

ABSTRAK

Pulau Gili Rajeh merupakan salah satu pulau di Kabupaten Sumenep. Pulau Gili Rajeh merupakan perairan yang banyak terdapat aktivitas manusia dan menjadi perairan yang sangat aktif, antara lain menjadi jalur pelayaran dengan adanya pelabuhan, area penangkapan ikan, dan permukiman yang berdekatan dengan perairan. Kondisi ini mempengaruhi kesuburan perairan yang ditinjau dari indikator kandungan klorofil-a di perairan. Klorofil-a merupakan pigmen aktif yang terdapat didalam sel fitoplankton yang berperan dalam fotosintesis. perubahan kandungan parameter-parameter dalam perairan Gili Rajeh sangat dipengaruhi oleh pola arus antar pulau dan aktivitas kegiatan dari manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan parameter lingkungan di perairan Pulau Gili Rajeh Sumenep, Madura. Titik pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan 17 titik pada bulan maret. Pengambilan sampel air dan parameter kualitas air dilakukan secara insitu. Analisa kandungan nitrat, fosfat dan Klorofil-a di Laboraturium Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura. Nilai kandungan klorofil-a, pH, oksigen terlarut, salinitas, kecerahan, suhu, nitrat, dan fosfat dianalisis secara kuantitatif kemudian disajikan dalam bentuk tabel dan grafik. Pulau Gili Rajeh memiliki kualitas perairan yang masih baik menurut standar baku mutu KepMen LH No. 51 Tahun 2004.

Kata Kunci :*Perairan pulau Gili Rajeh, klorofil-a, parameter fisika-kimia*

ABSTRACT

Rajeh Gili Island is one of the islands in Sumenep regency. Gili Rajeh had ecosystem derived from the role of nutrients in maintaining the ecosystem is very large, change parameters within the content of Gili Rajeh waters is strongly influenced by the current pattern of inter-island and the activities of human activity. One of the organisms living in the marine ecosystem is phytoplankton. This study aims to determine the content of chlorophyll-a, pH, dissolved oxygen, salinity, brightness, temperature, nitrate and phosphate in waters off the island of Gili Rajeh Sumenep, Madura, knowing the influence of chemical parameters physics waters of the chlorophyll-a in waters off the island of Gili Rajeh Sumenep , Madura. Sampling point in this study using 17 points in March. Water sampling and water quality parameters performed insitu. Analysis of nitrate, phosphate and chlorophyll-a in the Marine Science Laboratory Trunojoyo Madura. The value of chlorophyll-a, pH, dissolved oxygen, salinity, brightness, temperature, nitrate, and phosphate quantitatively analyzed and then presented in tables and graphs. Rajeh Gili Island has a water quality is still good in quality standards LH decree No. 51, 2004.

Keywords: Bodies Gili Rajeh, Chlorophyll-a, physico-chemical parameters