

RINGKASAN

IMA DORKAS SALEKY (19380040). Struktur Komunitas Kima Di Pulau Meatimiarang Kecamatan Mdonu Hyera Kabupaten Maluku Barat Daya Provinsi Maluku. Dr. FANNY I. GINZEL, S.Pi., M.Si., dan IMANUEL J. EMOLA, S.Pi., M.Si sebagai Pembimbing I dan II. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Kima (*Giant Clams*) adalah jenis kerang-kerangan yang tergolong dalam filum *Mollusca*, kelas *Bivalvia* berbentuk simetri bilateral yang memiliki cangkang dan mantel. Kima memiliki dua katup cangkang yang saling bertautan dan umumnya berbentuk simetris bilateral dengan kaki berbentuk seperti kapak (*pelecypoda*), kedua cangkangnya dapat terbuka dan tertutup dengan memfungsikan otot aduktornya, kima merupakan hewan *filter feeder*, makanannya berupa partikel organik bersama dengan air dihisap oleh sifon dan disaring melalui insang. Pulau Meatimiarang merupakan salah satu daerah pesisir pantai yang memiliki sumberdaya hayati laut yaitu kima. Tujuan Penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis struktur komunitas kima yang ditemukan di Pulau Meatimiarang Kecamatan Mdonu Hyera Kabupaten Maluku Barat Daya Provinsi Maluku

Penelitian ini menggunakan metode survei. Pengambilan data dilakukan dengan metode purposive sampling menggunakan transek sabuk (*belt transect*). Prosedur pengambilan data kima pada III stasiun, setiap stasiun dibagi menjadi 3 transek dengan panjang keseluruhan 900 m, untuk transeknya ditarik menggunakan alat rol meter atau bisa diganti dengan tali raffia. Dan juga patok digunakan sebagai tanda pada tiap titik stasiun/transek yang ditarik tegak lurus dari garis pantai ke arah laut sepanjang 100 m, jarak antar transek 50 m, dengan pengamatan 2,5 m kiri dan 2,5 m kanan, untuk pengambilan data dilakukan pada saat air laut surut, Analisis data dilakukan secara kuantitatif meliputi perhitungan kelimpahan jenis, kelimpahan relative, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan indeks dominansi.

Hasil Penelitian menunjukkan Jenis *Tridacna* yang terdapat di Pulau Meatimiarang, Kecamatan Mdonu Hyera, Kabupaten Maluku Barat Daya terdiri dari 3 jenis yaitu *Tridacna squamosa*, *Tridacna crocea*, *Hippopus hippopus* yang termasuk dalam 1 family yaitu *Tridacnidae*. Secara keseluruhan jenis kima dengan kelimpahan tertinggi terdapat pada stasiun III yaitu jenis *Tridacna squamosa* dengan nilai 0,112 ind/m² dan kelimpahan terendah dengan jenis yang sama yaitu *Tridacna squamosa* pada stasiun yang berbeda dengan nilai 0,046 ind/m².

Kata kunci: *Kima (Giant Clams,)* kelimpahan jenis, kelimpahan relatif, indeks keanekaragaman, indeks keseragaman, indeks dominansi.

SUMMARY

IMA DORKAS SALEKY (19380040). Kima Community Structure on Meatimiarang Island, Mdonu Hyera District, Southwest Maluku Regency, Maluku Province. Dr. FANNY I. GINZEL, S.Pi., M.Si, and IMANUEL J. EMOLA, S.Pi., M.Si as Supervisors I and II. Aquatic Resources Management Study Program, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Artha Wacana Christian University Kupang.

Kima (Giant Clams) is a type of shellfish belonging to the phylum Mollusca, the class of bilaterally symmetrical Bivalves that have a shell and a mantle. Kima have two shell valves that are interlocked and are generally bilaterally symmetrical with legs shaped like axes (pelecypoda), both shells can be opened and closed by functioning of the adductor muscles, clams are filter feeder animals, their food in the form of organic particles together with water is sucked in by the siphon and filtered through the gills. Meatimiarang Island is a coastal area that has marine biological resources, namely clams. The aim of this research is to determine and analyze the structure of clam communities found on Meatimiarang Island, Mdonu Hyera District, Southwest Maluku Regency, Maluku Province.

This research uses a survey method. Data collection was carried out using a purposive sampling method using a belt transect. The procedure for collecting clam data at III stations, each station is divided into 3 transects with a total length of 900 m. The transects are pulled using a roller meter or can be replaced with raffia rope. And stakes are also used as markers at each station/transect point which are drawn perpendicularly from the coastline towards the sea for 100 m, the distance between transects is 50 m, with observations 2.5 m left and 2.5 m right, for data collection. When sea water recedes, data analysis is carried out quantitatively including calculating species abundance, relative abundance, diversity index, uniformity index and dominance index.

The research results show that the types of *Tridacna* found on Meatimiarang Island, Mdonu Hyera District, Southwest Maluku Regency consist of 3 types, namely *Tridacna squamosa*, *Tridacna crocea*, *Hippopus hippopus* which are included in 1 family, namely *Tridacnidae*. Overall, the type of clam with the highest abundance was at station III, namely *Tridacna squamosa* with a value of 0.112 ind/m² and the lowest abundance of the same type was *Tridacna squamosa* at a different station with a value of 0.046 ind/m².

Key words: Kima (Giant Clams), species abundance, relative abundance, diversity index, uniformity index, dominance index.