

Anip Cinta Triawan NPM 150341100082. Struktur Komunitas Fitoplankton di Perairan Muara dan Laut Desa Kramat Kecamatan Bangkalan Kabupaten Bangkalan. Dibawah Bimbingan **Dr. Apri Arisandi, S. Pi., M. Si**

ABSTRAK

Fitoplankton mempunyai peranan yang penting di perairan. Fitoplankton adalah sebagai dasar dari rantai makanan (primary producer). Fitoplankton adalah parameter untuk tingkat kesuburan di perairan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui struktur komunitas dan kepadatan fitoplankton di muara dan laut. Penelitian dilaksanakan pada bulan November 2018 – Januari 2019 di Desa Kramat. Penelitian ini telah dilaksanakan di 2 stasiun dengan 6 titik. Sampel fitoplankton diambil menggunakan planktonnet 10 mikron, dan dilakukan pengamatan pada mikroskop. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 22 genus dari 5 kelas fitoplankton yaitu Bacillariophyceae (14), Chlorophyceae (3), Cyanophyceae (1), Mediophyceae (2). Kepadatan dan struktur komunitas fitoplankton yang diperoleh dengan nilai kepadatan pada perairan muara berkisar 781 – 14648 ind/l dan kepadatan pada perairan laut berkisar 10078 - 22813 ind/l dengan tingkat kesuburan perairan mesotrofik – eutrofik. Memiliki struktur komunitas yang relative stabil pada dua stasiun dilihat dari nilai indeks keanekaragaman, indeks keseragaman dan indeks dominansi masuk dalam kategori sedang sehingga menunjukkan perairan yang relative stabil, juga tidak terdapat genus yang mendominasi atau genus yang hidup dalam tekanan pada habitatnya.

Kata Kunci: *fitoplankton, struktur komunitas, muara dan laut*

Anip Cinta Triawan NPM 150341100082, Community Structure of Phytoplankton in the Estuarine and Marine in Kramat of Bangkalan District. Under the guidance of **Dr. Apri Arisandi, S. Pi, M. Si**

ABSTRACT

Phytoplankton has of important role in the waters. Phytoplankton are the foundation of the food chain (primary producers). Fitoplanktn is a parameter for the level of fertility in the waters. The purpose of this study was to determine the communities structure and density of phytoplankton in estuary and the sea. The research was conducted in November 2018 - January 2019 in Kramat Village. This research has been conducted on two stations with 6 points. Phytoplankton samples taken menguunakan planktonnet 10 microns, and made observations on the microscope. The results showed that found 22 genus of phytoplankton are 5 classes Bacillariophyceae (14), Chlorophyceae (3), Cyanophyceae (1), Mediophyceae (2). Density and community structure of phytoplankton were obtained with density values in the range estuary waters 781 - 14 648 ind / l and the density of the sea water ranges 10078 - 22 813 ind / l with fertility waters mesotrofik - eutrophic. Has a relatively stable community structure at two stations seen from diversity index value, uniformity index and dominance index entry role in the medium category thus indicating a relatively stable waters, nor is there a dominating genus or genus that lived in pressure on the habitat.

Keywords: *phytoplankton, community structure, estuaries and sea*