

ABSTRAK

Pulau Sapudi merupakan salah satu dari pulau-pulau kecil yang letaknya berada di Timur Pulau Madura dan termasuk dalam administrasi Kabupaten Sumenep. Pulau Sapudi yang merupakan pulau kecil terluas kedua di Madura setelah Pulau Kangean memiliki potensi pemanfaatan wilayah pesisir di yang masih banyak untuk bisa dikembangkan, salah satunya yaitu di sektor wisata. Adapun Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Kesesuaian dan daya dukung kawasan wisata bahari kategori selam dan berperahu di Pulau Sapudi. Penelitian ini selain untuk mengetahui daya dukung ekowisata, juga dilakukan uji beberapa parameter yang sudah ditentukan. Pengujian parameter tersebut bertujuan untuk mengetahui keutuhan suatu ekosistem serta pengaruh perubahannya. Hasil pengukuran parameter kualitas perairan di Pulau Sapudi yang didapat dalam penelitian ini menunjukkan bahwa kisaran suhu 29 – 34 °C, salinitas 28 – 33 ppt, *Power of Hydrogen* (pH) 7,22 – 7,84, *Dissolved Oxygen* (DO) 4,97 – 8,7 mg/l, kecerahan perairan 100%, dan kecepatan arus 2,4 – 15 cm/s. Pengamatan kondisi terumbu karang di Pulau Sapudi mendapatkan nilaiutupan tertinggi pada sisi selatan yaitu sebesar 51,19% dan yang terendah pada stasiun 2 di sisi barat sebesar 25,14%. Indeks kesesuaian wisata (IKW) selam di stasiun 1 menunjukkan bahwa area tersebut sesuai dengan nilai IKW = 2,25 atau 75% sedangkan pada stasiun 2, stasiun 3, dan stasiun 4 menunjukkan area tersebut tidak sesuai dengan IKW = 1,825. Luas Terumbu karang Pulau Sapudi mencapai 584,35 hektar, namun yang dapat dimanfaatkan hanya 255,99 hektar yaitu pada stasiun 1 sehingga memiliki Daya Dukung Kawasan sebanyak 10.239 orang/hari. Kawasan wisata berperahu pada semua titik pengamatan memiliki nilai IKW 79,17% dan Daya Dukung kawasan wisata sebesar 85.655 orang/hari.

Kata Kunci : Daya Dukung Kawasan, Kesesuaian Wisata, Ekosistem Terumbu Karang, Pulau Sapudi, Selam, Berperahu

Rindang Atras Satriani NIM 190341100089. *Analysis of Suitability and Carrying Capacity of Marine Tourism Areas for Diving and Boating Categories on Sapudi Island, Sumenep Regency*

. Advisor Dr. H. Agus Romadhon S.P, M.Si

ABSTRACT

Sapudi Island is one of the small islands located in the east of Madura Island and is included in the administration of Sumenep Regency. Sapudi Island, which is the second largest small island in Madura after Kangean Island, has a lot of potential to be developed in its coastal areas, one of which is in the tourism sector. This study aims to determine the suitability and carrying capacity of the marine tourism area in the category of diving and boating on Sapudi Island. In addition to knowing the carrying capacity of ecotourism, this study also tested several predetermined parameters. Testing these parameters aims to determine the integrity of an ecosystem and the effects of changes. The results of measuring water quality parameters on Sapudi Island obtained in this study showed that the temperature range was 29 – 34 °C, salinity 28 – 33 ppt, Power of Hydrogen (pH) 7.22 – 7.84, Dissolved Oxygen (DO) 4.97 – 8.7 mg/l, current depth 100%, and current speed 2.4 – 15 cm/s. Observation of the condition of coral reefs on Sapudi Island obtained the highest cover value on the south side of 51.19% and the lowest at station 2 on the west side of 25.14%. The dive tourism cohesiveness index (IKW) at station 1 shows that the area corresponds to the IKW value = 2.25 or 75% while at station 2, station 3, and station 4 it shows that the area does not match the IKW = 1.825. The area of Sapudi Island's coral reefs reaches 584.35 hectares, but only 255.99 hectares can be utilized, namely at station 1 so that it has an area carrying capacity of 10,239 people/day. The boating tourist area at all observation points has an IKW value of 79.17% and the carrying capacity of the tourism area is 85,655 people/day.

Keywords : *Regional Carrying Capacity, Tourism Suitability, Coral Reef Ecosystem, Sapudi Island, Diving, Boating*