

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pulau Kramat termasuk kedalam kawasan kecamatan Gili Genting kabupaten Sumenep. Kabupaten sumenep merupakan bagian dari Pulau Madura. Pulau-pulau di madura keberadaannya lebih mendominasi di daerah kabupaten Sumenep. Pulau Kramat memiliki potensi untuk dikembangkan berupa keanekaragaman hayati ikan dan karang. Karna kawasan pesisir dan laut memiliki keanekaragaman hayati (*biodiversity*) laut, terumbu karang (*coral reefs*), lamun (*seagrass*) yang dihuni oleh berbagai biota flora dan fauna serta potensi perikanan tangkap budidaya (Souhoka 2013).

Terumbu karang adalah salah satu ekosistem utama dimuka bumi yang tercipta secara alami, ditempati oleh ribuan tumbuhan dan hewan yang unik dan bernilai tinggi. Keberadaan terumbu karang yang sehat sangat berpengaruh pada kehidupan spesies laut untuk berkembang, mencari makan, dan bersimbiosis di daerah tersebut. Terumbu karang merupakan sumber makanan utama yang menghasilkan *income* dan *resources* bagi jutaan orang melalui peranannya dalam turisme, perikanan, menghasilkan senyawa kimia penting untuk obat-obatan dan menyediakan barrier gelombang alami sebagai pelindung pantai dan garis pantai dari badai (*storms*), tsunami dan banjir (*floods*) melalui pengurangan aksi gelombang (Rudi 2005).

Terumbu karang yang tumbuh dan juga berkembang secara maksimal di daerah tropis, merupakan ekosistem yang sangat kompleks, aktifitas manusia yang di darat maupun di laut yang berlangsung secara berlebihan akan mempengaruhi ekosistem perairan baik itu karang maupun ikan karang. Terumbu karang mempunyai arti yang sangat penting oleh karena fungsi dan peranannya baik secara ekologis, sosial, dan ekonomis bagi biota lain dan kehidupan masyarakat yang berdiam di wilayah pesisir (Suharsono 2007).

Ikan karang adalah ikan dalam semasa hidupnya berada pada masa juvenil sampai dewasa didaerah terumbu karang. Ikan karang umumnya mencari makanan untuk bergembang biak di daerah terumbu karang sehingga keberlangsungan hidup dari ikan karang sangatlah bergantung pada keberadaan dari terumbu karang

interaksi tersebut menunjukkan ada keterkaitan dan timbal balik dari ikan karang ekosistem terumbu karang (Sutono 2016).

Pulau Kramat merupakan pulau yang berada di daerah kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep dengan kepulauan yang tidak berpenghuni. Sampai saat ini belum ada yang melakukan penelitian di Pulau Kramat dalam lingkup ekosistem terumbu karang yang berpotensi untuk di dapatkan data persen penutupan karang, rugositas, kepadatan ikan karang ataupun dikembangkan menjadi wisata.

I.2 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam penelitian ini peneliti lebih memfokuskan pada ekosistem terumbu karang, kepadatan ikan karang, dan rugositas di Pulau Kramat Kecamatan Gili Genting Kabupaten sumenep.

I.3 Rumusan Masalah

Pulau Kramat memiliki sumber daya dan ekosistem yang menarik sehingga peneliti merumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Bagaimana Kualitas Perairan di Pulau Kramat Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep?
2. Bagaimana Persentase Penutupan Terumbu Karang di Pulau Kramat Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep?
3. Bagaimana Rugositas Terumbu Karang di Pulau Kramat Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep?
4. Bagaimana Kepadatan Ikan di Terumbu Karang di Pulau Kramat Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep?
5. Bagaimana Hubungan Kepadatan Ikan Karang Dengan Persen Penutupan Karang Dan Kompleksitas Terumbu Karang (Rugositas)?

I.4 Tujuan

1. Mengetahui Kualitas Perairan di Pulau Kramat Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep.
2. Mengetahui Persentase Penutupan Terumbu Karang Di Pulau Kramat Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep.

3. Mengetahui Rugositas Terumbu Karang di Pulau Kramat Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep.
4. Mengatahui Kepadatan Ikan di Terumbu Karang di Pulau Kramat Kecamatan Gili Genting Kabupaten Sumenep.
5. Mengetahui Hubungan Kepadatan Ikan Karang Dengan Persen Penutupan Karang Dan Kompleksitas Terumbu Karang (Rugositas).

I.5 Manfaat

Manfaat dari penelitian ini adalah diharapkan dapat memberikan informasi mengenai persen penutupan karang dan kepadatan ikan karang dipulau Kramat dan dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya. Peneliti juga berharap hasil penelitian ini berguna bagi bangsa dan negara khususnya dinegara maritim ini.