

INTISARI

Senggangi banyak digunakan untuk pereda demam, penghilang nyeri, menghilangkan pembengkakan dan lain-lain. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan kebenaran efek anti-inflamasi dan mengetahui besarnya potensi efek anti-inflamasi ekstrak petroleum eter daun senggangi dalam menghambat terjadinya edema.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Subjek uji menggunakan mencit putih betina galur Swiss, berumur 2-3 bulan dengan berat badan 20-30 gram. Empat puluh ekor mencit dikelompokkan menjadi 8 kelompok. Kelompok I hingga kelompok IV sebagai kelompok kontrol, sedangkan kelompok V hingga kelompok VIII diberi ekstrak petroleum eter daun senggangi dengan dosis berturut-turut 850, 1000, 1330, dan 1670 mg/kg BB. Tiga puluh menit kemudian kaki kiri mencit bagian belakang diinjeksi dengan karagenin 1%, setelah 3 jam hewan uji dikorbankan dan kedua kakinya dipotong pada sendi *torsocrural*, kemudian ditimbang. Data bobot edema yang diperoleh dianalisis dengan uji Kolmogorov-Smirnov untuk melihat distribusi datanya, kemudian dilanjutkan dengan analisis varian (Anova) pola satu arah dengan taraf kepercayaan 95% yang dilanjutkan dengan uji Scheffe.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak petroleum eter daun senggangi memiliki efek anti-inflamasi. Ekstrak petroleum eter daun senggangi dosis 850, 1000, 1330, dan 1670 mg/kg BB memiliki persentase efek anti-inflamasi berturut-turut sebesar 16,03 %; 19,39 %; 29,36 %; dan 43,34 %. Potensi relatif efek anti-inflamasi secara berturut-turut adalah sebagai berikut : 28,14 % ; 34,04 %; 51,56 %; dan 76,17 %.

Kata kunci : anti-inflamasi, ekstrak petroleum eter daun senggangi

ABSTRACT

Senggani (*Melastoma polyanthum* Bl.) is mostly used to decrease fever, decrease pain, to lose edema etc.. The goal of this research is to prove the truth of anti-inflammation effect and to know the amount of potency of anti-inflammation effect of petroleum ether extract of senggani leaves in preventing oedema.

This research is pure experimental research. The subject of this experiment was Switzerland white female mice whose age 2-3 months and its weight is 20-30 gram. Forty mice were divided into eight groups. Group I to group IV were as control group, whereas group V to group VIII were given petroleum ether extract of senggani leaves with dosage 850, 1000, 1330, and 1670 mg/kg BW. Successively thirty minutes later, those mice's left legs were injected with carrageenan 1%. Then, four hours later those mice were killed and its two legs were cut at *torsocrural* joint. Data about oedema weight was analyzed with Kolmogorov-Smirnov to see its distribution. After that, this research was continued with variant analysis of one direction pattern then researcher did Scheffe test.

The result of the analysis shows that petroleum ether extract of senggani leaves has anti-inflammation effect. Petroleum ether extract senggani's leaves whose dosage 850, 1000, 1330, and 1670 mg/kg BW has the percentage of anti-inflammation effect was successively 16,03 %; 19,39 %; 29,36 %; and 43,34 %. Relative potency of anti-inflammation effect is successively 28,14 %; 34,04 %; 51,56 %; and 76,17 %.

Key words : anti-inflammatory, petroleum ether extract of senggani leaves