



KEANEKARAGAMAN ZOOPLANKTON DI TAMAN NASIONAL TELUK CENDERAWASIH, PAPUA

Oleh:

Monika Bataona

13/346997/BI/9053

Intisari

Taman Nasional Teluk Cenderawasih merupakan taman nasional laut terluas dengan sumber daya hayati yang tinggi. Secara khusus wilayah ini merupakan lokasi agregasi hiu paus *Rhincodon typus* Smith, 1828. Kehadiran hiu paus ini salah satunya berkaitan dengan ketersediaan pakan alaminya. Zooplankton kelompok Copepoda dan Crustacea berukuran besar merupakan makanan bagi ikan planktivorus seperti hiu paus dan ikan teri. Oleh karena minimnya informasi mengenai zooplankton di wilayah tersebut maka dilakukan penelitian untuk mengetahui keanekaragaman dan komposisi jenis zooplankton di setiap jarak pantai 0.3 mil, 1 mil, 2 mil dan 4 mil perairan Teluk Cenderawasih dan menghubungkannya dengan kehadiran hiu paus. Data lapangan diambil dengan menggunakan *planktonnet* 125 μ dan diidentifikasi di bawah mikroskop cahaya perbesaran 10x. Dari hasil identifikasi ditemukan 69 jenis zooplankton yang terdiri atas 45 genus dan 37 famili. Terdapat 3 famili dengan variasi jenis tinggi yaitu famili Pontellidae, Acartiidae dan Calanidae. Copepoda merupakan sub-group yang mendominasi yaitu sebanyak 60% diikuti Oikopleura sebanyak 8%. Terdapat 10 spesies yang ditemukan pada setiap titik yaitu *Metridia lucens*, *Oncea mediterranea*, *Oncea venusta*, *Temora turbinata*, *Acartia clausi*, *Calanopia minor*, *Labidocera* sp., *Calanus minor*, *Oikopleura* sp. dan *Limacina retroversa*. Secara umum ketersediaan pakan hiu paus sangat mencukupi di keseluruhan perairan Taman Nasional Teluk Cenderawasih dan lebih bervariasi pada jarak 2 mil dari bibir pantai.

Kata Kunci: Keanekaragaman, *Rhincodon typus*, Copepoda, Pontellidae, Acartiidae.



ZOOPLANKTON DIVERSITY IN CENDERAWASIH BAY NATIONAL PARK, PAPUA

By:

Monika Bataona

13/346997/BI/9053

Abstract

Cenderawasih Bay National Park is the largest marine national park with high biological resources. Specifically this region is the site of aggregation for the whale shark *Rhincodon typus* Smith, 1828. The presence of these whale sharks is due to the availability of their natural feed. Zooplankton group copepoda and large crustacea is a food for planktivorous fish such as whale shark and anchovy. Due to the lack of zooplankton information at this location, a study was conducted to determine the diversity and composition of the zooplankton species at each coastal distance of 0.3 miles, 1 mile, 2 miles and 4 miles of Cendrawasih Bay waters and linking it to the presence of whale sharks. Intake of this field data using planktonnet 125 μ and identified using a light microscope with 10x magnification. Identification results found 69 species of zooplankton consisting of 45 genus and 37 families. There are 3 families with high species variation that is the family Pontellidae, Acartiidae and Calanidae. Copepoda is a sub-group that dominates as much as 60% followed by Oikopleura as much as 8%. 10 species are found at every point, namely *Metridia lucens*, *Oncea mediterranea*, *Oncea venusta*, *Temora turbinata*, *Acartia clausi*, *Calanopia minor*, *Labidocera* sp., *Calanus minor*, *Oikopleura* sp. and *Limacina retroversa*. In general, the availability of whale shark feed is sufficient in the overall waters of the Cendrawasih Bay National Park and more varied are found at a distance of 2 miles from the shoreline.

Keywords: Diversity, *Rhincodon typus*, Copepoda, Pontellidae, Acartiidae.