

INTISARI

Kriswidayanti., 2020 KAJIAN LITERATUR UJI ANTIOKSIDAN SEDIAAN KRIM EKSTRAK RUMPUT LAUT COKLAT(*Sargassum polycystum*) MENGGUNAKAN METODE DPPH, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Antioksidan adalah senyawa atau zat yang menghambat, menunda, mencegah atau memperlambat reaksi oksidasi meskipun dalam konsentrasi yang kecil. Rumput laut coklat (*Sargassum polycystum*) dapat digunakan sebagai antioksidan karena mempunyai kandungan yaitu Fenol. Tujuan dari penelitian ini, mengetahui rumput laut coklat dapat dibuat kedalam sediaan krim yang stabil dengan stabilitas yang baik, serta mengetahui keefektifan rumput laut coklat sebagai antioksidan.

Ekstrak rumput laut coklat dibuat dengan metode maserasi. Pembuatan krim ekstrak rumput laut coklat dibagi dalam 3 konsentrasi yaitu 2,5%, 5%, dan 10%. Pengujian aktivitas antioksidan dilakukan menggunakan metode DPPH dan studi literatur pengujian mutu fisik : organoleptis, daya sebar, daya lekat, viskositas, pH, dan homogenitas.

Hasil dari penelitian dan studi literatur yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak rumput laut coklat dapat dibuat menjadi suatu sediaan dan memiliki aktivitas antioksidan.

Kata kunci : Antioksidan, Rumput laut coklat (*Sargassum polycystum*), Krim, DPPH (1,1- diphenyl-2- picrylhydrazyl)

ABSTRAK

KRISWIDAYANTI., 2020 LITERATURE STUDY OF ANTIOXIDANT TEST FOR BROWN SEAWEED (*Sargassum polycystum*) EXTRACT CREAM USING DPPH METHOD, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Antioxidants are compounds or substances that inhibit, delay, prevent or slow down oxidation reactions even in small concentrations. Brown seaweed (*Sargassum polycystum*) can be used as an antioxidant because it contains phenols. The purpose of this research is to know that brown seaweed can be made into a stable cream preparation with good stability, and to determine the effectiveness of brown seaweed as an antioxidant.

Brown seaweed extract was prepared by maceration method. The cream making of brown seaweed extract was divided into 3 concentrations, namely 2.5%, 5%, and 10%. Antioxidant activity testing was carried out using the DPPH method and a literature study of physical quality testing: organoleptic, dispersion, adhesion, viscosity, pH, and homogeneity.

The results of the research and literature studies obtained indicate that brown seaweed extract can be made into a preparation and has antioxidant activity.

Keywords: Antioxidants, Brown seaweed (*Sargassum polycystum*), Cream, DPPH (1,1- diphenyl-2- picrylhydrazyl)