

INTISARI

Macaranga tanarius L. adalah tanaman yang telah banyak diteliti kandungan senyawanya, namun penelitian yang mengarah pada efek farmakologis terhadap kandungannya masih sedikit dilaporkan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek antiinflamasi ekstrak metanol-air daun *M. tanarius*, untuk mengetahui besar daya antiinflamasi ekstrak metanol-air daun *M. tanarius* serta untuk mengetahui besar potensi relatif daya antiinflamasi ekstrak metanol-air daun *M. tanarius* pada mencit betina galur Swiss dengan metode Langford termodifikasi.

Penelitian ini termasuk eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Tiga puluh lima ekor mencit dibagi dalam 7 kelompok, yaitu kelompok karagenin 1%, kelompok kontrol negatif aquades dan CMC-Na 1%, kelompok kontrol positif diklofenak, kelompok perlakuan ekstrak metanol-air daun *M. tanarius* dengan dosis 711 mg/kgBB, 2133 mg/kgBB, dan 6400 mg/kgBB. Distribusi data dianalisis dengan uji Kolmogorov-Smirnov, dilanjutkan Anova satu arah dan uji Scheffe dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak metanol-air daun *M. tanarius* memiliki efek antiinflamasi. Daya antiinflamasi ekstrak metanol-air daun *M. tanarius* pada dosis 711 mg/kgBB; 2133 mg/kgBB; dan 6400 mg/kgBB berturut-turut adalah 23,34%; 37,39%; dan 46,97%. Potensi relatif daya antiinflamasi ekstrak metanol-air daun *M. tanarius* pada dosis 711 mg/kgBB; 2133 mg/kgBB; dan 6400 mg/kgBB yang dinyatakan oleh persen potensi relatif daya antiinflamasi berturut-turut adalah 43,32%; 65,54%; dan 87,16%.

Kata kunci : antiinflamasi, ekstrak metanol-air daun *Macaranga tanarius* L., metode Langford termodifikasi

ABSTRACT

Macaranga tanarius L. is a plant that can cause pharmacological effects. Many researchers examine the compound content of this plant. But there are a few reports of the research about pharmacological effects and its content. The research purposes are to investigate anti-inflammatory effects of methanol-water extract of *M. tanarius* leaves, to find out the large of anti-inflammatory power of methanol-water extract of *M. tanarius* leaves and also to know the relative potential amount of anti-inflammatory power of methanol-water extract of *M. tanarius* leaves toward Swiss female mice by using modified Langford method.

This research is purely experimental with completely randomized design direction. Thirty five mice were divided into seven groups of five animals each. 1% carrageenan group, aquadest negative control group and 1% CMC-Na, diclofenac positive control group, group of methanol-water extract of *M. tanarius* leaves treatment with a dose of 711 mg/kg, 2133 mg/kg, and 6400 mg/kg. Data distribution was analyzed with Kolmogorov-Smirnov test, continued by one-way ANOVA and Scheffe test with 95% confidence level

The research results showed that methanol-water extract of *M. tanarius* leaves has anti-inflammatory effects. Anti-inflammatory power of methanol-water extract of *M. tanarius* leaves at dose of 711 mg/kg, 2133 mg/kg, and 6400 mg/kg were 23.34%, 37.39%, and 46.97%. The relative potential of anti-inflammatory power of methanol-water extract of *M. tanarius* leaves at dose of 711 mg/kg, 2133 mg/kg and 6400 mg/kg were 43.32%, 65.54%, and 87.16%.

Key words: anti-inflammatory, methanol-water extract of leaves of *Macaranga tanarius* L., a modified method of Langford