

**SISKA NOVIANTI.** NIM. 150341100075. Analisis Kosentrasi Kadar Lemak, Protein, Serat dan Karbohidrat Alga Coklat (*Sargassum crassifolium*) pada lokasi yang Berbeda. Dibawah Bimbingan **Dr. Apri Arisandi, S.Pi,M.Si.**

---

### **ABSTRAK**

*Alga coklat (*Sargassum crassifolium*) merupakan salah satu jenis makroalga yang tumbuh sangat melimpah di kawasan pesisir Selatan Jawa khususnya wilayah Pantai Pacitan dan Trenggalek. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kosentrasi nutrisi *Sargassum crassifolium* meliputi lemak, protein, serat dan karbohidrat pada lokasi yang berbeda. Pengambilan sampel dilakukan pada dua lokasi yang berbeda dan masing-masing lokasi terdiri dari 3 stasiun sebagai ulangannya, dilakukan pengukuran data parameter kualitas perairan yang meliputi Suhu, Kecerahan, Salinitas, Potensial hidrogen (pH), Arus dan Oxygen terlarut (DO). Pengambilan data adalah data primer. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan hasil analisa kosentrasi kandungan nutrisi kadar lemak, kadar protein, kadar serat dan kadar karbohidrat yang berbeda. Di lokasi pertama di pantai Damas, Trenggalek diperoleh hasil rata-rata kosentrasi nutrisi kadar lemak sebesar 0,18 % ; kadar protein sebesar 4,27 % ; kadar serat sebesar 2,04% ; kadar karbohidrat sebesar 60,68 % ; kadar air sebesar 10,66 % ; kadar abu sebesar 22,16 %. Sedangkan pada lokasi kedua pantai Srau, Pacitan diperoleh hasil rata-rata kosentrasi nutrisi kadar lemak sebesar 0,40 % ; kadar protein sebesar 8,54 %; kadar serat sebesar 1,68% ; kadar karbohidrat sebesar 45.46 % ; kadar air sebesar 10,00 % ; kadar abu sebesar 33,91 %. Sehingga kandungan nutrisi alga coklat *Sargassum crassifolium* yang terbaik diperoleh di lokasi kedua yaitu di Pantai Srau, Pacitan dengan parameter perairan yang paling berpengaruh terhadap kosentrasi nutrisi *Sargassum crassifolium* adalah arus.*

**Kata Kunci :***Alga Coklat (*Sargassum crassifolium*), Analisis Nutrisi, Pacitan dan Trenggalek.*

**SISKA NOVIANTI.** NIM. 150341100075. Analysis Concentration Levels of Fat, Protein, Fiber and Carbohydrates Brown Algae (*Sargassum crassifolium*) at Different locations. Under the guidance of **Dr. Apri Arisandi, S. Pi, M.Si.**

---

### **ABSTRACT**

*Brown algae (*Sargassum crassifolium*) is one of the marine macroalgae that grow on the coastal areas south of Java particularly Pacitan Coast region and Trenggalek. This study aims to explore the analysis concentration levels of fat, protein, and carbohydrates from brown algae (*Sargassum crassifolium*) in different locations. Samples were taken at two different locations and each location consists of three stations as of a test, measurement of water quality parameter data includes temperature, brightness, Salinity, Potensial hydrogen (pH), Flow and Dissolved Oxygen (DO). Data retrieval is the primary data. The results showed that there were differences in the results of analysis of the concentration of nutrient content of fat content, protein content, fiber levels and different carbohydrate levels. at the first location at Damas beach, Trenggalek obtained the average fat content concentration of 0,18% ; protein content of 4,27 % ; fiber content of 2,04% ; carbohydrate content of 60,68% ; water content of 10,66%; ash content of 22,16 % . Whereas in the second location of Srau beach, Pacitan obtained an average concentration of fat content of 0,40% ; protein content of 8,54% ; fiber content of 1,68% ; carbohydrate content of 45,46% ; moisture content of 10,00% ; ash content of 33,91%. So that the best content of brown algae *Sargassum crassifolium* is obtained in the second location, on Srau Beach, Pacitan, with the most influential parameters of water to the nutrient concentration of *Sargassum crassifolium* .*

**Keywords :** *Brown Algae (*Sargassum crassifolium*), Analysis Nutrition, Pacitan and Trenggalek.*