

Adelia Ramadhanty Arief. NIM 16.03.4.1.1.00086. STRUKTUR KOMUNITAS ZOOPLANKTON DI PERAIRAN BANGKALAN KABUPATEN BANGKALAN. Dibawah bimbingan Insafitri,S.T, M.Sc,Ph.D

ABSTRAK

Kekayaan hayati laut Indonesia sangat besar dan tersebar di beberapa wilayah. Plankton merupakan salah satu organisme laut yang berperan penting bagi kehidupan di laut. Plankton termasuk organisme mikroskopis yang melayang – layang dalam air dan pergerakannya dipengaruhi oleh arus air karena kemampuan renangannya sangat lemah. Organisme plankton dibedakan menjadi dua golongan yaitu, zooplankton (hewan) dan fitoplankton (tumbuhan). Zooplankton di perairan memiliki peran mengontrol produksi primer fitoplankton. Pentingnya identifikasi terkait struktur komunitas Zooplankton di perairan Bangkalan, Kabupaten Bangkalan untuk mendeskripsikan kondisi biota ini beserta ekosistem terkait yang melatarbelakangi penelitian ini dilakukan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui kelimpahan, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, dan indeks dominasi Zooplankton yang berada di perairan Pelabuhan Timur Kamal dan Perairan Tajungan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni 2021. Pengambilan data dilakukan dengan metode *sampling* dari daratan ke arah laut dengan jarak 5 meter pada setiap titiknya. Dari penelitian ini diketahui bahwa Zooplankton jenis *Calanus sp.* yang memiliki kelimpahan tertinggi di stasiun 1 yaitu di Pelabuhan Timur Kamal. Nilai *Calanus sp.* pada stasiun 1 titik 1 dan 3 yaitu 1,92 , serta 2,49 berada di titik 2. Kelimpahan Zooplankton terbanyak berada di titik 3 dengan nilai 6,33. Penelitian di stasiun 2 kelimpahan tertinggi berada di titik 3 dengan nilai 10,752. Jenis *Nauplius sp.* memiliki nilai 2,11 sebagai jenis terbanyak di perairan Tajungan. Hasil penelitian stasiun 1 dan stasiun 2 pada indeks keanekaragaman termasuk kategori keanekaragaman sedang yang nilainya 1,21-1,77. Indeks keseragaman pada hasil penelitian menunjukkan bahwa perairan Pelabuhan Timur Kamal dan Perairan Tajungan memiliki keseragaman jenis tinggi yang nilainya melebihi 0,6. Serta tidak ada genus yang mendominasi di kedua tempat penelitian ini. Hasil beserta informasi yang diperoleh dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi dan deskripsi terkait kondisi Zooplankton di perairan Pelabuhan Timur Kamal dan Perairan Tajungan Kabupaten Bangkalan.

Kata kunci : Zooplankton, Struktur Komunitas, Perairan Pelabuhan Timur Kamal, Perairan Tajungan, Kabupaten Bangkalan

Adelia Ramadhanty Arief. NIM 16.03.4.1.1.00086. STRUCTURE OF THE ZOOPLANKTON COMMUNITY IN BANGKALAN WATERS, BANGKALAN REGENCY. Under the guidance of Insafitri, S.T, M.Sc, Ph.D

ABSTRAC

Indonesia's marine biodiversity is very large and scattered in several areas. Plankton is one of the marine organisms that plays an important role for life in the sea. Plankton includes microscopic organisms that float in water and their movements are affected by water currents because their swimming ability is very weak. Plankton organisms are divided into two groups, namely, zooplankton (animals) and phytoplankton (plants). Zooplankton in the waters has a role in controlling the primary production of phytoplankton. The importance of identification related to the community structure of Zooplankton in Bangkalan waters, Bangkalan Regency is to describe the condition of this biota and its related ecosystems which is the background for this research. The purpose of this study was to determine the abundance, diversity index, uniformity index, and domination index of Zooplankton in the waters of the East Kamal Harbor and Tajungan Waters. This research was carried out in June 2021. Data was collected by the sampling method from the mainland to the sea with a distance of 5 meters at each point. From this study it is known that the type of Zooplankton *Calanus sp.* which has the highest abundance at station 1, namely at the East Port of Kamal. The value of *Calanus sp.* at station 1 point 1 and 3 which is 1.92 , and 2.49 is at point 2. The highest abundance of Zooplankton is at point 3 with a value of 6.33. Research at station 2 the highest abundance is at point 3 with a value of 10.752. Type of *Nauplius sp.* has a value of 2.11 as the most common species in Tajungan waters. The results of the research at station 1 and station 2 on the diversity index included the moderate diversity category with a value of 1.21-1.77. The uniformity index on the results of the study showed that the waters of the East Kamal Harbor and Tajungan Waters had high species uniformity which value exceeded 0.6. And there is no dominant genus in the two research sites. The results and information obtained from this study are expected to be a reference and description regarding the condition of zooplankton in the waters of the East Kamal Port and Tajungan Waters, Bangkalan Regency.

Keywords: Zooplankton, Community Structure, Kamal East Harbor Waters, Tajungan Waters, Bangkalan Regency