

INTISARI

ARIANI, C., 2013, UJI EFEK ANTIINFLAMASI KRIM KOMBINASI EKSTRAK JAHE DAN EKSTRAK KENCUR DENGAN PENAMBAHAN MINYAK GANDAPURA TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Jahe dan kencur adalah salah satu tanaman tradisional berkhasiat obat. Minyak atsiri yang terkandung didalamnya bermanfaat sebagai antiinflamasi, serta minyak gandapura (*Gaultherin*) yang mengandung total salisilat dengan konsentrasi tinggi menjadikannya menjadi kandidat terbaik aspirin sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh peningkatan konsentrasi minyak gandapura dalam krim kombinasi ekstrak jahe dan ekstrak kencur terhadap efek antiinflamasi.

Rimpang jahe dan rimpang kencur diekstraksi dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%, krim antiinflamasi dibuat menjadi tiga formula dengan variasi konsentrasi minyak gandapura 10%, 20%, dan 30%. Krim yang dihasilkan diuji kestabilan mutu fisiknya selama 1 bulan meliputi homogenitas, tipe krim, daya lekat, daya sebar, viskositas, dan uji farmakologinya pada hewan uji tikus. Data dianalisis dengan analisa kolmogorov smirnov, dilanjutkan uji anova dua jalan kemudian uji SNK dengan signifikansi ($p < 0,05$)

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa krim kombinasi ekstrak jahe dan ekstrak kencur dengan penambahan minyak gandapura mempunyai efek antiinflamasi pada udem telapak kaki tikus. Ketiga krim uji memberikan efek antiinflamasi lebih besar dibanding dengan kontrol positif yaitu krim hydrocortisone dengan urutan dari yang memberikan efek paling besar adalah krim ekstrak jahe dan ekstrak kencur dengan konsentrasi penambahan minyak gandapura 30%, 20%, 10% dan yang terakhir kontrol positif (krim hydrocortisone)

Kata kunci : antiinflamasi, minyak gandapura, rimpang jahe, rimpang kencur.

ABSTRACT

ARIANI, C., 2013, ANTIINFLAMATORY EFFECTS TEST OF GINGER (*Zingiber Officinale R.*) AND KENCUR (*Kaempferia galanga L.*) EXTRACT COMBINATION CREAM WITH ADDITION OF GANDAPURA OIL ON MALE WHITE MOUSE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Ginger and *Kaempferia galanga* are one of traditional medicinal plants. The essential oils content are useful as antiinflammatory, and gandapura oil (*Gaultherin*) containing high concentration of salicylate with making the best candidate aspirin as an antiinflammatory. This study was aimed to find out the effect of increased concentration of gandapura oil in the cream combination of ginger extract and kencur extract on antiinflammatory effect.

Ginger extract and kencur extract were extracted by maceration using 70% ethanol solvent, antiinflammatory creams were made into 3 formulations by varying the concentration of gandapura oil 10%, 20%, 30%. The obtained creams were tested for its physical stability for one month including homogeneity, adhesiveness, distribution, viscosity and tested pharmacological by mouse. The data were analyzed Kolmogorov Smirnov analysis, followed by two way anova and than SNK test with significance ($p < 0,05$).

The result of this study showed that the cream combinations of ginger extract and kencur extract with addition of gandapura oil had the antiinflammatory effects on the edema of plantar feet mouse. The three test creams provide anti-inflammatory effect greater than the positive control i.e. hydrocortisone cream, the sequence of which provide the greatest effect were ginger and kencur extract combination cream with the addition of gandapura oil 30%, 20%, 10%, and the last was positive control (hydrocortisone cream).

Key word : antiinflammatory, gandapura oil, ginger extract, kencur extract