

INTISARI

Inflamasi merupakan respon tubuh akibat adanya benda merugikan sebagai contoh mikroba/sel yang rusak. *Tridax procumbens* L. merupakan salah satu tanaman yang dapat digunakan sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi dekokta daun *Tridax procumbens* L. dan mengetahui dosis efektif dekokta daun *Tridax procumbens* L.

Penelitian ini termasuk penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Dua puluh lima ekor mencit dibagi menjadi lima kelompok. Kelompok I diberikan aquadest; kelompok II diberikan Kalium diklofenak; kelompok III, IV, dan V diberikan dekokta daun *Tridax procumbens* L. dosis 1000, 1500, dan 2000 mg/kg BB. Udem pada kaki mencit diukur menggunakan *Plethysmometer* selama 10 jam setelah mencit terinduksi karagenin 3% secara subplantar. Hasil dianalisis dengan menghitung AUC volume edema kaki mencit kemudian dianalisis secara statistik dengan uji Saphiro-Wilk dilanjutkan analisis Kruskal-Wallis dan uji Mann-Whitney taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dekokta daun Songgolangit memiliki efek antiinflamasi. Persen penghambatan inflamasi oleh dekokta daun Songgolangit pada dosis 1000 mg/kg BB, 1500 mg/kg BB dan 2000 mg/kg BB berturut-turut yaitu 8,839%; 10,345%; dan 13,674%. Dosis dekokta daun Songgolangit yang memiliki efek sebagai antiinflamasi terdapat pada dosis 1500 mg/kg BB dan 2000 mg/kg BB.

Kata kunci: Antiinflamasi, Dekokta, Daun *Tridax procumbens* L.

ABSTRACT

Inflammation is a body response to microbes or damaged body tissue. *Tridax procumbens* L. leaves is one of the plants that can be used as anti-inflammatory agent. The aim of this research is to prove the anti-inflammatory effect of *Tridax procumbens* L. leaves decoction and find the effective dose of *Tridax procumbens* L. leaves decoction.

This research was pure experimental with randomized complete direct sampling design. Twenty five mice were divided into five group. Group I was given aquadest; group II was given diclofenac; and group III, IV, and V were given decoction *Tridax procumbens* L. leaves with dose 1000; 1500; and 2000 mg/kg BW respectively. Hind paw edema was measured using *Plethysmometer* for ten hours started after mice were induced by carrageenan 3%. Data was analyzed by calculating AUC volume of hind paw edema, then the data statistically analyzed by Saphiro-Wilk test continued by using Kruskal-Wallis test and Mann-Whitney test with 95% confidence rate.

The result showed that Songgolangit leaves decoction had an anti-inflammatory effect. The percentage of inflammatory inhibition by Songgolangit leaves decoction from 1000 mg/kg BW, 1500 mg/kg BW, and 2000 mg/kg BW were 8,839%; 10,345%; and 13,674% respectively. The dose of Songgolangit leaves decoction that had antiinflammatory effect was 1500 mg/kg BW and 2000 mg/kg BW.

Keyword : Antiinflammation, Decoction, *Tridax procumbens* L. leaves