

INTISARI

Daun iler (*Coleus atropurpureus* L. Benth) mengandung senyawa flavonoid, saponin dan polifenol telah terbukti mempunyai daya anti inflamasi. Bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) juga terdapat senyawa flavonol dan antosianin yang terbukti mempunyai efek anti inflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi kombinasi infusa daun iler dan bunga telang pada mencit betina galur Swiss yang terinduksi karagenin 1%.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental murni dengan menggunakan rancangan acak lengkap pola searah menggunakan 35 ekor mencit dibagi menjadi 7 kelompok. Kelompok I (kontrol negatif) diberi aquades dosis 25 g/kgBB, kelompok II (kontrol positif) diberi diklofenak dosis 9,1 mg/kgBB, kelompok III kontrol infusa daun iler dosis 140 mg/kgBB, kelompok IV kontrol infusa bunga telang dosis 1310 mg/kgBB, kelompok V, VI dan VII diberi kombinasi infusa daun iler dosis 140 mg/kgBB dengan infusa bunga telang berturut-turut dosis 328; 655; dan 1310 mg/kgBB. Udem pada kaki mencit diukur dengan jangka sorong selama enam jam mulai dari menit ke-0, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360 setelah diinduksi karagenin 1%. Analisis hasil dilakukan dengan menghitung AUC total setiap mencit selama rentang waktu pengukuran untuk menghitung persen penghambatan inflamasi. Hasilnya dianalisis secara statistik dengan uji *Shapiro-Wilk* dan *Kruskal-Wallis* dilanjutkan dengan *Mann-Whitney* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi infusa daun iler dan infusa bunga telang dapat meningkatkan efek antiinflamasi dengan persentase penghambatan inflamasi pada infusa daun iler dosis 140 mg/kgBB dengan infusa bunga telang berturut-turut dosis 328; 655; 1310 mg/kgBB berturut-turut adalah 54,13; 54,79; dan 52,63%.

Kata kunci : *Coleus atropurpureus* L. Benth, *Clitoria ternatea* L., antiinflama

ABSTRACT

Iler leaf (*Cleus atropurpureus* L. Benth) contains flavonoid, saponin, and polifenol compounds that have been proven have anti inflammatory effect. Telang flos (*Clitoria ternatea* L.) contains flavonol and antosianin compounds that have been proven have anti inflammatory effect too. The objective of this research is to know anti inflammatory effect of infusion mix between iler leaves and telang flowers in female mice Swiss race induced by carageenan 1%.

This research conducted with a pure experimental design with one way design randomized. Samples of this research are 35 mice divided into 7 groups. Group I (negative control) was given 25 g/kgBB aquadest, group II (positive control) was given 9,1 mg/kgBB diclofenac, group III was given 140 mg/kgBB iler leaves infusion as a control, group IV was given 1310 mg/kgBB telang flowers infusion as a control, group V, VI, and VII was given infusion mix consist of 140 mg/kgBB iler and 328 mg/kgBB, 655 mg/kgBB, and 1310 mg/kgBB telang respectively. The edema was measured by using Calliper digital for six hours, ranging for 0, 15, 30, 45, 60, 90, 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300, 330, 360 minutes after induced by carageenan 1%. The result was analyzed by determine the total AUC each mice over the range of time measurement for calculate inhibition of inflammation percentage. The result of that was analyzed statistically by *Shapiro-Wilk* and *Kruskal-Wallis* test and than *Mann-Whitney* with 95% confidence level.

This result shows that mix of iler leaves and telang flowers infusion can improve anti inflammatory effect with inhibition of inflammatory percentage on 140 mg/kgBB iler leaves infusion with 328, 655, 1310 mg/kgBB telang flowers infusion respectively are 54,13; 54.79; and 52.63%

Keyword : *Coleus atropurpureus* L. Benth, *Clitoria ternatea* L., anti-inflammatori