

ABSTRAK

Nama : Fatma Aliachosha
Program Studi : Farmasi
Judul : Formulasi Dan Uji Efektivitas Antioksidan Sediaan
Losion Yang Mengandung Fraksi Etil Asetat Kulit Buah
Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.)

Kulit merupakan organ yang melapisi seluruh permukaan tubuh makhluk hidup. Penggunaan sediaan topikal yang mengandung antioksidan banyak digunakan untuk melindungi kulit dari radikal bebas, salah satunya adalah losion dari ekstrak kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) yang memiliki senyawa flavonoid dengan aktivitas antioksidan tinggi sehingga dapat menangkal radikal bebas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui formulasi dan aktivitas antioksidan pada losion ekstrak kulit buah rambutan dengan metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). Losion ekstrak kulit buah rambutan dibuat dalam 3 formula yaitu F1 (1,6%), F2 (1,8%) dan F3 (2%) kemudian diuji sifat fisiknya, meliputi organoleptik, tipe losion, homogenitas, pH, daya lekat, daya sebar, dan viskositas. Pengujian aktivitas antioksidan dilakukan dengan menggunakan DPPH pada konsentrasi 100 ppm. Dengan cara pengukuran absorbansi dengan menggunakan spektrofotometer UV-Vis pada panjang gelombang maksimum 515 nm. Hasil pengujian menunjukkan bahwa losion ekstrak kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) memenuhi persyaratan uji sifat fisik dan mempunyai aktivitas antioksidan dengan nilai IC₅₀ F1 (1.048 ppm), F2 (1.020 ppm), dan F3 (1.004 ppm).

Kata Kunci : losion, ekstrak kulit buah rambutan, antioksidan, DPPH

ABSTRACT

Name : Fatma Aliachosha
Study Program : Pharmacy
Title : Formulation And Antioxidant Activity Test Of Lotion Preparations Containing Ethyl Acetate Fraction Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Fruit Peels.

Skin is an organ that covered the entire of the body surfaces. The use of topical preparation form containing antioxidants is widely used to protect the skin from free radicals, such as a lotion from rambutan fruit peels extract (*Nephelium lappaceum* L.) that has high antioxidant activity so it can counteract free radicals. This study aims to determine the formulation and antioxidant activity of lotion of rambutan rind extract with DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). Lotion of rambutan rind extract was made in 3 formulas that is formula 1 (1,6%), formula 2 (1,8%) and formula 3 (2%) and then tested for physical properties with including test organoleptic, lotion type, homogeneity, pH, adhesive power, dispersion, and viscosity. Antioxidant activity was carried out using DPPH with a concentration of 100 ppm. The absorbance was carried out using a UV-Vis spectrophotometer with a maximum wavelength of 515 nm. The result showed that the lotion of rambutan fruit peels extract (*Nephelium lappaceum* L.) in formulas was fulfill the physical properties test and has antioxidant activity with IC₅₀ of 1.048 ppm (formula 1), 1.020 ppm (formula 2), and 1.004 ppm (formula 3).

Kata Kunci : lotion, rambutan rind extract, antioxidant, DPPH