

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Tipe Penelitian**

Penelitian ini adalah penelitian deskriptif untuk mengetahui Bentuk Spikula Pada Teripang (Holothuroidea) Di Perairan Pantai Tanjung Yainuelo Kecamatan Amahai Kota Masohi Kabupaten Maluku Tengah.

#### **B. Waktu dan lokasi penelitian**

##### a. Waktu Penelitian.

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 17 Februari sampai dengan tanggal 17 Maret 2021.

##### b. Lokasi Penelitian

Penelitian ini di laksanakan pada dua tempat yaitu:1. Lokasi pengambilan sampel Pantai Tanjung Yainuelo. 2. Lokasi pengujian bentuk spikula di Labolatorium MIPA IAIN Ambon.

#### **C. Alat dan bahan**

##### 1. Alat

##### a. Peralatan di lapangan

Adapun alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

No	Alat	Fungsi
1.	Global Positioning Sistem (GPS)	Untuk menentukan letak sesuatu dipermukaan bumi dengan bantuan singronisasi sinyal satelit yang mengerimkan sinyal gelombang mikro bumi sehingga dapat digunakan untuk menentukan kecepatan arah letak dan juga waktu
2.	Buku catatan lapangan	Menulis data atau hasil yang ditemukan di lokasi atau di lab
3.	Alat tulis	Alat tulis untuk menulis data
4.	Kamera digital	Mengambil gambar lokasi
5.	Tissue	Mengusap tangan, dan pembersih
6.	Cool box	Penyimpan sampel
7.	Tudung saji	Pelindung sampel
8.	Jaring penangkap teripang	Untuk menangkap teripang dilaut dalam

b. Peralatan laboratorium

Adapun peralatan laboratorium yang digunakan sebagai berikut:

No	Alat	Fungsi
1.	Baki plastik	Untuk meletakkan sampel
2.	Dissecting set	Untuk mempelajari struktur anatomi tubuh
3.	Cater	Untuk membelah atau memotong sampel
4.	Pipet	Untuk memindahkan cairan terukur
5.	Botol sampel 100 ml	Untuk memindahkan sampel
6.	Camera digital	Untuk mengambil gambar
7.	Kaca objek dan kaca penutup	Untuk menjadi tempat objek atau perapat yang akan dinikmati sehingga objek akan jelas ketika diamati
8.	Mikroskop	Untuk mengamati ojek yang sangat kecil sehingga dapat di lihat
9.	Buku identifikasi	Jurnal sebagai penuntun penelitian Labolatorium

2. Bahan

Adapaun bahan yang akan digunakan pada penelilian adalah sebagai berikut:

No	Alat	Fungsi
1.	Sampel teripang	Sebagai ojek penelitian
2.	Aquades	Pembilas sampel
3.	Kertas label	Untuk label pada setiap botol
4.	Bayclin	Untuk merendam sampel

#### D. Prosedur Kerja

1. Pengambilan sampel
  - a. Pengambilan sampel dilakukan dengan koleksi bebas pada setiap lokasi penelitian.
  - b. Teripang yang di temukan di ambil dan di masukan kedalam cool box.
  - c. Teripang yang diperoleh dan diidentifikasi secara morfologi berdasarkan buku identifikasi dan difoto. Karakter morfologi yang dicatat yaitu warna bagian dorsal dan warna bagian ventral.
2. Identifikasi bentuk spikula pada teripang (Holothuroidea). Identifikasi bentuk spikula pada teripang berdasarkan sebagai berikut :
  - a. Setiap spesimen di ambil integumen (kulit) dari bagian dorsal dan ventral, kemudian membuat sayatan tipis pada kulit bagian dorsal dan ventral teripang berukuran 0,5-1 cm dan dimasukkan dalam botol sampel 100 ml.
  - b. Kemudian di rendam dalam "bayclin" selama 10-20 menit. Larutan ini akan bekerja melarutkan jaringan penyusun kulit dan mengendapkan spikulanya didasar tabung. Spikula yang terendapkan di dasar tabung kemudian dibilas degan aquadest.
  - c. Spikula berupa endapan bentuk kristal kemudian diambil menggunakan pipet dan diletakkan di atas kaca objek selanjutnya dilakukan pengamatan

dengan menggunakan mikroskop. Mikroskop disiapkan dan diatur pada pembesaran x 40

d. Spikula yang di temukan pada mikroskop, kemudian di deskripsikan.

#### **E. Teknik Analisis Data**

Data yang di peroleh dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel dan gambar.