

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kabupaten Sumenep merupakan salah satu Kabupaten di Jawa Timur yang terletak diujung timur Pulau Madura. Secara geografis, wilayah Kabupaten Sumenep terletak antara $113^{\circ}32'54''$ – $116^{\circ}16'48''$ Bujur Timur dan $4^{\circ}55'00''$ – $7^{\circ}24'00''$ Lintang Selatan. Kabupaten Sumenep terbagi menjadi 27 kecamatan dan sebagian besar wilayah kecamatan terletak di beberapa Pulau. Luas daerah Kabupaten Sumenep adalah 2.093,4 Km², terdiri dari luas daratan 1.146,9 Km² (54,79%) dan luas kepulauan 946.5 Km² (45,21%). Sedangkan luas wilayah perairan Kabupaten Sumenep kurang lebih 50.000 Km². Kabupaten Sumenep memiliki 76 pulau yang terletak sebelah timur Sumenep salah satu diantaranya yaitu pulau Gili Rajeh (BPS Kabupaten Sumenep 2014).

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 $07^{\circ}13'10.774''$ LS dan $113^{\circ}46'40.345''$ BT, tepatnya diperaian 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).

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 di suatu wilayah terumbu sangat rapuh ketika terjadi kerusakan habitatnya (Sudiono 2008). Rani (2010) menjelaskan bahwa 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 (Dhahiyat *et.al* 2003).

Dhahiyat *et.al* (2003) menyatakan bahwa dengan diketahuinya nilai struktur komunitas ikan karang pada ekosistem terumbu karang maka dapat dijadikan sebagai penentu kondisi kestabilan ekosistem terumbu karang serta dapat menentukan potensi kelimpahan ikan pada suatu perairan. Adrim (2007) menyatakan bahwa nilai struktur komunitas ikan karang dapat dijadikan penentu keberadaan ikan karang pada suatu perairan sehingga kegiatan penangkapan di wilayah pesisir dapat dikelola dengan baik oleh nelayan pesisir. Kusumo (2010) menyatakan bahwa pengelolaan sumber daya pesisir sangat perlu dilakukan agar kegiatan penangkapan di wilayah pesisir dapat dikelola dengan baik sehingga tidak merusak ekosistem yang ada. Berdasarkan pernyataan tersebut peneliti ingin mengetahui struktur komunitas ikan karang di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep sehingga penelitian ini berguna sebagai penentu bahwa keberadaan ikan di perairan Gili Rajeh masih stabil dan alami.

1.2 Batasan Permasalahan

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

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 di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep?

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

1.4 Tujuan

1. Mengidentifikasi jenis ikan karang yang ada di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep.
2. Mengetahui struktur komunitas ikan karang di perairan Gili Rajeh Kecamatan Gili Genteng Kabupaten Sumenep.

1.5 Manfaat Penelitian

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 kedalaman 3 meter (perairan dangkal) dengan kedalaman 10 meter (perairan dalam).