

ABSTRAK

Songgolangit (*Tridax procumbens* L.) merupakan salah satu tanaman yang memiliki aktivitas antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah infusa daun songgolangit memiliki efek antiinflamasi dan mengetahui dosis efektif yang dapat memberikan efek antiinflamasi.

Penelitian ini merupakan eksperimental murni rancangan acak searah. Hewan uji sejumlah 25 ekor mencit dibagi ke dalam lima kelompok perlakuan. Kelompok kontrol negatif diberikan pelarut (aquadest), kelompok kontrol positif diberikan larutan kalium diklofenak dosis 9,1 mg/kg BB, kelompok dosis rendah (D1) diberikan infusa daun songgolangit (IDS) 1000 mg/kg BB mencit, kelompok dosis tengah (D2) diberikan infusa daun songgolangit (IDS) 1500 mg/kg BB mencit, dan kelompok dosis tinggi (D3) diberikan infusa daun songgolangit (IDS) 2000 mg/kg BB mencit. Setelah 15 menit kemudian diinduksi inflamasi menggunakan injeksi zat iritan karagenin 3% secara subplantar. Setiap jam mulai dari jam ke-0 hingga ke-10, kaki mencit diukur volumenya menggunakan alat *plethysmometer*. Analisis hasil dilakukan dengan menghitung AUC volume edema kemudian dianalisis secara statistik dengan uji Shapiro-Wilk dilanjutkan *Levene's Test* dan ANOVA dengan taraf kepercayaan 95%.

Infusa daun songgolangit memiliki efek antiinflamasi dalam menurunkan volume edema dari kaki mencit yang terinduksi karagenin 3%. Dosis infusa daun songgolangit yang dapat memberikan efek antiinflamasi secara signifikan adalah dosis 1500 mg/kg BB mencit dengan persen inhibisi sebesar 12,723% dan dosis 2000 mg/kg BB mencit dengan persen inhibisi sebesar 13,080%.

Kata kunci : edema, antiinflamasi, infusa, songgolangit, *Tridax procumbens* L.

ABSTRACT

Songgolangit (*Tridax procumbens* L.) is herb plant that have anti-inflammatory activity. This study aims to determine anti-inflammatory effects from the infusion of *songgolangit* leaves and determine effective dose may provide anti-inflammatory effects.

This research was a pure experiment with randomized complete direct sampling design. Twenty five mice divided into five treatment groups. In negative control group, the solvent (aquadest) was given; in positive control group, potassium diclofenac solutions with dose 9,1 mg/kg BB was given; in *songgolangit* leaves infusion (IDS) groups, infusion was given in three doses : 1000 mg/kg as low-dose (D1), 1500 mg/kg as middle-dose, and 2000 mg/kg as highest-dose. Fifteen minutes later, carrageenan 3 % was injected in subplantar area of mice as an irritant. Every hour from 0 - 10 hour, the behind paw of mice was measured in volume using a plethysmometer. Analysis of the data had done by calculating the AUC of the edema volume, then the data had been statistically analyzed by Shapiro-Wilk test, continued by Levene's Test and ANOVA with 95% trust scale.

Songgolangit leaves Infusion has anti-inflammatory effect to reduce the volume of mice paw edema induced by carrageenan 3%. The doses of *songgolangit* infusion leaves that can provide anti-inflammatory effect are 1500 mg/kg body weight of mice with the percent inhibition 12.723% and 2000 mg/kg body weight of mice with the percent inhibition 13.080%.

Keywords: edema, anti-inflammatory, infusion, *songgolangit*, *Tridax procumbens* L.