

ABSTRAK

Daun iler (*Coleus atropurpureus* (L.) Benth) mengandung senyawa flavonoid dan saponin yang diketahui memiliki efek antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi dan % penghambatan inflamasi dari ekstrak metanol daun iler.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi, diawali dengan pembuatan serbuk daun iler, pembuatan ekstrak metanol, dan skrining fitokimia. Digunakan 25 ekor tikus jantan galur *Wistar* yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan secara acak. Kelompok I (kontrol negatif) diberikan aquadest (12,3 g/kgBB), kelompok II (kontrol positif) diberikan kalium diklofenak (6,3 mg/kgBB) secara peroral, kelompok III, IV dan V diberikan ekstrak metanol daun iler dengan dosis berturut-turut 35; 70; dan 140 mg/kgB secara peroral. Setelah 15 menit, tikus diinjeksi dengan 0,1 ml karagenin secara subplantar. Pengukuran tebal edema dilakukan setelah injeksi karagenin setiap 1 jam selama 6 jam menggunakan jangka sorong digital. Nilai AUC dan % penghambatan inflamasi dihitung, lalu dilakukan analisis statistik. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa ekstrak metanol daun iler dosis 35; 70; dan 140 mg/kgBB memiliki efek antiinflamasi dengan % penghambatan inflamasi berturut-turut sebesar 46,56; 48,79; dan 56,72%.

Penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak metanol daun iler memiliki efek antiinflamasi pada edema telapak kaki tikus akibat karagenin.

Kata kunci: antiinflamasi, daun iler (*Coleus atropurpureus* (L.) Benth), ekstrak metanol, karagenin

ABSTRACT

Miana leaves contain flavonoid and saponin compounds which are known to have antiinflammatory effects. This study aims to determine the antiinflammatory effect and percent inhibition of inflammation of the methanol extract of miana leaves.

This research is a pure experimental study with a completely randomized design with a unidirectional pattern. Extraction was carried out by maceration method, starting with the preparation of miana leaves powder, making methanol extract of miana leaves (ME), and phytochemical screening. Twenty five male *Wistar* rats were randomly divided into 5 groups. Group I was given aquadest, group II was given diclofenac potassium, groups III, IV, and V were given ME (35; 70; and 140 mg/kgBW, respectively). After 15 minutes, rats were injected with carrageenan subplantarly. The thickness of the edema was measured after injection every 1 hour for 6 hours using a digital caliper. AUC and percent inhibition of inflammation were calculated, continued with statistical analysis. The results showed that the methanol extract of miana leaves at a dose of 35; 70; and 140 mg/kgBW have antiinflammatory effect with % inhibition of inflammation respectively 46.56; 48.79; and 56.72%.

This study demonstrated that methanol extract of miana leaves have antiinflammatory effect in carrageenan-induced paw edema in rats.

Keyword: *antiinflammatory, miana leaves (Coleus atropurpureus (L.) Benth), methanol extract, carrageenan*