

INTISARI

NINGSIH, A.S, 2016, FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK KRIM EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya L.*) SEBAGAI ANTIJERAWAT, KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun pepaya (*Carica papaya L.*) mempunyai manfaat sebagai antipiretik, analgetik, antikanker, antijerawat, anthelmintik, antimalaria, gastritis, dan penambah nafsu makan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak daun pepaya dapat dibuat sediaan krim antijerawat, dan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun pepaya terhadap uji mutu fisik sediaan krim.

Pembuatan ekstrak daun pepaya dengan metode maserasi selama 5 hari dengan menggunakan pelarut etanol 96%. Pembuatan krim ekstrak daun pepaya menggunakan metode pembuatan krim dengan tipe M/A. Krim ekstrak daun pepaya dibuat dengan konsentrasi yang berbeda, yakni formula 1 dengan konsentrasi ekstrak 0,5%, formula 2 dengan konsentrasi ekstrak 1%, formula 3 dengan konsentrasi ekstrak 2%. Krim kemudian diuji mutu fisik dan stabilitas sediaan. Pengujian mutu fisik meliputi: uji organoleptis, uji homogenitas, pemeriksaan pH, uji viskositas, uji daya sebar, dan uji tipe krim sedangkan pengujian stabilitas krim diamati selama satu bulan. Data dianalisis dengan statistik Anova satu arah dan jika terdapat perbedaan dilanjutkan uji *Post Hoc* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun pepaya dengan konsentrasi 0,5%, 1%, 2% dapat dibuat sediaan krim yang mempengaruhi uji mutu fisik sediaan krim. Krim ekstrak daun pepaya pada konsentrasi 1% mempunyai nilai viskositas 220 d.Pas dan daya lekat 12:57 detik merupakan hasil terbesar dibandingkan dengan konsentrasi krim yang lain.

Kata kunci: krim, daun pepaya, uji mutu fisik, ekstrak, antijerawat

ABSTRACT

NINGSIH, A.S., 2016, FORMULATION AND PHYSICAL QUALITY TEST OF PAPAYA (*Carica papaya* L.) LEAVES EXTRACT AS ANTI-ACNE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Papaya leaves have efficacy as antipyretics, analgesics, antimalarial, gastritis, and appetizer. Know papaya leaves extract can be made preparations anti acne creams. Research aims to understand extract leaves pepaya can be made preparation anti acne cream , and to know the influence of concentration extract leaves pepaya to test the quality of physical preparation cream

Making papaya leaves extract with the methods maceration for 5 days by using a solvent ethanol 96 % . Creams of papaya leaves extract were made in o/w type in various concentrations, i.e. formula I (0.5% extract), formula II (1% extract), formula III (2% extract). And then the creams were tested for their physical quality and stability of the products. The physical quality test including organoleptic, homogeneity, pH, viscosity, distribution, and the cream's type. The stability test was observed for a month. Data was analyzed using one way Anova continued with Post Hoc test at 95% confidence.

The result of the study was that Papaya leaves extract in concentrations of 0.5%, 1%, and 2% could be made cream product which met the physical quality test and product stability. Cream extract leaves pepaya at concentrations 1% it has value of viscosity 220 d.pas power and attaching 12: 57 seconds is the result of the largest concentration compared with cream another.

Keywords: cream, papaya leaf, physical quality test, extract, anti acne