

BAB I

PENDAHULUAN

Indonesia merupakan salah satu negara kepulauan terluas di dunia, Indonesia juga merupakan pusat keanekaragaman hayati di dunia yang memiliki indeks keanekaragaman hayati yang tinggi. Indonesia mempunyai laut dengan berbagai macam habitat yang dapat hidup didalamnya (Mawaddah, 2021).

Echinodermata merupakan salah satu hewan yang sangat penting dalam ekosistem laut dan bermanfaat sebagai salah satu komponen dalam rantai makanan, pemakan sampah organik dan hewan kecil lainnya. Sehingga ia mempunyai peran sebagai pembersih lingkungan laut terutama pantai. Selain itu echinodermata juga dapat dijadikan sebagai parameter (bioindikator) kualitas di ekosistem laut. Filum Echinodermata memiliki lima kelas yaitu kelas Asteroidea yang dikenal sebagai bintang laut; kelas Echinoidea atau landak laut; kelas Ophiuroidea atau bintang ular; kelas Crinoidea atau lili laut, dan kelas Holothuroidea atau teripang (Triacha, 2021).

Asteroidea yang biasa disebut dengan 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 (Mvana, 2020). Bintang laut sebagai anggota kelompok Echinodermata, merupakan salah satu biota yang dapat ditemukan di dalam beberapa habitat seperti pasir, lamun, dan juga terumbu karang. Bintang laut ini sering dianggap merugikan karena merupakan hewan predator, namun hewan ini memiliki manfaat ekonomis yaitu bisa menjadi 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. Pada kondisi populasi bintang laut yang melimpah dapat mengganggu keseimbangan ekologis seperti berkurangnya populasi lamun yang selanjutnya akan mengganggu hewan laut yang menggunakan lamun sebagai bagian dari

hidupnya untuk mencari makan, tempat hidup, tempat memijah, dan juga tempat berlindung dari predator (Farizi, 2019).

Desa Mbali Lendeiki merupakan desa pesisir yang terletak di Kecamatan Ndao Nuse Kabupaten Rote Ndao. Desa Mbali lendeiki juga memiliki sebuah pantai yang diberi nama dengan pantai Mbali. Karakteristik dari pantai ini adalah terdapat daerah dengan substrat berpasir, berbatu, daerah padang lamun, dan daerah karang. Kondisi sumber daya hayati laut meliputi vertebrata dan avertebrata. Vertebrata meliputi sumber daya ikan, sedangkan avertebrata yang dapat dijumpai adalah *Mollusca*, *Crustacea* dan *Echinodermata*. Salah satu diantaranya yang dijumpai di perairan pantai Mbali adalah bintang laut (*Asteroidea*) dari fillum *Echinodermata*.

Masyarakat di sekitar pesisir Pantai Mbali sudah mengetahui keberadaan hewan ini, tetapi belum mengetahui tentang keanekaragaman jenis dari bintang laut (*Asteroidea*). Hal ini disebabkan karena belum ada yang melakukan kajian ilmiah tentang keanekaragaman jenis bintang laut di pantai Mbali. Selain itu, aktivitas masyarakat seperti penangkapan ikan dan juga pencarian berbagai biota laut untuk di jadikan sebagai bahan makanan sangat berdampak pada kelangsungan hidup hewan ini. Karena masyarakat setempat hanya fokus untuk mencari dan menangkap ikan tanpa menghiraukan biota air lainnya yang ada di sekitarnya, sehingga mengakibatkan larva dari bintang laut menjadi rusak karena diinjak. Melihat kondisi bintang laut yang terdapat di pantai Mbali, dan upaya untuk memberikan informasi dan pemahaman untuk melestarikan hewan ini kepada masyarakat pesisir di sekitar pantai Mbali, maka perlu dilakukan penelitian dengan judul **“Keanekaragaman Jenis Bintang Laut (*Asteroidea*) Di Pantai Mbali Desa Mbali Lendeiki Kecamatan Ndao Nuse Kabupaten Rote Ndao”**.

B. Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini yaitu :

1. Lokasi penelitian ini dilakukan di pantai Mbali Desa Mbali Lendeiki Kecamatan Ndao Nuse Kabupaten Rote Ndao.

2. Objek yang diteliti dalam penelitian ini adalah hewan bintang laut yang diambil pada pantai Mbali.

C. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka yang menjadi rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Bagaimana keanekaragaman jenis bintang laut (*Asteroidea*) di pantai Mbali Desa Mbali Lendeiki Kecamatan Ndao Nuse Kabupaten Rote Ndao?

D. Tujuan penelitian

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui keanekaragaman jenis bintang laut di pantai Mbali Desa Mbali Lendeiki Kecamatan Ndao Nuse Kabupaten Rote Ndao.

E. Manfaat penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat baik secara akademis maupun praktis.

1. Manfaat Akademis

Manfaat akademik dari penelitian ini yaitu sebagai informasi dan data alamiah mengenai kondisi perairan yang berkaitan dengan keberadaan keanekaragaman jenis bintang laut dipantai Mbali Desa Mbali Lendeiki Kecamatan Ndao Nuse Kabupaten Rote Ndao.

2. Manfaat Praktis

Dari hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi kepada masyarakat setempat tentang peranan bintang laut yang begitu penting, sehingga diharapkan menimbulkan kesadaran untuk tetap menjaga kelestarian hewan ini dengan cara tidak melakukan eksploitasi besar-besaran.