

INTISARI

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

Inflamasi merupakan keadaan sehari-hari akibat respon jaringan terhadap rangsangan fisik dan kimiawi yang merusak Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek antiinflamasi dari krim kombinasi ekstrak jahe (*Zingiber officinale Roscoe*) dan ekstrak kencur dengan penambahan minyak cengkeh.

Jahe (*Zingiber officinale Roscoe*) dan Kencur (*Kaempferia galanga L.*) diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Krim dibuat menjadi 3 formula dengan konsentrasi minyak cengkeh yang berbeda yaitu 10%, 20% dan 30%. Krim yang dihasilkan diuji kestabilan mutu fisiknya selama 1 bulan yaitu meliputi uji organoleptis, homogenitas, viskositas, daya sebar, daya lekat. Data dianalisis dengan analisa kolmogorov smirnov, dilanjutkan uji anova dua jalan kemudian uji SNK.

Hasil penelitian adalah ekstrak jahe (*Zingiber officinale Roscoe*) dan ekstrak kencur (*Kaempferia galanga L.*) dengan penambahan minyak cengkeh dapat dibuat menjadi sediaan krim yang memiliki efek antiinflamasi. Krim dengan konsentrasi minyak cengkeh 10%, 20%, 30% secara statistik memiliki efek antiinflamasi yang sama.

Kata kunci : antiinflamasi, krim kombinasi, ekstrak jahe dan ekstrak kencur, minyak cengkeh.

ABSTRACT

WULANDARI, D. 2013. ANTIINFLAMMATORY EFFECT TEST OF GINGER (*Zingiber officinale R.*) EXTRACT AND KENCUR (*Kaempferia galangal L*) EXTRACT COMBINATION CREAM WITH THE ADDITION OF CLOVE OIL ON MALE WHITE MOUSE. THESIS. FACULTY OF PHARMACY. SETIA BUDI UNIVERSITY SURAKARTA.

Inflammation is an everyday condition due to tissue response to damage physical and chemical stimulus. The aim of the study was to find out the anti-inflammatory effect of ginger (*Zingiber officinale R.*) extract and kencur (*Kaempferia galangal L*) extract combination cream with the addition of clove oil.

Ginger (*Zingiber officinale R.*) and kencur (*Kaempferia galangal L*) were extracted by maceration method using ethanol 70% solvent. The cream was made to 3 formula with different concentration of clove oil, i.e. 10%, 20% and 30%. The obtained cream were tested for is physical quality for 1 month including organoleptic, homogeneity, viscosity, dispersive power, and adhesion. The data were analyzed by *kolmogorov-smirnov* analysis, continued eith *two-way* Anova and then the SNK test.

The result of the study was that ginger (*Zingiber officinale R.*) extract and kencur (*Kaempferia galangal L*) extract with the addition of cloud be made cream product that had the anti-inflammatory effect. Cream with 10%, 20% and 30% concentration of clove oil by the statistic has the same anti-inflammatory effects.

Key word: antiinflammatory, combination cream, ginger extract and kencur extract, clove oil.