

Suci Prismawati. NIM 180341100013. ANALISIS PROKSIMAT MAKROALGA HIJAU *Caulerpa lentillifera* DI PERAIRAN SOCAH KABUPATEN BANGKALAN. Dibawah bimbingan Insafitri, S.T., M.Sc, Ph.D

ABSTRAK

Indonesia disebut sebagai Negara Maritime karena memiliki banyak pulau yang tersebar di beberapa wilayah sehingga Indonesia memiliki potensi sumber daya hayati laut yang sangat tinggi. Potensi sumber daya hayati laut salah satunya yaitu makroalga atau rumput laut. Makroalga memiliki kandungan senyawa yang dapat dimanfaatkan sebagai bahan pangan atau pakan. Pemanfaatan makroalga terutama makroalga hijau saat ini belum dilakukan secara optimal contohnya makroalga hijau jenis *Caulerpa lentillifera*. Analisa proksimat, mineral dan vitamin C pada makroalga *Caulerpa lentillifera* dilakukan untuk mengetahui potensi pemanfaatan makroalga jenis ini. Pengambilan sampel dilakukan di Perairan Socah, Kabupaten Bangkalan. Penulis ingin mengetahui apakah kandungan proksimat, mineral dan vitamin C dari sampel dapat dimanfaatkan lebih lanjut. Berdasarkan analisa yang dilakukan, didapatkan nilai kadar proksimat, mineral dan vitamin C makroalga jenis *Caulerpa lentillifera* mempunyai kandungan nutrisi berupa rata-rata kadar air (15,102%), kadar abu (33,788%), kadar serat (32,443%), kadar protein (3,647%), kadar lemak (0,184%), kadar karbohidrat (47,27%), mineral makro Na (natrium) 75,900 mg/100g, Ca (kalsium) 50,107 mg/100g, Mg (magnesium) 393,821 mg/100g, K (kalium) 501,592 mg/100g, Mn (mangan) 7,105 mg/100g, Fe (besi) 6,861 mg/100g, Zn (seng) 5,311 mg/100g dan untuk Vitamin C 1,261 mg/g.

Kata Kunci: *Caulerpa lentillifera*, analisa proksimat, mineral, vitamin C

Suci Prismawati. NIM 180341100013. PROCIMATE ANALYSIS, MINERALS AND VITAMIN C OF GREEN MACROALGES *Caulerpa lentillifera* IN SOCAH WATERS, KAB. BANGKALAN. Under the guidance of *Insafitri, S.T., M.Sc, Ph.D*

ABSTRACT

Indonesia is called a Maritime Country because it has many islands scattered in several regions so that Indonesia has a very high potential for marine biological resources. One of the potential marine biological resources is macroalgae or seaweed. Macroalgae contain compounds that can be used as food or feed ingredients. Utilization of macroalgae, especially green macroalgae, has not been carried out optimally, for example green macroalgae *Caulerpa lentillifera*. Proximate analysis, minerals and vitamin C in macroalgae *Caulerpa lentillifera* was carried out to determine the potential utilization of this type of macroalgae. Sampling was carried out in Socah Waters, Bangkalan Regency. The author wants to know whether the proximate, minerals and vitamin C content of the samples can be further utilized. Based on the analysis, it was found that proximate, minerals and vitamin C levels of *Caulerpa lentillifera* macroalgae contained nutrients in the form of average water content (15,102%), ash content (33,788%), fiber content (32,443%), protein content (3,647%), fat content (0,184%), carbohydrate content (47,27%), macro minerals Na (sodium) 75,900 mg/100g, Ca (calcium) 50,107 mg/100g, Mg (magnesium) 393,821 mg/100g, K (potassium) 501,592 mg/100g, micro minerals Mn (manganese) 7,105 mg/100g, Fe (iron) 6,861 mg/100g, Zn (zinc) 5,311 mg/100g and for vitamin C 1,261 mg/g.

Keywords: *Caulerpa lentillifera*, proximate analysis, minerals, vitamin C