

INTISARI

KUSNIAWATI, M.A., 2018, AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN INGGU (*Ruta angustifolia* [L] Pers) PADA TIKUS PUTIH JANTAN DENGAN METODE INDUKSI KARAGENAN DAN RADIASI UV, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIABUDI, SURAKARTA

Inflamasi merupakan suatu respon tubuh terhadap cedera. Salah satu tanda inflamasi adalah edema. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol daun inggu dan mengetahui dosis ekstrak etanol daun inggu yang memiliki aktivitas antiinflamasi paling optimal dengan metode induksi karagenan dan radiasi UV.

Daun inggu diekstraksi dengan metode maserasi dengan etanol 96%. Pengujian dilakukan pada 25 ekor tikus dibagi dalam 5 kelompok yaitu kontrol negatif (CMC Na), kontrol positif (Natrium Diklofenak 4,5 mg/kg BB), ekstrak etanol daun inggu dengan dosis 25 mg, 50 mg dan 100 mg/kg BB. Pada metode induksi karagenan pengukuran aktivitas antiinflamasi dilakukan dengan mengukur volume edema pada telapak kaki tikus yang diinduksi dengan lambda karagenan 0,8%. Pada metode radiasi UV pengukuran aktivitas antiinflamasi berdasarkan skor eritema akibat induksi radiasi UVB.

Data yang diperoleh dilakukan analisa ANOVA dan LSD untuk mengetahui perbedaan antar kelompok perlakuan. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol daun inggu dosis 25 mg, 50 mg dan 100 mg/kg BB mempunyai aktivitas antiinflamasi dengan metode induksi karagenan sedangkan dosis 50 mg dan 100 mg/kg BB mempunyai aktivitas antiinflamasi dengan metode radiasi UV. Ekstrak etanol daun inggu dosis 100 mg/kg BB mempunyai aktivitas antiinflamasi paling optimal dan sebanding dengan kontrol positif pada kedua metode. Kandungan yang diduga berefek sebagai antiinflamasi yaitu flavonoid dan steroid.

Kata kunci : Antiinflamasi, ekstrak daun inggu, induksi karagenan, radiasi UV

ABSTRACT

KUSNIAWATI, M.A., 2018, ANTIINFLAMMATORY ACTIVITY OF *Ruta angustifolia* [L] Pers LEAF ETHANOL EXTRACT ON RAT WITH CARAGENAN INDUCED AND RADIATION UV METHOD, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Inflammation is a body's response to injury. One sign of inflammation is edema. This research aims to determine the anti-inflammatory activity of iga leaf ethanol extract and to know the dose of iga leaf ethanol extract which has the most optimal anti-inflammatory activity by induction method of carrageenan and UV radiation.

The leaves were extracted with maceration method with 96% ethanol. Tests were performed on 25 rats divided into 5 groups: negative control (CMC Na), positive control (Diclofenac Sodium 4,5 mg / kg BW), ethanol extract of inggu leaf with dose 25 mg, 50 mg and 100 mg / kg BW. In the induction method of carrageenan measurement of antiinflammatory activity was done by measuring the volume of edema on rat foot induced with lambda carrageenan 0.8%. In the UV radiation method measurement of anti-inflammatory activity based on erythema score due to induction of UVB radiation.

The data obtained by ANOVA and LSD analysis to know the difference between treatment groups. The results showed that ethanol extract of leaves of doses 25 mg, 50 mg and 100 mg / kg BW had anti-inflammatory activity by induction method of carrageenan while dose 50 mg and 100 mg / kg BW had anti-inflammatory activity with UV radiation method. Leaf ethanol extract inggu dose of 100 mg / kg BW has the most optimal anti-inflammatory activity and is proportional to positive control in both methods. The content is suspected to have anti-inflammatory effects of flavonoids and steroids.

Keywords: Antiinflammatory, inggu leaf extract, induction of carrageenan, UV radiation