

Nabila Al-Masya Bitu. NIM. 21.03.4.1.1.00119. Analysis of the Recreation Function Index (RFI) for Sustainable Beach Ecotourism on Gili Genting Island Beach, Sumenep Regency, Madura **Dr. Agus Romadhon, S.P.,M.Si.**

ABSTRACT

Gili Genting Island is part of a small island in the Sumenep Regency that has become a leading ecotourism destination on Madura Island. A number of beaches surrounding the island are one of the great potentials that if developed by focusing on the sustainability of pre-existing ecotourism can provide a significant increase in the economic sector and the development of the island's progress. This study aims to determine the level of suitability, estimate the carrying capacity of the area and analyze the level of sustainability of beach ecotourism on Gili Genting Island with the focus of analysis on two research stations, namely beach ecotourism at Pantai Sembilan and Pasir Panjang Beach. In addition, this study can evaluate the quality of recreation, identify the strengths and weaknesses of beach ecotourism at both research stations and determine development strategies based on the identification of strengths and weaknesses that have been obtained using the recreation function index (RFI) analysis. The results of this study indicate that the beach suitability index at both research location stations is categorized as 'Very Suitable,' with an area carrying capacity (DDK) of 435 people/day at Pantai Sembilan and 326 people/day at Pasir Panjang Beach. The results of the RFI analysis show that Pantai Sembilan and Pasir Panjang Beach have a low to medium level of sustainability with the main factor for the low level of sustainability being the quality of marine microbiology in the form of high total coliform.

Keywords: *Gili Genting Island, Beach Tourism, Recreation Function Index (RFI)*

Nabila Al-Masya Bitu. NIM. 21.03.4.1.1.00119. Analisis Indeks Fungsi Rekreasi (RFI) Untuk Ekowisata Pantai Berkelanjutan di Pantai Pulau Gili Genting, Kabupaten Sumenep, Madura. Dibawah bimbingan **Dr. Agus Romadhon, S.P.,M.Si.**

ABSTRAK

Pulau Gili Genting merupakan bagian dari pulau kecil di Kabupaten Sumenep yang telah menjadi destinasi utama ekowisata unggulan di Pulau Madura. Sejumlah pantai yang mengelilingi pulau tersebut menjadi salah satu potensi besar yang apabila dikembangkan dengan berfokus pada keberlanjutan ekowisata yang telah ada sebelumnya dapat memberikan peningkatan signifikan pada sektor perekonomian serta pembangunan kemajuan pulau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat kesesuaian, estimasi daya dukung kawasan dan menganalisis tingkat keberlanjutan ekowisata pantai di Pulau Gili Genting dengan fokus analisis pada dua stasiun penelitian yaitu ekowisata pantai di Pantai Sembilan dan Pantai Pasir Panjang. Selain itu, penelitian ini dapat mengevaluasi kualitas rekreasi, mengidentifikasi kekuatan serta kelemahan ekowisata pantai di kedua stasiun penelitian dan menentukan strategi pengembangan berdasarkan hasil identifikasi kekuatan serta kelemahan yang telah didapat menggunakan analisis indeks fungsi rekreasi (RFI). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa indeks kesesuaian pantai pada kedua stasiun lokasi penelitian mendapat kategori 'Sangat Sesuai,' dengan kapasitas daya dukung kawasan (DDK) sebanyak 435 orang/hari pada Pantai Sembilan dan 326 orang/hari pada Pantai Pasir Panjang. Hasil analisis RFI menunjukkan bahwa Pantai Sembilan dan Pantai Pasir Panjang memiliki tingkat keberlanjutan rendah cenderung menengah dengan faktor utama rendahnya tingkat keberlanjutan berada pada kualitas mikrobiologi laut berupa tingginya total *coliform*.

Kata Kunci: Pulau Gili Genting, Wisata Pantai, Indeks Fungsi Rekreasi (RFI)