

Wiwid Prahara Agustin. 12.03.4.1.1.00042. Studi dan Hubungan Parameter Arus Terhadap Sebaran dan Fluktuasi Nutrien (N dan P) di Perairan Kalianget Kabupaten Sumenep. Dibawah Bimbingan **Dr. H. Agus Romadhon, SP., M.Si** dan **Aries Dwi Siswanto, ST, MT**

ABSTRAK

Perairan Kalianget merupakan perairan dengan tingkat aktivitas pelayaran tinggi yang secara tidak langsung mempengaruhi kondisi lingkungan baik fisika maupun kimia. Salah satu parameter fisika dan kimia perairan yang terpengaruh adalah pola arus dan unsur hara. Mengingat pentingnya kondisi ini maka penelitian ini dilaksanakan untuk 1) mengetahui pola arus perairan Kalianget; 2) fluktuasi dan sebaran nitrat fosfat; dan 3) hubungan pola arus terhadap perubahan kedua unsur hara tersebut. Analisa penelitian ini menggunakan 1) WR plot; 2) analisa grafik; 3) surfer. Hasil penelitian ini menunjukkan 1) perairan Kalianget pada bulan Desember memiliki arus yang bergerak menuju Barat Daya; 2) Konsentrasi rata-rata nitrat di Kalianget memiliki konsentrasi yang masih di bawah nilai yang ditetapkan oleh KMNLH No 51 tahun 2004, sedangkan konsentrasi rata-rata fosfat melebihi ambang batas yang ditetapkan KMNLH No 51 tahun 2004; dan 3) arus tidak memiliki korelasi terhadap nutrien (N dan P)

Kata Kunci : Kalianget, Arus, Nutrien, Nitrat, Fosfat

ABSTRACT

THE STUDY AND CORRELATION OF CURRENT BETWEEN NUTRIEN'S FLUCTUATION AND DISSEMIATION (N AND F) AT KALIANGET, SUMENEP REGENCY

Wiwid Prahara Agustin

Program Studi Ilmu Kelautan Universitas Trunojoyo Madura
Jl. Raya Kamal PO BOX 2 Kamal, Bangkalan-Madura
e-mail: wiwidpraharaa@gmail.com

Kalianget has high navigational activity which influences environment conditional indirectly both physical and chemical. One of the water physical and chemical parameter wich influenced to pattern and nutrien element. Based on this fact purposes of this research are : 1) knowing current pattern at Kalianget; 2) knowing fluctuation and nitrate phosphate dissemination; and 3) correlation between current and nutrients element. Analyzed used : 1) WR plot; 2) graphic analysis; and 3) surfer . The result showed : 1) Kalianget had the current which moved to South West on December; 2) The average concentration of Nitrate at Kalianget had concentration under value which is established by KMNLH No 41 year 2004. Meanwhile, the average concentration of phosphate exceeds the value which is established by KMNLH No 51 year 2004; and 3) no correlation between current and nutrients element (Nitrate and Phosphate)

Keyword : Kalianget, *Current*, *Nutrient*, *Nitrate*, *Phosphate*