

ABSTRAK

Pulau Saobi merupakan salah satu pulau kecil yang berada di Pulau Madura termasuk dalam Kabupaten Sumenep. Pulau Saobi termasuk kawasan yang dilindungi (Cagar Alam) karena ekosistemnya yang harus dilestarikan. Perairan Pulau Saobi memiliki banyak keanekaragaman jenis sehingga di pulau tersebut nilai konservasinya tinggi. Setiap pulau memiliki potensi sumberdaya yang berbeda, seperti sumberdaya perikanan laut, terumbu karang, mangrove dan rumput laut. Banyaknya ekosistem bisa menimbulkan kerentanan karena keterbatasan yang ada di wilayah pulau kecil. Adapun penelitian ini bertujuan untuk menentukan tingkat nilai kerentanan lingkungan pada Pulau Saobi. Penelitian ini selain untuk mengetahui nilai tingkat kerentanan, juga melakukan uji beberapa parameter yang sudah ditentukan yang bertujuan untuk mengetahui keutuhan suatu ekosistem serta pengaruh perubahannya. Hasil pengukuran parameter kualitas perairan di Pulau Saobi yang didapat dalam penelitian ini menunjukkan bahwa kisaran suhu 28,8 – 29,6 C, *Power of Hydrogen* (pH) 5,03 – 5,78, *Dissolved Oxygen* (DO) 6,99 – 8,89 mg/l, kecerahan perairan 3,9 – 4,35 m, salinitas 29 – 30 ppt. Identifikasi faktor penyebab kerentanan di Pulau Saobi disebabkan oleh sampah dan sumber air. Nilai tingkat kerentanan lingkungan di Pulau Saobi sebesar 1,56 di titik 1 utara, nilai paling rendah berada di titik 2 utara sebesar 0,84, sedangkan titik 3 dan 4 selatan sebesar 0,98. Semua nilai kerentanan termasuk dalam kategori rendah.

Kata Kunci : Indeks Kerentanan Pulau Kecil, Keanekaragaman Ekosistem, Pulau Saobi

ABSTRACT

Saobi Island is one of the small islands located on Madura Island within the Sumenep District. Saobi Island is a protected area (Nature Reserve) because its ecosystem must be preserved. The waters of Saobi Island have a lot of species diversity so that the island has a high conservation value. Each island has different potential resources, such as marine fisheries, coral reefs, mangroves and seaweed. The number of ecosystems can cause vulnerability due to the limitations that exist in small island areas. This research aims to determine the level of environmental vulnerability value on Saobi Island. This research is not only to determine the value of the level of vulnerability, but also to test several parameters that have been determined which aims to determine the integrity of an ecosystem and the effect of its changes. The results of measuring water quality parameters on Saobi Island obtained in this study show that the temperature range is 28.8 - 29.6 C, Power of Hydrogen (pH) 5.03 - 5.78, Dissolved Oxygen (DO) 6.99 - 8.89 mg/l, water brightness 3.9 - 4.35 m, salinity 29 - 30 ppt. Identification of factors causing vulnerability on Saobi Island is caused by garbage and water sources. The value of the level of environmental vulnerability on Saobi Island is 1.56 at point 1 north, the lowest value is at point 2 north at 0.84, while points 3 and 4 south are 0.98. All vulnerability values fall into the low category.

Keywords : Small Island Vulnerability Index, Ecosystem Diversity, Saobi Island