

## ABSTRAK

### KEANEKARAGAMAN JENIS JENIS BINTANG LAUT (*Asteroidea*) DI PANTAI MBALI DESA MBALI LENDEIKI KECAMATAN NDAO NUSE KABUPATEN ROTE NDAO

Sedeh. M)\*

Rafael. A)\*\*

Bullu, N. I\*\*

Bintang laut merupakan kelas dari filum Echinodermata yang memiliki tubuh simetri radial dan umumnya memiliki lima atau lebih lengan serta tidak memiliki rangka yang membantu pergerakannya. Bintang laut memiliki manfaat ekonomis yaitu bisa dijadikan obat untuk penyakit asma. Beberapa dari jenis bintang laut juga bisa dijadikan sebagai hiasan akuarium serta dapat dijadikan sebagai souvenir karena memiliki warna yang cerah. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui keanekaragaman jenis bintang laut di pantai Mbali Desa Mbali Lendeiki Kecamatan Ndao Nuse Kabupaten Rote Ndao. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Line Transect*. Sedangkan teknik penentuan lokasi pengambilan sampel menggunakan *area sampling*. Analisa data yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan analisa deskriptif kuantitatif. Berdasarkan hasil penelitian di pantai Mbali, bintang laut yang di temukan berjumlah 2 famili yaitu famili Ophidiasteridae dan Oreasteridae. Yang terdiri dari 7 spesies yaitu *Linckia multifora*, *Linckia laevigata*, *Protoreaster nodosus*, *Protoreaster multispinus*, *Protoreaster sp*, *Culcita novaeguineae*, dan *Nardoa tuberculata*. Indeks keanekaragaman bintang laut pada transek I, II,III,IV dan V di pantai Mbali tergolong sedang kerana menunjukkan nilai  $H' = 1.75$ . Sedangkan indeks kelimpahan, kelimpahan relatif, dan indeks dominasi tertinggi terdapat pada spesies *Linckia laevigata* yakni dengan nilai 5,8 ind/m<sup>2</sup>, 28,15%, 0,07.

**Kata Kunci :** Asteroidea, Keanekaragaman jenis

**Keterangan :** \* Peneliti

\*\* Pembimbing

**ABSTRAC  
T**

**DIVERSITY OF STARFISH (*Asteroidea*) ON THE MBALI BEACH,  
MBALI VILLAGE, LENDEIKI, NDAO DISTRICT NUSE, ROTE NDAO  
REGENCY**

**Sedeh. M)\***

**Rafael. A)\*\***

**Bullu, N.**

---

**I\*\***

Sea stars are a class of the phylum Echinoderms that have radially symmetrical bodies and generally have five or more arms and do not have a skeleton to help them move. Sea stars have economic benefits that can be used as medicine for asthma. Some types of starfish can also be used as aquarium decorations and can be used as souvenirs because they have bright colors. The purpose of this study was to determine the diversity of starfish species on the Mbali beach, Mbali Lendeiki Village, Ndao Nuse District, Rote Ndao Regency. The method used in this research is the *Line Transect method*. While the technique of determining the location of sampling using *a sampling area*. Analysis of the data used in this study using quantitative descriptive analysis. Based on the results of research on the Mbali beach, the sea stars found were 2 families, namely the Ophidiasteridae and Oreasteridae families. Consisting of 7 species, namely *Linckia multifora*, *Linckia laevigata*, *Protoreaster nodosus*, *Protoreaster multispinus*, *Protoreaster sp*, *Culcita novaeguineae*, and *Nardoa tuberculata*. The starfish diversity index on transects I, II, III, IV and V on the Mbali coast is classified as moderate because it shows a value of  $H' = 1.75$ . While the abundance index, abundance relative, and the highest dominance index was found in the *Linckia laevigata* species with a value of 5.8 ind/m<sup>2</sup>, 28.15%, 0.07.

**Key Words : Asteroidea,**

**Deversities. Description : \***

**Researcher**

**\*\* Advisor**