

I. PENDAHULUAN

Desa Socah merupakan salah satu wilayah pesisir dan lautan yang terletak di wilayah perairan Selat Madura. Secara umum wilayah ini berbatasan langsung dengan wilayah perairan industri kota Gresik dan Surabaya, sehingga di indikasikan pencemaran yang terjadi pada wilayah Gresik dan Surabaya yang berasal dari limbah industri dan limbah domestik turut mencemari wilayah perairan Desa Socah. Berdasarkan monografi Desa Socah (2005), tercatat sebanyak 596 pemukiman yang tersebar di wilayah ini, 56% terletak di wilayah pesisir, yang dapat menyebabkan terjadinya pencemaran baik pencemaran langsung maupun tidak langsung.

Wilayah perairan Desa Socah mempunyai potensi sumberdaya laut dan pesisir yang cukup besar, tercatat sebagian besar wilayah ini merupakan areal pertambakan dan usaha kegiatan perikanan tangkap. Menurut data monografi Desa Socah (2005) luas areal pertambakan di daerah ini mencapai 40 ha, dengan pembagian sebagai berikut : 1) Areal pertambakan yang terletak di daerah langsung berbatasan dengan laut seluas 10 ha. 2) Areal pertambakan yang tidak berbatasan secara langsung dengan laut mencapai luas 30 ha.

Selanjutnya untuk mendukung pendayagunaan potensi sumberdaya pesisir dan lautan ini perlu dilakukan survey terhadap faktor-faktor pendukungnya, utamanya tentang kualitas air pada ekosistem perairan di Desa Socah, Kecamatan Socah, Kabupaten Bangkalan. Kualitas air tersebut dapat meliputi parameter oseanografi dan struktur komunitas fitoplankton.

Fitoplankton merupakan salah satu aspek yang dapat dijadikan sebagai bioindikator perairan, karena fitoplankton berperan sebagai produsen primer yang dapat membuat makanannya sendiri dengan mengubah senyawa-senyawa anorganik pada perairan tersebut menjadi bahan organik melalui proses fotosintesis, dengan demikian fitoplankton memegang peranan yang penting dalam rantai makan dalam suatu perairan.

Atas dasar peran fitoplankton yang sangat penting pada suatu perairan itu maka perlu dilakukan kajian tentang parameter oseanografi sebagai pendukung keberadaan fitoplankton dan struktur komunitas fitoplankton yang terdapat di perairan khususnya di perairan Desa Socah, Kecamatan Socah, Kabupaten Bangkalan.

Berdasarkan uraian di atas maka perumusan masalah yang dapat dikemukakan adalah bagaimana kondisi oseanografi dan struktur komunitas fitoplankton di perairan Desa Socah, Kecamatan Socah, Kabupaten Bangkalan.

Penelitian ini bertujuan adalah untuk mengetahui kondisi oseanografis serta struktur komunitas fitoplankton yang meliputi kelimpahan, keanekaragaman, dominansi, pemerataan, dan kekayaan fitoplankton di perairan Desa Socah, Kecamatan Socah, Kabupaten Bangkalan.

Hasil penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai tentang kondisi oseanografis dan struktur komunitas fitoplankton di perairan Desa Socah, Kecamatan Socah, Kabupaten Bangkalan yang dapat dimanfaatkan untuk mengelola perairan di daerah tersebut.