

INTISARI

WARDANI, D., 2013, UJI EFEK ANTIINFLAMASI KRIM KOMBINASI ESTRAK JAHE (*Zingiber officinale roscoe*) DAN ESTRAK KENCUR (*Kaempferia galanga L.*) DENGAN PENAMBAHAN MINYAK SEREH TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Ekstrak Jahe (*Zingiber officinale roscoe*) dan ekstrak kencur (*Kaempferia galanga L.*) memiliki aktivitas sebagai antiinflamasi. Penggunaan jahe dan kencur secara langsung dinilai kurang praktis, sehingga dibuat sediaan krim. Pada pembuatan krim menggunakan tambahan minyak sereh dengan konsentrasi yang berbeda dan hewan tikus putih jantan sebagai hewan uji. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konsentrasi berapa yang memberikan efek antiinflamasi terbaik dan pada menit beberapa yang menurunkan udem terbaik.

Ekstrak jahe dan ekstrak kencur diperoleh dengan cara maserasi. Krim yang mengandung 3 gram ekstrak jahe dan 3 gram ekstrak kencur dibuat dalam tiga formula dengan penambahan konsentrasi minyak sereh yang berbeda yaitu 10%, 20%, 30%, dibandingkan dengan krim kontrol negatif dan kontrol positif. Krim yang diperoleh telah diuji sifat fisiknya meliputi uji organoleptis, uji tipe krim, uji homogenitas, uji viskositas, uji daya sebar, dan uji daya lekat dan diuji efek antiinflamsinya. Dari hasil uji di Analisis menggunakan statistik kolmogorov, dilanjutkan uji anava dua arah dan uji SNK.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak jahe (*Zingiber officinale roscoe*) dan ekstrak kencur (*Kaempferia galanga L.*) dapat dibuat menjadi sediaan krim dengan penambahan minyak sereh yang mempunyai aktivitas antiinflamasi. Besarnya konsentrasi minyak sereh berpengaruh pada sifat fisik krim yaitu viskositas, semakin besar hasil viskositas, daya lekat semakin lama dan daya sebar menjadi sempit. Tetapi konsentrasi yang meningkat belum tentu menghasilkan efek antiinflamsi yang meningkat. Konsentrasi terbaik untuk hasil daya sembuh antiinflamasi yaitu pada konsentrasi minyak sereh 10% dan menit ke 150.

Kata kunci: antiinflamasi, ekstrak jahe, ekstrak kencur

ABSTRACT

WARDANI, D., 2013, ANTIINFLAMMATORY EFFECT TEST OG GINGER (*Zingiber officinale roscoe*) AND KENCUR (*Kaempferia galanga L.*) EXTRACTS COMBINATION CREAM WITH ADDITION OF SEREH OIL ON MALE WHITE MOUSE, THESIS, FACULTY PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Ginger extract (*Zingiber officinale roscoe*) and kencur extract (*Kaempferia galanga L.*) have activity as anti-inflammatory. The use of ginger and Kencur directly considered less practical, so it made cream preparation. In making use extra cream sereh oil with different concentrations and male white mice as test animals. This study was aimed to determine how the concentration of the best anti-inflammatory effect and the minute the best edema.

Extracts of ginger and *Kaempferia Galanga* extract wereobtained by maceration. Cream containing 3 grams of ginger extract and 3 grams extract kencur made in three formulas with the addition of different concentrations of lemongrass oil is 10%, 20%, 30%, compared with the control cream konrol negative and positives. Cream obtained has tested if its physical properties included organoleptic test, test type cream, homogeneity test, viscosity test, test dispersive power, and adhesion test and tested the effects antiinflamatory. Analysis of test results using statistical kolmogorov, followed a two-way ANOVA test and the SNK test.

These results indicate that ginger extracts (*Zingiber officinale roscoe*) and kencur extract (*Kaempferia galanga L.*) can be made into a cream preparation with the addition of lemongrass oil has anti-inflammatory activity. The amount of citronella oil concentration affects the physical properties of the cream is the viscosity, the greater the viscosity results, the longer adhesion and the spread becomes narrower. But that increasing concentrations not necessarily result in increased anti-inflammatory effects. Best concentration to recover the results of anti-inflammatory that is at a concentration of 10% citronella oil and minutes to 150.

Keywords: anti-inflammatory, ginger extract, kencur extract