

INTISARI

SEPTIANI, RT., 2018 Uji Aktivitas Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Mangga Kasturi (*Mangifera casturi kostrem*) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Karagenin, Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta.

Tanaman genus mangifera telah banyak dieksplorasi aktivitas antiinflamasinya di masyarakat. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol daun mangga kasturi (*Mangifera casturi kostrem*) dan dosis efektif ekstrak etanol daun mangga kasturi sebagai antiinflamasi.

Penelitian ini menggunakan metode pembentukan udem pada telapak kaki tikus yang diinduksi karagenin 1%. Hewan uji dipuasakan selama 18 jam, dan dibagi secara acak menjadi 5 kelompok perlakuan kemudian diukur volume telapak kakinya. Masing-masing kelompok diberi CMC 0,5%, natrium diklofenak 4,5 mg/kg BB tikus, dan ekstrak etanol daun mangga kasturi dengan dosis 87,5 mg/kg BB tikus, 175 mg/kg BB tikus, 350 mg/kg BB tikus. Tikus dibiarkan selama 1 jam kemudian diinduksi dengan karagenin 1%. Volume udem kaki tikus diukur pada jam ke- 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6 dan 24 jam setelah diinduksi dengan karagenin. Grafik volume udem terhadap waktu dibuat untuk menghitung AUC selanjutnya dihitung persentase daya antiinflamasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun mangga kasturi mampu memberikan efek antiinflamasi pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi karagenin 1%. Dosis efektif dari ekstrak etanol daun mangga kasturi sebagai antiinflamasi adalah dosis 350 mg/kg BB tikus.

Kata kunci : Daun mangga kasturi, *Mangifera casturi kostrem*, antiinflamsi, karagenin, pembentukan udem kaki tikus.

ABSTRACT

SEPTIANI, RT., 2018 TEST OF ANTIINFLAMATION ACTIVITY ETHANOL EXTRACT OF KASTURI MANGO (*Mangifera casturi kostrem*) LEAF ON WHITE MALE RAT WISTAR STRAIN CARRAGENIN-INDUCED, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Plant genus mangifera has been widely explored antiinflammasinya activity in the community. This research was conducted to determine the anti inflammatory activity of ethanol extract of mango kasturi leaves (*Mangifera casturi kostrem*) and the effective dose of ethanol extract of mango kasturi leaves as anti-inflammatory.

The study was used edema formation method on soles of rat foot carragenin 1%- induced. The animal test fasted for 18 hours, and divided randomly into 5 treatment groups and then measured the volume the soles of foot. Each group was given CMC 0.5%, diclofenac sodium 4.5 mg/kg BW rat, and ethanol extract of kasturi mango leaf with doses of 87,5 mg/kg BW rat, 175 mg/kg rat BW rat, 350 mg/kg BW rat, respectively. The rats were left for 1 hour then induced with carragenin 1%. The edema volume soles of rat foot was measured at 0,5, 1, 2, 3, 4, 5, 6 and 24 hours after carragenin-induced. The edema volume graph to time was made to calculate AUC and then calculated percentage of antiinflammation power.

The results showed that ethanol extract of kasturi mango leaf was able to give antiinflammation effect on white male rat wistar strain carragenin 1%-induced. The effective dose of ethanol extract of kasturi mango leaf as antiinflammation was dose of 350 mg/kg BW rat.

Keywords: Kasturi mango leaf, *Mangifera casturi kostrem*, antiinflammation, carragenin, formation of rat foot edema.