C) on Transects 1, 2, and 3 is 0.048. From the measurement results obtained temperature values range 28°C, pH is 7.0 and salinity is 20 ‰. Thus it can be said that the gastropod diversity index on Onan Ana beach is low. One form to preserve the existence of gastropods is to conduct further research in different seasons on the socialization of efforts to utilize gastropod ecosystems for the sustainability of marine fish populations as a goal to support the income of local communities in coastal areas.

Keywords: Diversity, Gastropoda

* Researcher

** Advisor