

## INTISARI

**WULANDARI, R., 2013, PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN KEMBANG SEPATU (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) DALAM KRIM W/O TERHADAP SIFAT FISIK DAN DAYA ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*) memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Daun kembang sepatu diformulasikan dalam bentuk sediaan krim untuk mempermudah dalam pengaplikasian pada kulit sebab *Staphylococcus aureus* sering menyebabkan infeksi kulit seperti bisul. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak etanol daun kembang sepatu terhadap sifat fisik dan daya antibakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Ekstrak daun kembang sepatu diperoleh dengan cara soxhletasi menggunakan etanol 70%. Krim ekstrak etanol daun kembang sepatu dibuat dengan konsentrasi 0,79; 1,57; dan 3,13% b/b, kontrol negatif, serta kontrol positif yaitu krim yang beredar di pasaran. Krim ekstrak etanol daun kembang sepatu diuji sifat fisik (organoleptik, homogenitas, viskositas, dan daya sebar) dan diuji aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. Data sifat fisik dianalisis dengan korelasi regresi sedangkan daya hambat dianalisis menggunakan anova satu jalan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semakin besar penambahan konsentrasi ekstrak etanol daun kembang sepatu dapat meningkatkan viskositas dan menurunkan daya sebar krim. Perbedaan konsentrasi ekstrak etanol daun kembang sepatu menyebabkan perbedaan daya antibakteri dimana semakin banyak konsentrasi ekstrak daya antibakteri juga semakin besar.

Kata kunci : Krim, daun kembang sepatu, *Staphylococcus aureus*.

## ABSTRACT

**WULANDARI, R., 2013, EFFECT OF HIBISCUS (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) LEAVES EXTRACT ETHANOL IN CREAM W/O AGAINST PHYSICAL PROPERTIES AND POTENCY ANTIBACTERIAL *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Hibiscus leaf (*Hibiscus rosa-sinensis*) has antibacterial activity against *Staphylococcus aureus*. Hibiscus leaf cream formulated in dosage forms to facilitate the application on the skin because *Staphylococcus aureus* often causes skin infections such as boils. This study was aimed to determine the effect of addition concentration of ethanol extract hibiscus leaf against physical properties and antibacterial activity *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

Hibiscus leaf extract obtained by soxhletation using 70% ethanol. Ethanol extract cream made with hibiscus leaf concentrations of 0.79; 1.57, and 3.13% w / w, negative control, and positive control of the creams on the market. Cream hibiscus leaf ethanol extract tested physical properties (organoleptic, homogeneity, viscosity, and power dispersive) and tested antibacterial activity against *Staphylococcus aureus*. Physical properties of the data were analyzed with regression correlation, while the inhibition was analyzed using one way anova.

The results showed that the greater the concentration of the addition of ethanol extract of hibiscus leaves can increase the viscosity of the cream and reduce the spread cream. Differences in the concentration of ethanol extract of hibiscus leaves cause differences in antibacterial power where more and more concentration of the extract was also greater antibacterial power.

Keywords: cream, hibiscus leaves, *Staphylococcus aureus*.