

INTISARI

SUMUAI, ONNASUTRA S., 2020, FORMULASI KRIM ANTIOKSIDAN MENGGUNAKAN EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus costaricensis*). FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Kulit buah naga merah (*Hylocereus costaricensis*) mengandung senyawa flavonoid dan polifenol, dimana senyawa ini mempunyai aktivitas antioksidan untuk mengikat radikal bebas dalam sistem biologis. Pada penelitian yang pernah dilakukan dikatakan bawah kulit buah naga merah memiliki kandungan antioksidan yang lebih besar dibandingkan pada daging buah naga. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak buah naga merah dapat dibuat sediaan krim serta mengetahui pengaruh variasi konsentrasi ekstrak buah naga merah terhadap uji mutu fisik krim berdasarkan review literatur.

Metode yang digunakan dalam penelitian adalah ekstraksi dilakukan dengan maserasi dan menggunakan pelarut etanol 70%, lalu hasil maserat dipekatkan menjadi ekstrak yang kental. Kemudian ekstrak kental tersebut akan diformulasikan kedalam 3 formula dimana formula 1, 2 dan 3 masing-masing konsentrasi ekstraknya berturut-turut adalah 0,5 %, 1 %, 2%. Pengujian mutu fisik formula meliputi organoleptis, homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat dan viskositas.

Hasil review literatur yang diperoleh pada pengujian organoleptis yaitu sediaan sesuai hanya warnanya yang berbeda disebabkan karena variasi konsentrasi ekstrak yang digunakan pada tiap formula, kemudian untuk pengujian homogenitas, pH, daya sebar, daya lekat dan viskositas memenuhi syarat, sedangkan tiap formula memiliki stabilitas yang baik hanya saja organoleptis pada formula mengalami perubahan warna yang disebabkan karena perubahan suhu selama penyimpanan.

Kata Kunci: Krim, Kulit Buah Naga Merah, Variasi Ekstrak

ABSTRACT

SUMUAL, ONNASUTRA S., 2020, FORMULATION of ANTIOXIDANT CREAMS USING RED DRAGON FRUIT EXTRACT (*Hylocereus costaricensis*). FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Red Dragon Fruit Peel (*Hylocereus costaricensis*) contains flavonoids compounds and polyphenols, where these compounds have antioxidant activity to bind to free radicals in biological systems. In the research has been done is said under the skin of red dragon fruit has a greater antioxidant content than in dragon fruit flesh. The purpose of this study is to find out red dragon fruit extract can be made of cream preparations and to know the influence of variations of red dragon fruit extract concentration on physical cream quality test based on the literature review.

The method used in the study is extraction carried out by maceration and using the 70% ethanol solvent, then the Maserat is described as a viscous extract. Then the viscous extract will be formulated into 3 formulas where Formula 1, 2 and 3 each of its extract concentricities in a row is 0.5%, 1%, 2%. Testing physical quality of the formula includes organoleptis, homogeneity, pH, coverage, adhesiveness and viscosity.

The review of the literature obtained on organoleptis test is the only preparation according to different color because of the variation in the concentration of extracts used in each formula, then for the testing of homogeneity, pH, spread, adhesiveness and viscosity are eligible, while each formula has good stability only organoleptis in the formula undergoes color change caused by temperature changes during storage.

Keywords: cream, red dragon fruit skin, extract variations