

ABSTRAK

ANALISIS KESESUAIAN PERAIRAN PULAU MAITEM, PROVINSI LAMPUNG UNTUK BUDIDAYA RUMPUT LAUT (*Kappaphycus alvarezii*)

Oleh

Eko Probo Pangesti

Rumput laut (*Kappaphycus alvarezii*) merupakan salah satu komoditas perairan yang bernilai ekonomis tinggi dan diminati baik di pasar domestik maupun juga di pasar global. Tujuan penelitian ini untuk menganalisis kesesuaian perairan Pulau Maitem, Provinsi Lampung berdasarkan parameter fisika dan kimia untuk budidaya rumput laut. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei 2018 yang bersifat analisis deskriptif dengan melakukan pengamatan terhadap kualitas perairan yang meliputi parameter fisika dan kimia. Data yang digunakan meliputi data primer yaitu data kesesuaian kualitas perairan, sedangkan data sekunder berupa peta lokasi penelitian dengan menggunakan metode penelitian matching dan scoring. Stasiun pengambilan sampel sebanyak 3 stasiun. Kisaran data kualitas perairan yang diperoleh adalah kedalaman: 4,3-7,6 m, kecerahan: 166,5-347,5 cm, salinitas: 35,27-37,73 ppt, suhu: 27-30 °C, kecepatan arus: 0,107-0,183 m/s, pH: 6,84-7,34, substrat dasar: pasir berlumpur - pecahan karang, keterlindungan: terlindung - cukup terlindung. Berdasarkan hasil analisis kesesuaian perairan yang dilakukan menunjukkan bahwa perairan Pulau Maitem sesuai untuk budidaya Rumput laut.

Kata Kunci: *Pulau Maitem, rumput laut (Kappaphycus alvarezii), analisis perairan.*

ABSTRACT

SUITABILITY ANALYSIS OF THE WATERS OF MAITEM ISLAND, LAMPUNG PROVINCE FOR SEAWEED CULTIVATION (*Kappaphycus alvarezii*)

By

Eko Probo Pangesti

Seaweed (*Kappaphycus alvarezii*) is one of the most economically valuable water commodities and is in demand both in the domestic and global market. The purpose of this study was to determine the suitability of Maitem Island waters, Lampung Province based on physical and chemical parameters for seaweed cultivation. This research was conducted in May 2018 which was descriptive analysis by observing the quality of the waters which included physical and chemical parameters. The data used includes primary data, namely the suitability of waters quality data, while secondary data is in the form of a map of the research location using matching and scoring research methods. The sampling station is 3 stations. The range of water quality data obtained was depth: 4,3-7,6 m, brightness: 166,5-347,5 cm, salinity: 35,27-37,73 ppt, temperature: 27-30 C, current velocity: 0,107-0,183 m/s, pH: 6,84-7,34, basic substrate: muddy sand, broken coral, protection: protected - quite protected. Based on the results of the water suitability analysis conducted, it shows that the waters of Maitem Island are suitable for seaweed cultivation.

Keywords: *Maitem Island, seaweed (*Kappaphycus alvarezii*), water analysis*