

INTISARI

HERMANUASRI, DP., 2014, UJI EFEK ANTIINFLAMASI TOPIKAL KRIM EKSTRAK JAHE MERAH (*Zingiber officinale* Roscoe), KRIM EKSTRAK KENCUR (*Kaempferia Galanga* L) DAN KOMBINASINYA YANG DIBERIKAN TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Serbuk jahe (*Zingiber officinale* R) dan serbuk kencur (*Kaempferia Galanga* L) memiliki berbagai aktifitas biologis yang diduga berasal dari senyawa kimia aktifnya, yang diantaranya berkhasiat sebagai antiinflamasi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak maserasi serbuk jahe dan kencur terhadap tikus putih jantan.

Serbuk jahe dan kencur diekstraksikan dengan metode maserasi dengan etanol 70%. Kemudian diberikan injeksi karagenin 0,75% pada hewan uji tikus putih jantan, secara subplantar untuk menimbulkan udem buatan. Hewan percobaan dikelompokkan menjadi 5 kelompok uji, yaitu kelompok krim ekstrak jahe 3%, kelompok krim ekstrak kencur 3%, kelompok kombinasi krim ekstrak jahe 1,5% dan krim ekstrak kencur 1,5%, kelompok kontrol negatif, dan kelompok kontrol positif.

Hasil penelitian ini menunjukkan krim ekstrak etanolik serbuk jahe konsentrasi 3%, krim ekstrak kencur dengan konsentrasi 3% beserta kombinasinya memiliki kemampuan efek penurunan udem. Tetapi efek antiinflamasi pada perlakuan kombinasi krim ekstrak jahe konsentrasi 1,5 % dan krim ekstrak kencur dengan konsentrasi 1,5% lebih besar daripada perlakuan pada kelompok krim ekstrak jahe konsentrasi 3% dan krim ekstrak kencur konsentrasi 3%. Ada perbedaan yang nyata pada kelompok krim ekstrak etanolik jahe, kencur beserta kombinasinya. Sedangkan pada kontrol positif dan kontrol negatif tidak ada perbedaan yang signifikan.

Kata kunci: Antiinflamasi, Jahe Merah, Kencur.

ABSTRACT

HERMANUASRI DP., 2014, TEST OF TOPICAL ANTI-INFLAMMATORY EFFECTS OF RED GINGER (*Zingiber officinale Roscoe*), GALANGA (*Kaempferia galanga L*) EXTRACTS CREAM AND THE COMBINATION GIVEN TO MALE WHITE MICE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Ginger (*Zingiber officinale Roscoe*) and galanga (*Kaempferia galanga L*) powders have various biological activities which is thought come from its active chemical compounds, among others as anti-inflammatory. The aim of this study was to find out the anti-inflammatory effect of ginger and galanga powders on male white mice.

Ginger and galanga powders were extracted by maceration method with 70% ethanol. The male white mice test animals were given karagenin 0.75% injection by subplantar to cause edema. The animals were divided into 5 groups i.e. a group of 3% ginger extract cream, group of 3% galanga extract cream, group of 1.5% galanga and 1.5% ginger extract creams combination, negative control group and positive control group.

The results showed that ginger powder 3% ethanol extract cream, galanga 3% extract cream and its combination had the ability to decrease edema. But the anti-inflammatory effect in the treatment of 1.5% ginger extract and 1.5% galanga extract combination cream was greater than in group treated with 3% ginger extract cream and 3% galanga extract cream. There was significant difference in the groups of ginger ethanol extract cream, galanga and the combination. While in the positive control and the negative control there was no significant difference.

Keywords : anti-inflammatory, red ginger, galanga.