

## INTISARI

Telah dilakukan penelitian tentang uji efek anti-inflamasi dan analgesik sari buah belimbing (*Averrhoa carambola* L.) pada mencit putih betina. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan sari buah belimbing sebagai analgetika dan anti-inflamasi serta mengetahui seberapa besar daya analgesik dan daya anti-inflamasi sari buah belimbing pada mencit putih betina. Metode yang digunakan adalah metode Langford yang dimodifikasi untuk uji efek anti-inflamasi sedangkan untuk menguji efek analgesiknya digunakan metode rangsang kimia.

Penelitian ini dilakukan mengikuti rancangan penelitian eksperimental murni dengan pola acak lengkap satu arah. Variabel utama yang digunakan dalam penelitian ini adalah dosis sari buah belimbing (*Averrhoa carambola* L.) dan variabel tergantung yaitu efek anti-inflamasi dan analgesik sari buah belimbing (*Averrhoa carambola* L.). Data kuantitatif pengamatan yang didapat dianalisis dengan *Komogorov-Smirnov test* untuk melihat distribusi data. Setelah diketahui data terdistribusi normal, maka analisis dilanjutkan dengan *one-way Anova test* dan *Scheffe test* dengan taraf kepercayaan 95%.

Hasil penelitian membuktikan bahwa sari buah belimbing (*Averrhoa carambola* L.) memiliki efek anti-inflamasi dan analgesik. Efek anti-inflamasi yang dinyatakan oleh daya anti-inflamasi sari buah belimbing pada dosis 8,33 ml/kgBB; 16,67 ml/kgBB; dan 33,33 ml/kgBB berturut-turut adalah 7,78%; 3,50%; dan 51,51% sedangkan daya analgesiknya berturut-turut adalah 22,69%; 51,06%; dan 57,56%.

Kata kunci : anti-inflamasi, analgesik, sari buah belimbing, *Averrhoa carambola* L.

## ABSTRACT

Anti-inflammatory and analgesic assay of star fruit (*Averrhoa carambola* L.) extract on white female mice has been done. This research aims to prove the potency of star fruit as analgesic and anti-inflammatory and also to find out how big the potencies are. Modified Langford method is used for the anti-inflammatory effect test meanwhile for the analgesic effect test using the chemical stimulation method.

This is a pure experimental research with one-way pattern, random and complete research design. The main variable used in this study is dosage of star fruit extract (*Averrhoa carambola* L.) and the dependent variable is the anti-inflammatory and analgesic effect of star fruit extract (*Averrhoa carambola* L.). The quantitative data from the study analyzed with Kolmogorov-Smirnov test to find out the distributions of the data. After the data distribution discovered normal, analysis continued with one-way Anova test and Scheffe test with level of confidence 95%.

The results of study shown that star fruit extract (*Averrhoa carambola* L.) have both anti-inflammatory and analgesic effects. The anti-inflammatory effects are expressed by anti-inflammatory potency of star fruit extract at dose 8,33 ml/kgBW; 16,67 ml/kgBW and 33,33 ml/kg BW respectively are 7,78%; 3,50%; and 51,51% while the analgesic potencies are 22,69%; 51,06% and 57,56% (respectively).

Keywords: anti-inflammatory, analgesic, star fruit extract, *Averrhoa carambola* L.