

ABSTRAK

RISNANDA. ATP., 2016, UJI EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN KLUWIH (*Artocarpus communis* J. R. Forst. & G. Forst.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI KARAGENIN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI SURAKARTA.

Tanaman genus *artocarpus* telah banyak dieksplorasi aktivitas antiinflamasi. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak etanol daun kluwih (*Artocarpus communis*) dan dosis efektif ekstrak etanol daun kluwih sebagai antiinflamasi.

Penelitian ini menggunakan metode pembentukan udem pada telapak kaki tikus yang diinduksi karagenin. Hewan uji dipuasakan selama 18 jam, dibagi secara acak menjadi 5 kelompok kemudian diukur volume kakinya. Masing-masing kelompok berturut-turut diberi PGA 5%, ekstrak dosis 500 mg, 750 mg, 1 g, dan natrium diklofenak 4,5 mg/kg BB tikus. Tikus dibiarkan selama 1 jam kemudian diinduksi dengan karagenin. Volume kaki tikus diukur pada jam ke-1 hingga jam ke-6 setelah induksi karagenin. Grafik volume udem terhadap waktu dibuat untuk menghitung AUC selanjutnya dihitung persentase daya antiinflamasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kluwih mampu memberikan efek antiinflamasi pada tikus putih jantan galur wistar yang diinduksi karagenin. Dosis efektif dari ekstrak etanol daun kluwih sebagai antiinflamasi yaitu dosis 500 mg/kg BB tikus.

Kata kunci : Daun kluwih, *Artocarpus communis*, antiinflamasi, karagenin, pembentukan udem kaki tikus

ABSTRACT

RISNANDA. ATP., 2016, ANTIINFLAMMATORY EFFECT ETHANOL EXTRACT OF THE LEAVES OF THE BREADNUT (*Artocarpus communis* J. R. Forst. & G. Forst.) ON CARRAGEENAN INDUCED RATS PAW EDEMA, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI SURAKARTA.

Antiinflammatory activity of artocarpus genus had been explored. This study conducted to scientifically prove the efficacy of antiinflammatory ethanol extract of the leaves of the breadnut (*Artocarpus communis*) and effective doses as antiinflammatory.

This study used method carrageenan induced rats paw edema. The test animals were fasted for 18 hours, were divided randomly into 5 groups then were measured paw volume. Each group were successived by PGA 5%, extract dose of 500 mg, 750 mg, 1 g, and 4,5 mg of diclofenac sodium/kg BB rats. Rats were left for 1 hour then were induced with carrageenan. Paw volume was measured on 1st hour until the 6th after carrageenan induction. Edema volume versus time graph was made to calculated AUC to calculated the percentage antiinflammatory.

The results showed that ethanol extract of the leaves of the breadnut had inflammatory effect on carrageenan induced rats paw edema. Effective doses of ethanol extract of breadnut leaves as antiinflammatory was doses group of 500 mg/kg BB rats.

Keywords: Leaf of breadnut, *Artocarpus communis*, antiinflammatory, carrageenan, paw edema.