

Struktur Komunitas Phytoplankton di Perairan Tambak Garam Daerah Kwanyar, Bangkalan. Akhmad Fauzy. 130341100078. E-mail: fauzyakhmad222@gmail.com. Dibawah bimbingan Dr. H. Mahfud Efendy, S.Pi. M. Si dan Wahyu Andy Nugraha.,ST., M.Sc., PhD

ABSTRAK

Plankton merupakan organisme kecil yang hidup di kolom perairan dengan pergerakan terbatas dan mengikuti arus sebagai pergerakannya. Selain itu, keberadaan plankton di perairan dapat berfungsi sebagai indikator suatu perairan karena sangat dipengaruhi oleh kualitas air. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi jenis-jenis plankton yang ada dan untuk mengetahui struktur komunitas plankton yang terdapat di perairan tambak garam daerah Kwanyar, Bangkalan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan metode pengumpulan data primer yakni dengan mengambil data kualitas perairan dan sampel langsung ke lapang kemudian sampel diidentifikasi dengan menggunakan mikroskop di laboratorium. Hasil penelitian yang didapatkan yaitu ditemukan 8 jenis plankton diantaranya : Oscillatoria sp., Navicula ordinaria, Cyclotella sp., Chaeoterus calcitrans, Cyclopoid sp., Rhizosolenia sp., Stauroneis sp., Synedra acus, Navicula placentula. Nilai kelimpahan plankton tiap stasiun berkisar 8760 ind/liter sampai 12120 ind/liter. Nilai kelimpahan plankton terbesar terdapat pada stasiun 2 yaitu sebesar 12120 ind/liter. Nilai indeks keanekaragaman berkisar 1,215 sampai 1,534. Nilai indeks keseragaman yang didapatkan berkisar 0,752 sampai 0,876. Sedangkan untuk nilai indeks dominansi yang didapatkan yaitu berkisar 0,268 sampai 0,333.

Kata kunci : Phytoplankton, Struktur Komunitas, Kelimpahan, Bangkalan (Tambak garam Kwanyar)

The structure of the Phytoplankton Community in waters of the Salt Pond Area Kwanyar, Bangkalan. Akhmad Fauzy. 130341100078. E-mail: fauzyakhmad222@gmail.com. Under the guidance of Dr. H. Mahfud Efendy, S.Pi. M.Si and Wahyu Andy Nugraha.,ST., M.Sc, PhD

ABSTRACT

Plankton is tiny organisms living in the waters with limited movement and go with the flow as a movement. In addition, the presence of plankton in the water can serve as an indicator of the waters because it is very influenced by the quality of the water. The purpose of this research is to identify the types of plankton that exists and to know the plankton community structure in the waters of the salt pond area Kwanyar, Bangkalan. The methods used in this study that is using the method of primary data collection by retrieving the data quality of the waters and the sample directly into the airy then sample in the identification with the use of the microscope in the laboratory. Research results are obtained, namely found 8 types of plankton are: Oscillatoria sp., Navicula ordinaria, Cyclotella sp., Chaeoterus calcitrans, Cyclopoid sp., Rhizhosolenia sp., Stauroneis sp., Synedra acus, Navicula placentula. The value of the abundance of plankton each station ranges 8760 ind/liter to 12120 ind/liter. The value of the largest plankton abundance found in the station 2 i.e. registration 12120 ind/liter. The value of diversity index ranged from 1.215 to 1.534. Uniformity index value obtained ranged from 0.752 until 0.876. As for dominance index value obtained i.e. ranges 0.268 to 0.333.

Keywords: Phytoplankton Community structure, Abundance, Bangkalan (Embankment salt Kwanyar)