

INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang efek anti inflamasi ekstrak etanol daun senggani (*Melastoma polyanthum* Bl.) pada mencit putih betina dengan menggunakan metode induksi edema pada kaki belakang hewan uji dengan karagenin 1% secara subplantar yang dimodifikasi oleh Langford dkk. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuktikan kebenaran efek anti inflamasi dan mengetahui besarnya potensi relatif efek anti inflamasi ekstrak etanol daun senggani 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. Tiga puluh lima ekor mencit dikelompokkan menjadi 7 kelompok, yaitu kelompok kontrol positif natrium diklofenak, kelompok kontrol negatif karagenin 1%, kelompok kontrol negatif CMC-Na 1%, dan 4 kelompok perlakuan ekstrak etanol daun senggani dengan 4 dosis berbeda, 850 mg/kg BB, 1000 mg/kg BB, 1330 mg/kg BB, 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 etanol daun senggani memiliki efek anti inflamasi. Ekstrak etanol daun senggani dosis 850 mg/kg BB, 1000 mg/kg BB, 1330 mg/kg BB, dan 1670 mg/kg BB memiliki efek anti inflamasi berturut-turut sebesar 10,75 %; 11,57 %; 32,67 %; dan 25,07 %. Potensi relatif efek anti inflamasi secara berturut-turut adalah sebagai berikut : 18,89 %; 20,33 %; 57,42 %; dan 44,06%.

Kata kunci : anti inflamasi, ekstrak etanol daun senggani

ABSTRACT

The research about anti-inflammatory effect of ethanolic extract senggani's leaves (*Melastoma polyanthum* Bl.) in white female mice by using an inducing oedema on test animals hind paw with sub plantar injection of 1 % carrageenan that is modified by Langford et all had been done. 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 ethanolic 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. Thirty five mice were divided into seven groups : the group of positive control natrium diklofenak, group of negative control carrageenan 1%, group of negative control CMC-Na 1%, and 4 groups as treatment with ethanolic extract of senggani leaves use 4 different doses, 850 mg/kg BW, 1000 mg/kg BW, 1330 mg/kg BW, 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 ethanolic extract of senggani leaves has anti-inflammation effect of ethanolic extract senggani's leaves whose dosage 850 mg/kg BW, 1000 mg/kg BW, 1330 mg/kg BW, and 1670 mg/kg BW has the percentage of anti-inflammation effect was successively 10,75 %; 11,57 %; 32,67 %; and 25,07 %. Relative potency of anti-inflammation effect is successively 18,89 %; 20,33 %; 57,42 %; dan 44,06%.

Key words : anti-inflammatory, ethanolic extract senggani's leaves