

INTISARI

WIDYASTUTI, L., 2019, PENGARUH PEMBERIAN SEDIAAN CREAMBATH EKSTRAK DAUN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis*) PADA PERTUMBUHAN RAMBUT KELINCI, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Kembang sepatu merupakan tanaman yang dapat digunakan untuk mempercepat pertumbuhan rambut. Kembang sepatu mengandung flavonoid, saponin dan polifenol yang berperan dalam mempercepat pertumbuhan rambut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi konsentrasi ekstrak etanol daun kembang sepatu terhadap pertumbuhan rambut kelinci.

Ekstrak etanol daun kembang sepatu diperoleh dengan metode remaserasi menggunakan etanol 70%. Sediaan *creambath* dibuat dalam 4 formula dengan konsentrasi ekstrak kembang sepatu dalam formula 1,2, dan 3 mengandung ekstrak sebanyak 10%, 15%, dan 20%. Formula 4 merupakan kontrol negatif (*creambath* tanpa zat aktif). *Creambath* diaplikasikan ke punggung kelinci yang telah dicukur kemudian diberi sediaan *creambath* 2 kali sehari selama 15 hari. Untuk menguji aktivitas pertumbuhan rambut kelinci dengan mengukur panjang rambut dan bobot rambut kelinci, serta dilakukan uji fisiknya yang meliputi bau, warna, pH, daya sebar, daya lekat, kemampuan proteksi, viskositas, tipe krim, dan stabilitas *creambath*. Data uji mutu fisik, bobot, dan rambut dianalisis dengan *Saphiro-Wilk*, kemudian menggunakan ANOVA dan *Post Hoc Tests*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa sediaan *creambath* ekstrak etanol daun kembang sepatu dengan konsentrasi 10%, 15%, dan 20% memiliki stabilitas fisik yang baik. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak dalam sediaan *creambath* menghasilkan perbedaan aktivitas pertumbuhan rambut kelinci. Dilihat dari parameter bobot dan panjang rambut, tetapi belum bisa seefektif kontrol pembanding formula *creambath* yang memberikan hasil efektif terhadap pertumbuhan rambut kelinci adalah *creambath* dengan konsentrasi 20%.

Kata kunci : *creambath*, daun kembang sepatu, ekstrak, rambut, formula

ABSTRACT

WIDYASTUTI, L., 2019, INFLUENCE THE GRANTING OF MATERIAL-EXTRACTS OF HIBISCUS LEAVES (*Hibiscus rosa-sinensis*) ON THE GROWTH OF RABBIT HAIR, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI SURAKARTA.

Hibiscus rosa-sinensis is a plant that can be used to speed up hair growth. Hibiscus contains flavonoids, saponins and polyphenols that play a role in accelerating the growth of hair. This research aims to know the influence of the variation of concentration of ethanol extracts of hibiscus leaves against rabbit hair growth.

Of ethanol extracts of hibiscus leaves are obtained with the method remaseration using ethanol 70%. *Creambath* preparation made in 4 formula with the concentration of the extract of hibiscus in 1, 2, and 3 formula contains extracts of as much as 10%, 15%, and 20%. Formula 4 is a negative control (*creambath* without active substances). Applied to the backs of rabbits that had been shaved and then given the preparations-2 times a day for 15 days. To test the activity of rabbit hair growth by measuring the length of the hair and rabbit hair, weight and physical test performed which include odor, color, pH, spread power, power protection, the ability to say, type, viscosity and stability of creams, *creambath*. Physical quality test data, weight, and hair is analyzed with the *Saphiro-Wilk*, then using ANOVA and *Post Hoc Tests*.

The results showed that preparations *creambath*hibiscus leaves ethanol extract with a concentration of 10%, 15%, and 20% have good physical stability. The higher the concentration of the extract in preparations *creambath* hair growth activity differences produce rabbits. Views of the parameter weights and lengths of hair, but not yet as effective as comparison control formula that delivers results-effective against the growth of rabbit hair *creambath* is with a concentration of 20%.

Keywords: *creambath*, hibiscus leaves, extracts, hair, formula