

ABSTRAK

ABADI, A.B.B. 2015. EFEK ANTI-INFLAMASI KRIM KOMBINASI EKSTRAK RIMPANG KUNYIT (*Curcuma domesticae* Val.) dan RIMPANG JAHE (*Zingiber officinale* Rosc.) PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Inflamasi adalah respon terhadap cedera jaringan dan infeksi. Inflamasi dapat dikurangi dengan obat-obat antiinflamasi. Kunyit (*Curcuma domesticae* Val.) dan jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) adalah tanaman tradisional yang berkhasiat sebagai obat antiinflamasi. Pada penelitian ini bertujuan untuk membuat formulasi krim antiinflamasi yang praktis, nyaman dan efektif memberikan efek antiinflamasi serta mengetahui konsentrasi yang efektif sebagai antiinflamasi.

Rimpang kunyit dan rimpang jahe diekstrak dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 96%, ekstrak diformulasi menjadi krim dengan tiga variasi dosis 4%, 5% dan 6%. Krim yang dihasilkan dilakukan pengujian sifat krim untuk mengetahui mutu fisik krim, kemudian dilakukan pengujian terhadap hewan uji untuk mengetahui efek antiinflamasi. Data dianalisis dengan analisa kolmogorov smirnov, dilanjutkan uji anova satu jalan kemudian uji *Tukey* dengan signifikansi ($p < 0,05$).

Hasil penelitian ini adalah kombinasi ekstrak kunyit (*Curcuma domesticae* Val.) dan ekstrak jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) dapat dibentuk dalam sediaan krim. Krim kombinasi ekstrak kunyit (*Curcuma domesticae* Val.) dan ekstrak jahe (*Zingiber officinale* Rosc) memiliki efek antiinflamasi. Krim ekstrak kunyit (*Curcuma domesticae* Val.) dan ekstrak jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) dengan konsentrasi masing-masing 6% lebih efektif sebagai antiinflamasi.

Key word : Ekstraksi, Krim, *Curcuma domestica* Val., *Zingiber officinale* Rosc, Antiinflamasi

ABSTRACT

ABADI, A.B.B. 2015. ANTI-INFLAMMATORY EFFECT OF SAFFRON (*Curcuma domesticae* Val.) EKSTRAKT AND GINGER (*Zingiber officinale* Rosc.) EKSTRAKT COMBINATION CREAM IN MALE RATS WISTAR. THESIS. PHARMACY FACULTY. SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA.

Inflammation is a response to tissue injury and infection. Inflammation can be reduced with antiinflammatory drugs. Saffron (*Curcuma domesticae* Val.) And ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) Is a traditional crop are efficacious as antiinflammatory drugs. In this research aims to make antiinflammatory cream formulations that are practical, convenient and effective antiinflammatory effect and determine the effective concentration as antinflamasi.

Saffron and ginger rhizome are extracted by maceration method using ethanol 96%, extract formulated into a cream with three variations of dosage 4%, 5% and 6%. Cream property test is carried out for the yielded cream to find out the cream physical quality, then it's tested to tester animals to see the effect of the inflammation resistance. The data are analyzed by kolmogorov smirnov analyses, continued with anova test one step later *Tukey* test by significance (p 0,05).

The Results of this study is a combination of extracts of turmeric (*Curcuma domesticae* Val.) And extract of ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) Can be formed in perfomed cream. Cream combination extracts of saffron (*Curcuma domesticae* Val.) And extract of ginger (*Zingiber officinale* Rosc) have antiinflammatory effects. Cream extract of saffron (*Curcuma domesticae* Val.) And extract of ginger (*Zingiber officinale* Rosc.) At a concentration of 6% respectively more effective as an antiinflammatory.

Key word : Ekstracted, Cream, *Curcuma domestica* Val., *Zingiber officinale* Rosc., Antiinflammation.