

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pulau Ra'as dengan koordinat $113^{\circ}32.54''$ - $116^{\circ}16'.48''$ LS dan $04^{\circ}55.33''$ - $07^{\circ}24.19''$ BT, merupakan salah satu pulau kecil yang berada pada wilayah kepulauan di Kabupaten Sumenep. Secara geografis, luas wilayah kecamatan Ra'as 38.903542 km^2 (38.90 km^2). Pulau Ra'as berada pada ketinggian sekitar 500 meter dari permukaan laut, kecamatan Ra'as menurut topografinya termasuk daerah landai dengan tingkat kemiringan tanah 30% . Ada 7 Desa yang berada pada Pulau Ra'as yaitu Desa Alas Malang, Poteran, Karang Nangka, Ketupat, Jungkak, keropo, dan Desa Berakas. Berdasarkan perhitungan citra satelit luas Pulau Ra'as adalah sekitar 31.582358 km^2 (KADKP Sumenep 2004).

Terumbu karang merupakan satu di antara beberapa potensi yang ada di Pulau Ra'as yang banyak di temukan di Desa Berakas. Pulau ini termasuk dalam kategori daerah tropis. Terdapat 2 jenis pantai yang dapat di temui di pulau ini yaitu pantai berpasir dan tipe pantai berbatu. Pantai berpasir di temui di sisi pulau bagian selatan dan utara. Sementara itu, pantai berbatu di temukan di pulau bagian selatan. Pulau ini merupakan daerah pesisir yang padat aktifitasnya, pada daerah pantai yang berpasir di gunakan para penduduk sebagai pusat aktifitas nelayan, antara lain tempat berlabuhnya kapal atau tempat memperbaiki kapal. Akibat banyaknya kegiatan disekitar perairan dikhawatirkan terjadi kerusakan ekosistem terumbu karang yang ada.

Keberadaan ekosistem terumbu karang sangat di pengaruhi oleh faktor fisika–kimia perairan, Terumbu karang juga mempunyai fungsi yang sangat penting sebagai tempat memijah, mencari makan, daerah asuhan bagi biota laut dan sebagai sumber plasma nutfah. Terumbu karang juga merupakan sumber makanan dan bahan baku substansi bioaktif yang berguna dalam farmasi dan kedokteran. Selain itu terumbu karang jugamempunyai fungsi yang tidak kalah pentingnya yaitu sebagai pelindung pantai dari degradasi dan abrasi(Soekarno 2001).

Perhitungan penutupan terumbu karang sangat berguna untuk menentukan kualitas dari ekosistem terumbu karang, oleh sebab itu perlu diadakan penelitian persen penutupan karang di Pulau Ra'as agar dapat menentukan atau melihat keadaan terumbu karang yang ada di Pulau Ra'as Kabupaten Sumenep. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai

persen penutupan karang yang ada di Pulau Ra'as sehingga diharapkan dapat membantu dalam pengambilan keputusan dan kebijakan yang menyangkut pemanfaatan serta pengelolaannya.

1.2 Rumusan Masalah

Ekosistem terumbu karang di Pulau Ra'as pada beberapa tahun terakhir ini dikhawatirkan telah mengalami penurunan kualitas karena adanya gejala alam dan aktivitas manusia. Sejauh ini belum diketahui persen penutupan karang hidup di Pulau Ra'as Kabupaten Sumenep.

1.3 Tujuan Penelitian

1. Mengetahui kualitas perairan di Pulau Ra'as Kecamatan Ra'as Kabupaten Sumenep.
2. Menginventarisir kegiatan-kegiatan penyebab kerusakan karang di Pulau Ra'as Kecamatan Ra'as Kabupaten Sumenep.
3. Mengetahui persen penutupan karang di Pulau Ra'as Kecamatan Ra'as Kabupaten Sumenep.

1.4 Manfaat Penelitian

Memberikan informasi persen penutupan karang kepada masyarakat lokal, pemerintah daerah dan juga sebagai referensi bagi perguruan tinggi, sehingga bisa di gunakan sebagai referensi untuk manajemen sumber daya karang di Pulau Ra'as.