

## INTISARI

**ZIA, N.K., 2015. UJI EFEK ANTIINFLAMASI KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa*) (Scheff) Boerl) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA.**

Inflamasi merupakan suatu respons protektif normal terhadap luka jaringan yang disebabkan oleh trauma fisik, zat kimia perusak, atau zat-zat mikrobiologi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek antiinflamasi dari krim ekstrak etanol daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*).

Daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%. Sediaan krim dibuat menjadi 3 formula dengan konsentrasi ekstrak yang berbeda yaitu 5%, 10%, dan 20%. Krim yang dihasilkan diuji efek antiinflamasinya dan diuji kestabilan mutu fisiknya selama 1 bulan, meliputi uji organoleptis, tipe krim, homogenitas, viskositas, daya sebar, dan daya lekat. Data dianalisis dengan analisa kolmogorov smirnov, dilanjutkan dengan uji anova satu jalan kemudian uji Post Hoc Test.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa krim ekstrak etanol daun mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) dapat dibuat menjadi sediaan krim yang memiliki efek antiinflamasi. Krim dengan konsentrasi ekstrak 20% secara statistik memiliki efek antiinflamasi yang paling efektif.

Kata kunci : antiinflamasi, krim, ekstrak etanol daun mahkota dewa.

## ABSTRACT

**ZIA, NK, 2015. TEST OF ANTIINFLAMMATORY EFFECT CREAM OF PHALERIA LEAF (*Phaleria macrocarpa*) (Scheff) Boerl) ETHANOL EXTRACT ON WHITE MALE WISTAR MICE. THESIS. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.**

Inflammation is a normal protective response to tissue injury which caused by physical trauma, chemicals destroyer, or microbiological substances. The purpose of this study was to determine anti-inflammatory effects cream of phaleria leaf (*Phaleria macrocarpa*) ethanol extract.

Phaleria (*Phaleria macrocarpa*) was extracted by maceration method using ethanol 96%. Cream preparation was made into 3 formulas with different extract concentrations i.e. 5%, 10%, and 20%. The obtained creams were tested the anti-inflammatory and the stability of quality and physical for 1 month, including organoleptic test, cream type, homogeneity, viscosity, dispersive, and adhesion. Data was analyzed by kolmogorov smirnov analysis, followed by one way ANOVA test and then Post Hoc test.

The result of the study showed that phaleria leaf (*Phaleria macrocarpa*) extract could be made into cream preparation which has anti-inflammatory effect. Cream with extract concentrations of 20% is statistically has the most effective anti-inflammatory effect.

Keywords: anti-inflammatory, cream, phaleria leaf ethanol extract .