

**LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**Keanekaragaman Asteroidae dan Aspek Etnobiologinya  
Sebagai Pembelajaran Materi Keanekaragaman Di SMA  
Kelas X**

**Oleh**

**Maylan S. Nanio  
NIM. 431 414 046**

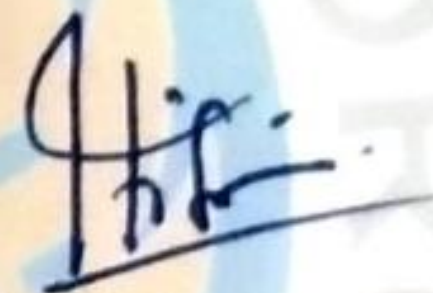
Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**PEMBIMBING I**



**Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si  
NIP. 197005042001122001**

**PEMBIMBING II**



**Dr. Chairunnisa J. Lamangantjo, M.Si  
NIP. 19661121 199203 2 002**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Biologi**



**Dr. Lilan Dama, S.Pd, M.Pd  
NIP. 19770111 200112 2 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Keanekaragaman Asteroidae Dan Aspek Etnobiologinya Sebagai Pembelajaran  
Keanekaragaman Di SMA Kelas X**

**Oleh**

**Maylan S Nanio  
NIM: 431 414 046**

**Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji**

**Hari/Tanggal : Selasa, 09 Maret 2021**

**Waktu :08.00-10.30 WITA**

**Penguji/Pembimbing**

- |  |                        |        |
|--|------------------------|--------|
| 1. <b>Abubakar Sidik Katili, M.Sc</b>          | <b>(Penguji I)</b>     | 1..... |
| 2. <b>Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si</b>    | <b>(Penguji II)</b>    | 2..... |
| 3. <b>Dr. Lilan Dama, M.Pd</b>                 | <b>(Penguji III)</b>   | 3..... |
| 4. <b>Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si</b>     | <b>(Pembimbing I)</b>  | 4..... |
| 5. <b>Dr. Chairunnisa J. Lamangantjo, M.Si</b> | <b>(Pembimbing II)</b> | 5..... |

**Gorontalo, Agustus 2021**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo**



**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si  
NIP. 19630327 198803 2 002**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**Keanekaragaman Asteroidae Dan Aspek Etnobiologinya Sebagai Pembelajaran  
Keanekaragaman Di SMA Kelas X**

**Oleh**

**Maylan S Nanio  
NIM: 431 414 046**

**Telah Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji**

**Hari/Tanggal : Selasa, 09 Maret 2021  
Waktu : 08.00-10.30 WITA**

**Penguji/Pembimbing**

- |  |                        |        |
|--|------------------------|--------|
| 1. <b>Abubakar Sidik Katili, M.Sc</b>          | <b>(Penguji I)</b>     | 1..... |
| 2. <b>Dr. Dewi Wahyuni K. Baderan, M.Si</b>    | <b>(Penguji II)</b>    | 2..... |
| 3. <b>Dr. Lilan Dama, M.Pd</b>                 | <b>(Penguji III)</b>   | 3..... |
| 4. <b>Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si</b>     | <b>(Pembimbing I)</b>  | 4..... |
| 5. <b>Dr. Chairunnisa J. Lamangantjo, M.Si</b> | <b>(Pembimbing II)</b> | 5..... |

**Gorontalo, Agustus 2021**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Matematika dan IPA  
Universitas Negeri Gorontalo**

  
**Prof. Dr. Astin Lukum, M.Si**  
**NIP. 19630327 198803 2 002**

## ABSTRAK

**MAYLAN S NANIO**, 2018. Keanekaragaman Asteroidea Serta Aspek Etnobiologi Di Zona Intertidal Pulau Panjang Paleleh, Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si, dan Pembimbing II Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Keanekaragaman Asteroidea dan Aspek Etnobiologinya Sebagai Bahan Pemelajaran Keanekaragaman SMA Kelas X, penelitian dimulai pada bulan November sampai dengan Desember 2018. Metode penelitian yang digunakan adalah metode jelajah, yang dibagi menjadi 3 stasiun pengamatan, stasiun I substrat padang lamun, stasiun II substrat berpasir, dan stasiun III substrat berbatu. Pengamatan dilakukan pada saat air laut surut. Hasil penelitian Asteroidea yang ditemukan sebanyak tiga (3) species yaitu *Archaster typhicus*, *Protoreaster nodosus*, dan *Linckia laevigata*. Berdasarkan ( $H'$ ) hasil analisis menggunakan rumus Shannon-Wiener, diperoleh indeks Diversitas Asteroidea di Zona Intertidal Pulau Panjang Paleleh memiliki ( $H'$ ) kecil yang dikategori produktivitas sangat rendah sebagai indikasi adanya tekanan yang berat dan ekosistem tidak stabil. Aspek Etnobiologi Asteroidea oleh masyarakat sekitar pesisir Pulau Panjang Paleleh seagian besar hanya untuk dijadikan sebagai hiasan serta kearifan lokal.

**Kata Kunci:** *Keanekaragaman, Etnobiologi, Asteroidea, Pulau Panjang Paleleh*

## ABSTRACT

**MAYLAN S NANIO**, 2018. Asteroidea Diversity and Ethnobiological Aspects in the Intertidal Zone of Panjang Paleleh Island, Undergraduate Thesis. Department of Biology. Faculty of Mathematics and Natural Sciences. State University of Gorontalo. The principal supervisor is Dr. Marini Susanti Hamidun, M.Si, and the co-supervisor is Dr. Chairunnisah J. Lamangantjo, M.Si.

This research aimed to analyze the diversity of Asteroidea and its ethnobiological aspects as a learning material for Diversity at Grade X of Senior High School. The research was started from November to December 2018. This research used the roaming method which was divided into 3 observation stations. Station I seagrass substrate, station II sandy substrate, and station III rocky substrate. Observations were made at low tide. There were three (3) species found in this research, namely *Archaster typhicus*, *Protoreaster nodosus*, and *Linckia laevigata*. Based on ( $H'$ ), the results of the analysis using the Shannon-Wiener formula showed that the Asteroidean Diversity index in the Intertidal Zone of Panjang Paleleh Island had a small ( $H'$ ) category of very low productivity as an indication of heavy pressure and an unstable ecosystem. The ethnobiology aspect of Asteroidea by the community around the coast of Panjang Paleleh Island is mostly used as decoration and local wisdom.

**Keywords:** *Diversity, Ethnobiology, Asteroidea, Panjang Paleleh Island*