

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi yang berjudul

**KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN ASTEROIDEA DI ZONA  
INTERTIDAL CAGAR ALAM PULAU RAJA KABUPATEN  
GORONTALO UTARA**

OLEH


Sartika M.Timumun  
NIM. 431 411 052

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji


Pembimbing I.

Pembimbing II.

  
Abubakar Sidik Katii, S.Pd, M.Sc  
NIP. 19790617 200312 1 003

  
Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si  
NIP. 19680616 200501 1 002

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Biologi

  
Dr. Elva Nusantari, M.Pd  
NIP. 1972091 7199903 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

KEANEKARAGAMAN DAN KELIMPAHAN ASTEROIDEA  
DI ZONA INTERTIDAL CAGAR ALAM PULAU RAJA  
KABUPATEN GORONTALO UTARA

Oleh


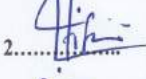
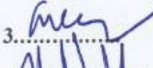

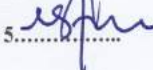
Sartika M. Timumon

Nim. 431 411 052

Telah Diperiksa dan Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji

Hari/Tanggal : Senin/ 19 Desember 2016

Waktu : 09.00-10.15 WITA

- |  |                 |  |
|--|-----------------|--|
| 1. Prof. Dr. Ramli Utina, M.Pd           | (Penguji I)     | 1.....  |
| 2. Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si | (Penguji II)    | 2.....  |
| 3. Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd            | (Penguji III)   | 3.....  |
| 4. Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc     | (Pembimbing I)  | 4.....  |
| 5. Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si           | (Pembimbing II) | 5.....  |

Gorontalo, 19 Desember 2016

Mengetahui

Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo

  
Prof. Dr. Evi Hulukati, M.Pd  
NIP. 19600530 198603 2 001

## ABSTRAK

**Sartika M. Timumun.2016.** Keanekaragaman Dan Kelimpahan Asteroidea Di Zona Intertidal Cagar Alam Kabupaten Gorontalo Utara. Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc dan Pembimbing II Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman dan kelimpahan Asteroidea Di Zona Intertidal Cagar Alam Pulau Raja Kabupaten Gorontalo Utara. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kuantitatif menggunakan metode survey. Pengumpulan data dilakukan dengan teknik line transek. Data yang diperoleh diolah menggunakan rumus indeks keanekaragaman dan kelimpahan. Hasil identifikasi diperoleh 3 jenis Asteroidea yaitu *Linckia laevigata*, *Protoreaster nodusus* dan *Archaster typhicus*. Nilai indeks keanekaragaman adalah 2.326 yang berada pada kategori sedang artinya keanekaragaman jenis Asteroidea masih dalam keadaan seimbang atau masih dalam keadaan stabil. Total nilai Indeks Kelimpahan yang terdapat di Zona Intertidal Cagar Alam Pulau Raja Kabupaten Gorontalo Utara adalah pada spesies *Linckia laevigata* adalah 0.035 Ind/m<sup>2</sup>, *Protoreaster nodusus* adalah 0.026 Ind/m<sup>2</sup> dan spesies *Archaster typhicus* adalah 0.027 Ind/m<sup>2</sup>.

*Kata Kunci:* Keanekaragaman, Kelimpahan, Asteroidea.

## ABSTRACT

**Sartika M. Timumun.2016.** Diversity and Abundance of Asteroidea in Intertidal Zone of Nature Reserves at District of Gorontalo Utara. Skripsi, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Science, State University of Gorontalo. Principal Supervisor is Abubakar Sidik Katili, S.Pd, M.Sc and Co-Supervisor is Drs. Mustamin Ibrahim, M.Si.

This research aims at understanding diversity and abundance of *Asteroidea* in Intertidal zone of Nature Reserves Raja Island District of Gorontalo Utara. This research is a descriptive quantitative research by using survey method. Data collecting through transect line technique. Data are obtained then analyze by using the pattern of diversity and abundance index. Identification result reveals that 3 types of Asteroidea are *Linckia laevigata*, *Protoreaster nodusus* and *Archaster typhicus*. Diversity index value is 2.326 which in middle category means diversity of Asteroidea type still in balance condition or still in stable condition. Total abundance index value contained in intertidal zone is the Raja Island Nature Reserve on *Linckia laevigata* species is 0.035 Ind/m<sup>2</sup>, *Protoreaster nodusus* is 0.026 Ind/m<sup>2</sup> and *Archaster typhicus* species is 0.027 Ind/m<sup>2</sup>.

**Keywords:** Diversity, Abundance, Asteroidea

