

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Gili Rajeh merupakan sebuah pulau dari wilayah Kabupaten Sumenep yang memiliki keanekaragaman ekosistem, salah satunya yaitu ekosistem terumbu karang. Pulau Gili Rajeh termasuk dalam wilayah kecamatan Gili Genteng. Pulau ini memiliki luas sekitar 11,39 km² dan terdiri dari 4 Desa yaitu Desa Lombeng (4,58 km²), Desa Jateh (1,66 km²), Desa Banbaru (1,89 km²), Desa Banmaleng (3,26 km²). Pulau ini terletak pada koordinat 07°13'10.774'' LS dan 113°46'40.345'' BT, tepatnya diperairan selat madura sebelah selatan Kabupaten Sumenep. Pulau Gili Rajeh berjarak sekitar 9,85 Km (5,32 mil laut) arah selatan dari pelabuhan tradisional Cangkereman Desa Aeng Baja Kenek Kecamatan Bluto (KKP 2013).

Terumbu karang memiliki potensi sumberdaya yang cukup besar, salah satunya yaitu tempat hidup bagi ikan dan biota khususnya di Pulau Gili Rajeh yang keberadaan terumbu karangnya harus dilindungi agar kelangsungan hidup ikan karang terpenuhi. Apabila potensi tersebut dapat dikembangkan dengan baik maka dapat memberikan manfaat serta dampak positif terhadap masyarakat yang tinggal di Pulau Madura. Untuk mendukung pengelolaan sumberdaya pesisir terhadap terumbu karang yang akan dibutuhkan suatu informasi. Informasi ini akan digunakan sebagai bahan acuan penelitian yaitu suatu langkah awal yang mendukung dalam pengelolaan dan pemanfaatan terumbu karang (Dahuri *et.al* 1996).

Ekosistem terumbu karang merupakan habitat dari biota laut diantaranya yaitu komunitas ikan karang. Komunitas ikan karang merupakan komponen biotik dari ekosistem terumbu karang yang dapat dimanfaatkan sebagai sumberdaya hayati laut. Ikan karang menjadikan ekosistem terumbu karang sebagai habitatnya dalam berlindung (*shelter*), tempat mencari makan (*feeding ground*), berkembang biak (*spawning ground*), dan sebagai daerah asuhan (*nursery ground*). Asosiasi ikan karang dengan terumbu karang sangat erat, sehingga eksistensi ikan karang disuatu wilayah terumbu sangat rapuh ketika terjadi kerusakan habitatnya (Sudiono 2008). Rani (2010) menjelaskan sebagai ikan yang hidupnya terkait dengan terumbu karang maka kerusakan terumbu karang dengan sendirinya

berpengaruh terhadap keragaman dan kelimpahan ikan karang. Variasi habitat terumbu karang, dalam hal ini habitat ikan karang tidak hanya terdiri dari habitat karang saja, tetapi juga daerah berpasir, berbagai teluk dan celah, daerah algae dan sponge serta masih banyak lagi. Keberagaman habitat tersebut merupakan salah satu faktor kunci tingginya keragaman spesies ikan di terumbu karang sehingga habitat yang beranekaragam ini dapat menerangkan jumlah ikan-ikan karang pada ekosistem tersebut.

Keanekaragaman spesies ikan karang yang tinggi disebabkan oleh bervariasinya habitat yang terdapat di daerah terumbu karang. Terumbu karang tidak terdiri dari karang tetapi juga daerah pasir, bermacam-macam gua dan celah, daerah alga, dan juga perairan yang dangkal dan dalam, serta adanya zonasi terumbu karang. Habitat yang beranekaragam dapat menerangkan peningkatan jumlah ikan-ikan. Namun habitat yang banyak belum cukup untuk menerangkan keanekaragaman yang tinggi pada ikan karang dan bagaimana spesies yang berjumlah besar tersebut dapat mempertahankan kehadirannya di suatu daerah, terutama pada daerah-daerah setempat (Nontji 1993).

1.2. Batasan Masalah

Berdasarkan pengamatan yang dapat dilakukan terhadap data dan informasi yang diperoleh dari berbagai sumber serta latar belakang seperti diuraikan di atas, maka penelitian ini dapat diteliti sebagai berikut :

1. Identifikasi ikan karang yang ada di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep.
2. Struktur Komunitas ikan karang di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep.

1.3 Rumusan Masalah

1. Apa saja jenis ikan karang yang berada di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep?
2. Bagaimana mengetahui struktur komunitas ikan karang di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep.

1.4 Tujuan

1. Untuk mengidentifikasi jenis ikan karang yang ada di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep.

2. Untuk mengetahui struktur komunitas ikan karang di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep.

1.5 Manfaat

1. Mengetahui jenis-jenis ikan karang yang terdapat di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep.
2. Mengetahui perbedaan struktur komunitas ikan karang di perairan Gili Rajeh antara dangkal 3-5 meter dan kedalaman 10-15 meter.