

Mohamad Alifuddin NIM150341100072. Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Kalianget Kabupaten Sumenep. Dibawah Bimbingan **Dr. Apri Arisandi, S.Pi., Msi**

ABSTRAK

Fitoplankton memiliki peranan penting dalam suatu perairan yaitu sebagai dasar rantai makanan dan bioindikator kesuburan perairan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis-jenis fitoplankton dan kelimpahan fitoplankton diperairan kawasan teluk dan pelabuhan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Desember 2018 - Januari 2019 di Kalianget Kabupaten Sumenep. Proses pengambilan sampel dilakukan pada 2 stasiun 6 titik dengan menggunakan alat planktonet berukuran 10 mikron dan melakukan pengamatan mikroskop. Hasil penelitian diperoleh 20 genus dari 3 kelas fitoplankton yaitu Dinophyceae (3), Bacillariophyceae (16) dan Cyanophyceae (1). Nilai kelimpahan fitoplankton pada stasiun 1 berkisar 875 ind/l sampai 9.125 ind/l. Pada stasiun 2 berkisar 2.875 ind/l sampai 45875 ind/l sampai 4.500 ind/l. Ditinjau dari indeks keanekaragaman, keseragaman dan dominansi pada fitoplankton dapat menunjukkan bahwa fitoplankton diperairan Kalianget relatif stabil dan tidak ada yang mendominasi.

Kata Kunci: *Kepadatan,, Fitoplankton, Kalianget*

Mohamad Alifuddin NIM150341100072. The abundance of phytoplankton in Kalianget waters in Sumenep Regency. Under the guidance of **Dr. Apri Arisandi, S.Pi., Msi**

ABSTRACT

Phytoplankton has an important role in a waters that is as a basis for food chains and bio indicators of water fertility. The purpose of this study was to determine the types of phytoplankton and the abundance of phytoplankton in the waters of the bay and port. This research was conducted in December 2018 - January 2019 in Kalianget, Sumenep Regency. The sampling process was carried out at 2 6 point stations using a 10 micron sized planktonet and microscope observation. The results of the study obtained 20 genera from 3 phytoplankton classes namely Dinophyceae (3), Bacillariophyceae (16) and Cyanophyceae (1). The value of phytoplankton abundance at station 1 ranged from 875 ind / l to 9.125 values of phytoplankton abundance at station 1 ranged from 875 ind / l to 9.125 ind / l. At station 2 it ranges from 2,875 ind / l to 45875 ind / l to 4,500 ind / l. Judging from the diversity index, uniformity and dominance of phytoplankton can show that phytoplankton in Kalianget waters are relatively stable and no one dominates

.

Keyword: *Density, Phytoplankton, Kalianget*