

INTISARI

SEPTIANA L., 2018, AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg) DAN KEAMANAN TERHADAP TUKAK LAMBUNG. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI. UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURALARTA.

Inflamasi merupakan reaksi lokal pada jaringan vaskular terhadap cedera yang ditandai rubor, kalor, dolor dan turgor. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol daun sukun dan mengetahui keamanan ekstrak etanol daun sukun terhadap lambung tikus.

Daun sukun diekstraksi dengan metode maserasi dengan etanol 96%. Pengujian dilakukan pada 30 ekor tikus dibagi dalam 6 kelompok yaitu kontrol normal, kontrol negatif (CMC Na), kontrol positif (Natrium Diklofenak 4,5 mg/kg BB), ekstrak etanol daun sukun dengan dosis 15 mg, 30 mg, dan 60 mg/kg BB. Pada metode induksi karagenin pengukuran aktivitas antiinflamasi dilakukan dengan mengukur volume edema pada telapak kaki tikus yang diinduksi dengan lambda karagenin 0,8%. Kemudian dilanjutkan dengan perhitungan indeks tukak dan histologi lambung. Data yang diperoleh dilakukan analisa dengan uji *Shapiro-wilk*, *Anova* dan *LSD posthoc test*.

Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol daun sukun dosis 15 mg, 30 mg, dan 60 mg/kg BB mempunyai efek antiinflamasi dengan metode induksi karagenin. Pada pengujian mikroskopis terdapat piknosis pada kontrol positif (natrium diklofenak) setelah pemakaian diperpanjang selama 5 hari. Ekstrak etanol daun sukun secara makroskopis dan mikroskopis menunjukkan keamanan pada lambung tikus.

Kata kunci : Antiinflamasi, ekstrak daun sukun, induksi karagenin, histologi lambung

ABSTRACT

SEPTIANA, L. 2018. ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY OF (*Artocarpus altilis* (Park.) Fosberg) LEAF ETHANOL EXTRACT AND SAFETY AGAINST PEPTIC ULCER. Thesis, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Inflammation is a local reaction in the vascular tissue to injuries characterized by rubor, calor, dolor and turgor. The aims of the research were to determine the antiinflammatory activity of *Artocarpus altilis* leafethanolic extract and determine the safety of *Artocarpus altilis* leaf ethanol extract on rat stomach.

Artocarpus altilis leaf was extracted by maceration method with ethanol 96%. This research using 30 rats which divided into 6 groups. Normal control, negatif control (CMC Na), positive control (diclofenac sodium 4,5 mg/kg BB), *Artocarpus altilis* laf ethanolic extract doses 15 mg, 30 mg, 60 mg/kg BB. Caragenan induced method antiinflamatory activity was done by measuring edema volume in sole foot which is induced by caragenan 0,8%. Then continued with the calculation of indices and hisology of the stomach. Data were analyzed using *Shapiro-wilk, ANOVA and LSD posthoc test*.

The result of the research showed that *Artocarpus altilis* leaf ethanolic extract doses 15 mg, 30 mg, 60 mg/kg BB has antiinflamatory. In microspic examination there is picnosis on positive control (diclofenac sodium) after the use is extended for 5 days. The macroscopic and microscopic of *Artocarpus altilis* leaf ethanolic extract showed safety against rat stomach.

Key words : antiinflammation, *Artocarpus altilis* leaf ethanolic extract, caragenan induced, gastric histology.