

ABSTRAK

PEMANFAATAN INDEKS KESESUAIAN DAN DAYA DUKUNG KAWASAN DALAM RENCANA PENGEMBANGAN PARIWISATA BERKELANJUTAN DI PULAU KELAGIAN BESAR (STUDI KASUS EKOWISATA TERUMBU KARANG)

Oleh

OBY NUR PRATAMA

Pulau Kelagian Besar terkenal sebagai destinasi snorkeling dan *diving* dengan keberagaman biota laut dan terumbu karangnya. Akan tetapi, pengelolaan Pulau Kelagian Besar belum mencapai tingkat yang optimal untuk menjadi tempat wisata bahari. Tujuan penelitian adalah menganalisis indeks kesesuaian wisata dan daya dukung kawasan terumbu karang, serta kebutuhan infrastruktur pendukung. Metode yang digunakan adalah *purposive sampling* dan observasi kualitatif. Hasil penelitian menunjukkan indeks kesesuaian snorkeling dan *diving* masing-masing adalah 1,375 dan 1,675, dengan daya dukung kawasan yang dapat menampung 653 orang dan 280 orang. Infrastruktur pendukung masih perlu pengembangan untuk meningkatkan pengalaman wisatawan, termasuk fasilitas akomodasi, akses transportasi, dan sarana rekreasi. Kesimpulan adalah nilai indeks kesesuaian wisata termasuk kategori tidak sesuai (S3), dan daya dukung kawasan cukup baik, namun infrastruktur masih belum memadai sehingga perlu dilakukan transplantasi terumbu karang, peletakan *reef ball*, dan pembangunan infrastruktur pendukung.

Kata Kunci: Snorkeling; Diving; IKW; DDK; Infrastruktur

ABSTRACT

UTILIZATION OF SUITABILITY INDEX AND CARRYING CAPACITY IN SUSTAINABLE TOURISM DEVELOPMENT PLANNING IN PULAU KELAGIAN BESAR (CASE STUDY OF CORAL REEF ECOTOURISM)

By

OBY NUR PRATAMA

Kelagian Besar Island is renowned as a snorkeling and diving destination with diverse marine life and coral reefs. The study aims to analyze the tourism suitability index and the carrying capacity of the coral reef area, as well as the supporting infrastructure needs. The methods used were purposive sampling and qualitative observation. The research results show that the suitability indices for snorkeling and diving are 1.375 and 1.675, respectively, with the area's carrying capacity able to accommodate 653 and 280 people. The supporting infrastructure still requires development to enhance tourist experiences, including accommodation facilities, transportation access, and recreational amenities. The conclusion is that the tourism suitability index is in the unsuitable category (S3), and the carrying capacity is quite good, but the infrastructure is still inadequate. Therefore, coral reef transplantation, reef ball placement, and the development of adequate supporting infrastructure are needed.

KeyWords: Snorkeling; Diving; IKW; DDK; Infrastucture