

Abstrak

Anggur laut merupakan salah satu alga hijau laut yang paling banyak tersebar di perairan tropis dan beriklim hangat dengan jumlah sekitar 174 spesies dengan kapasitas luar biasa untuk beradaptasi dengan berbagai faktor lingkungan. Kandungan klorofil yang ada di anggur laut ini memiliki banyak manfaat salah satunya sebagai antikanker. Kanker kulit adalah salah satu kanker ganas yang banyak ditemui di Indonesia dan dapat menyebabkan kematian. Tujuan penelitian ini yaitu untuk melakukan pembuatan body lotion dari ekstrak anggur laut yang menghasilkan senyawa aktif yang memiliki aktivitas sebagai antikanker. Metode yang digunakan pada penelitian ini yaitu pengukuran nilai SPF untuk menentukan formula terbaik, uji pH, uji daya sebar, uji homogenitas, uji hedonik, uji iritasi dan uji total kadar flavonoid. Nilai pH dan daya sebar secara berturut-turut yaitu 7-8 dan 5,84-6,45 cm. Uji Homogenitas semua formula *body lotion* homogen. Hasil uji iritasi rasa gatal 2 orang panelis memilih skala 2 pada formulasi F1 dan 1 orang panelis memilih skala 2 pada F2, sedangkan untuk uji edema tidak ditemukan panelis merasakan bengkak atau gatal yang berlebihan. Sediaan *body lotion* dari ekstrak anggur laut formula yang memiliki kandungan SPF tertinggi terdapat pada F3 dengan nilai SPF sebesar 12,8% (*Maximum Protection*). Pengujian kadar total flavonoid ekstrak *Caulerpa racemosa* dengan 3 replikasi memperoleh hasil 102.19 mgQE/g.

Diva Ayu Cahyaningtyas NPM 210351100051 Formulation for making *body lotion* from *Caulerpa racemosa* extract from Sapudi Island and testing its activity as anti-ultraviolet radiation under the guidance of **AB. Chandra, M.Si.**

Abstract

Sea grapes are one of the marine green algae most widely distributed in tropical and warm climate waters with around 174 species with an extraordinary capacity to adapt to various environmental factors. The chlorophyll content in sea grapes has many benefits, one of which is anticancer. Skin cancer is a malignant cancer that is often found in Indonesia and can cause death. The aim of this research is to make *body lotion* from sea grape extract which produces active compounds that have anticancer activity. The methods used in this research are measuring the SPF value to determine the best formula, pH test, spreadability test, homogeneity test, hedonic test, irritation test and total flavonoid content test. The pH value and spreadability are 7-8 and 5.84-6.45cm respectively. The Homogeneity Test states that all *body lotion* formulas are homogeneous. The results of the itching irritation test were 2 panelists who chose scale 2 in the F1 formulation and 1 panelist chose scale 2 in F2, while for the edema test no panelists were found to feel excessive swelling or itching. The *body lotion* preparation from sea grape extract formula that has the highest SPF content is F3 with an SPF value of 12.8% (*Maximum Protection*). Testing the total flavonoid content of *Caulerpa racemosa* extract with 3 replications obtained a result of 102.19mgQE/g