

INTISARI

NOVITASARI, I., 2021, UJI AKTIVITAS ANTIINFLAMASI KOMBINASI EKSTRAK ETANOL RIMPANG KENCUR (*Kampferia galanga*) DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L) TERHADAP TIKUS PUTIH JANTAN DIINDUKSI KARAGENAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Inflamasi merupakan reaksi normal tubuh untuk pelindung terhadap kerusakan jaringan diakibatkan trauma fisik, bahan kimia, maupun gen mikrobiologi. Rimpang kencur dan daun asam jawa digunakan untuk antiinflamasi. Tujuan penelitian untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi serta mengetahui dosis kombinasi yang paling efektif

Uji aktivitas antiinflamasi dibagi 7 kelompok perlakuan. Kelompok ke-1 (CMC Na 0,5%), kelompok ke-2 Na diklofenak, kelompok ke-3 ekstrak etanol rimpang kencur, kelompok ke-4 ekstrak etanol daun asam jawa, kelompok ke-5 kombinasi I (50 : 50), kelompok ke-6 kombinasi II (75 : 25), kelompok ke-7 kombinasi III (25 : 75). Setiap kelompok diinduksi karagenan 1%, kemudian diukur volume edema pada t₀ sampai t₆. Aktivitas antiinflamasi ditunjukkan dalam penghambatan edema akibat induksi lambda karagenan. Untuk mengetahui perbedaan pada setiap perlakuan dilakukan uji ANOVA.

Hasil penelitian menunjukkan kombinasi ekstrak etanol rimpang kencur dan daun asam jawa memiliki aktivitas antiinflamasi yang sama dengan dosis tunggal. Tidak ada dosis efektif antar kelompok kombinasi karena aktivitas inflamasinya seimbang.

Kata kunci : Antiinflamasi, rimpang kencur (*Kaempferia galanga*), daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.)

ABSTRACT

NOVITASARI, I., 2021 TEST OF AKTIVITINESS ANTIINFLAMATION COMBINATION OF ETHANOL EXTRACT RHIZOME KENCUR (*Kampferia galanga*) AND TAMARIND LEAVES (*Tamarindus indica* L) IN RATS OF WISTAR GALUR TRAINS CARRAGEENAN INDICATED, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Inflammation is a normal reaction of the body to protect against tissue damage caused by physical trauma, chemicals, or microbiological genes. Kencur rhizome and tamarind leaves are used for anti-inflammatory. The purpose of the study was to determine the anti-inflammatory activity and to determine the effective dose of the combination

The anti-inflammatory activity test was divided into 7 treatment groups. Group 1 (CMC Na 0.5%), group 2 Na diclofenac, group 3 ethanol extract of kencur rhizome, group 4 ethanol extract of tamarind leaves, group 5 combination I (50: 50) , the 6th group combination II (75: 25), the 7th group combination III (25: 75). Each group was induced with 1% carrageenan, then the volume of edema was measured at t0 to t6. Anti-inflammatory activity was shown in the inhibition of edema induced by carrageenan lambda. To find out the differences in each treatment, an ANOVA test was performed.

The results showed that the combination of ethanol extract of kencur rhizome and tamarind leaf had the same anti-inflammatory activity with a single dose. There was no effective dose between the combination groups because the inflammatory activity was balanced .

Keywords: *Anti-inflammatory, kencur rhizome (Kaempferia galanga), tamarind leaf (Tamarindus indica L.)*