POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGKARANG
JURUSAN FARMASI
Laporan Tugas Akhir, Juni 2022

Dewi Wahyuni

Formulasi Sediaan *Lotion* Infusa Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*) Dengan Variasi Konsentrasi.

Xviii + 92 halaman, 6 gambar, 12 tabel, 7 lampiran

ABSTRAK

Antioksidan sintesis bersifat karsinogenik dalam jangka tertentu dapat menyebabkan racun dalam tubuh. Sehingga dibutuhkan antioksidan alami yang lebih aman. Antioksidan dapat ditemukan pada sayur – sayuran yang mengandung fitokimia seperti flavanoid, isoflavin, flavon, antosianin, dan vitamin C. Sediaan kosmetika topikal yang dapat dengan mudah diaplikasikan pada seluruh tubuh yaitu *lotion.*

Penelitian ini bertujuan untuk membuat dan mengetahui pengaruh variasi konsentrasi infusa bunga telang terhadap bentuk fisik formulasi sediaan *lotion*. Variabel bebas pada penelitian ini adalah infusa bunga telang sebagai zat aktif dengan variasi konsentrasi 50%, 55%, 60%, dan 65%. Variabel terikatnya adalah karakteristik fisik *lotion* infusa bunga telang meliputi organoleptik, homogenitas, daya sebar, pH, stabilitas fisik, dan tingkat kesukaan pada sediaan *lotion.* Hasil menunjukan bahwa warna yang dihasilkan berwarna putih dan berwarna ngu muda, dengan aroma khas pewangi *oleum rosae*, memiliki susunan yang homogen, memiliki tekstur yang mudah dituang, memiliki nilai pH 5,22-5,97 memenuhi syarat, memiliki nilai daya sebar 6,6 cm, formula yang paling disukai panelis yaitu F4 yaitu dengan konsentrasi 65%, dan semua konsentrasi bersifat stabil.

Kata kunci : Formulasi, *Lotion*, Infusa, Evaluasi
Daftar bacaan : 40 (1979 - 2022)

POLYTECHNIC OF HEALTH TANJUNGKARANG
PHARMACEUTICAL DEPARTMENT
Final Project Report, June 2021

Dewi Wahyuni

Formulation of the Telang Flower (Clitoria ternatea L.) Infused Lotion with Variations in Concentration.

Xviii + 92 pages, 6 pictures,, 12 tables, 7 attachments

ABSTRACT

Synthetic antioxidants are carcinogenic in the long term can cause toxins in the body. So we need natural antioxidant that are safer. Antioxidants can be found in vegetables that contain phytochemicals such as flavonoids, isoflavins, flavones, anthocyanins, and vitamin C. Topical cosmetic preparations that can be easily applied to the whole body are lotions.

This study aims to create and determine the effect of variations in the concentration of telang flower infusion on the physical form of lotion formulations. The independent variable in this study was telang flower infusion as the active substance with variations in concentrations of 50%, 55%, 60%, and 65%. The dependent variable was the physical characteristics of the telang flower infusion lotion including organoleptic, homogeneity, spreadability, pH, physical stability, and the level of preference for the lotion preparation. The results show that the resulting color is white and light purple in color, with a distinctive odor of oleum rosae fragrance, has a homogeneous composition, has a texture that is easy to pour, has a pH value of 5.22-5.97, meets the requirements, has a dispersion value of 6, 6 cm, the most preferred formula by the panelists was F4 with a concentration of 65%, and all concentrations were stable.

Keywords : Formulation, Lotion, Infusion, Evaluation
Reading list : 40 (1979 - 2022)