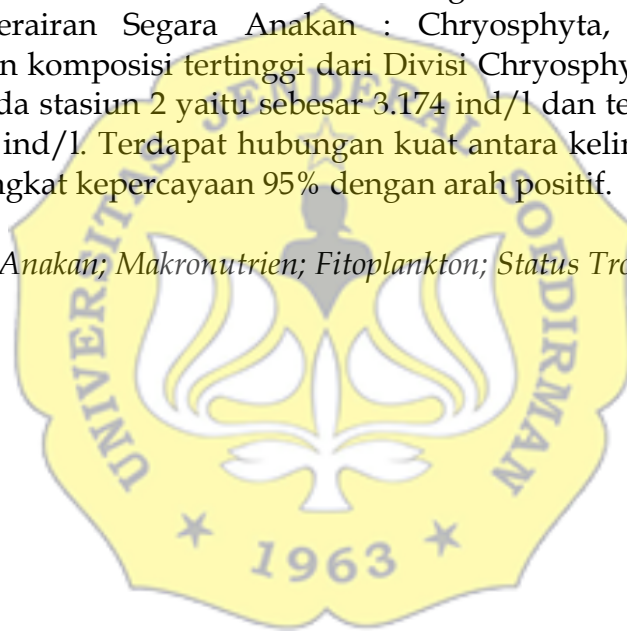


ABSTRAK

Penelitian ini berjudul “Penentuan Status Trofik Dengan Indikator Makronutrien (N,P), Oksigen Saturasi Dan Klorofil Menggunakan Indeks TRIX Di Segara Anakan Bagian Timur”. Eutrofikasi merupakan pengkayaan makronutrien di lingkungan perairan yang berdampak negatif pada perairan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui konsentrasi makroutrien (TN,TP), DO saturasi dan klorofil-a, kategori status trofik, komposisi dan kelimpahan fitoplankton, serta mengetahui hubungan antara kelimpahan fitoplankton terhadap komposisi variabel indeks TRIX. Metode yang digunakan adalah metode survei dengan teknik *purposive sampling*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi TN berkisar 0,616 - 1,203 mg/L, nilai konsentrasi TP berkisar 0,008 - 0,030 mg/L, nilai konsentrasi klorofil-a berkisar 0,141 - 0,723 mg/L dan nilai konsentasi oksigen terlarut berkisar 2-4 mg/L. Secara umum perairan Segara Anakan termasuk kedalam kategori eutrofik. Terdapat 3 Divisi fitoplankton di perairan Segara Anakan : Chryosphyta, Chlorophyta dan Phyrophyta. Dengan komposisi tertinggi dari Divisi Chryosphyta 93%. Kelimpahan tertinggi berada pada stasiun 2 yaitu sebesar 3.174 ind/l dan terendah pada stasiun 4 yaitu sebesar 219 ind/l. Terdapat hubungan kuat antara kelimpahan fitoplankton dengan TN pada tingkat kepercayaan 95% dengan arah positif.

Kata kunci : Segara Anakan; Makronutrien; Fitoplankton; Status Trofik; Indeks TRIX.



ABSTRACT

The research was titled "Determination of Trophic Status with Macronutrient Indicators (N, P), Saturation Oxygen and Chlorophyll Using TRIX Index in East of Segara Anakan". Eutrophication is the enrichment of macronutrients in aquatic environments that give negative impacts to the waters. The purpose of this study was to determine the concentration of macroutrients (TN, TP), DO saturation and chlorophyll-a, trophic status categories, composition and abundance of phytoplankton, and determine the corelation between phytoplankton abundance with TRIX index variable composition. The method used is a survey method with purposive sampling technique. The results showed that TN concentrations ranged from 0.616 to 1.203 mg / L, TP concentration values ranged from 0.008 to 0.030 mg / L, chlorophyll-a concentration values ranged from 0.141 to 0.723 mg / L and dissolved oxygen concentration values ranged from 2-4 mg / L. Generally, Segara Anakan waters are included in the eutrophic category. There are 3 phytoplankton divisions in the waters of Segara Anakan: Chryosphyta, Chlorophyta and Phyrophyta. With the highest composition of the Chryosphyta Division 93%. The highest abundance is at station 2 which is 3,174 ind / l and the lowest is at station 4 which is 219 ind / l. There is a strong corelation between abundance of phytoplankton with TN at a 95% confidence level in a positive direction.

Key words : *Segara Anakan; Macronutrients; Phytoplankton; Trophic Status; Index TRIX.*

