

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi topikal, konsentrasi optimum ekstrak etanol *Clitoria ternatea* L. terhadap edema kulit punggung mencit betina galur Swiss yang terinduksi karagenin dengan melihat penurunan tebal edema menggunakan jangka sorong. Penelitian ini merupakan eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah, menggunakan dua puluh lima mencit betina usia 2-3 bulan, dibagi menjadi lima kelompok perlakuan meliputi kelompok I (kontrol karagenin), kelompok II (kontrol voltaren), kelompok III, IV, V (konsentrasi ekstrak 0,5%; 1%; dan 1,5%). Analisis data dilakukan dengan menghitung selisih tebal edema kulit punggung mencit, nilai AUC dan persen (%) penghambatan inflamasi dengan statistik menggunakan *one way* ANOVA dan uji *Shapiro-Wilk* kemudian selanjutnya dilakukan uji *Post Hoc Test Scheffe Test* untuk melihat perbedaan bermakna antar kelompok perlakuan data terdistribusi normal dan homogen. Ekstrak etanol *Clitoria ternatea* L. memiliki efek antiinflamasi topikal setara dengan kelompok voltaren dengan konsentrasi optimum sebesar 1%. Persen (%) penghambatan inflamasi ekstrak *Clitoria ternatea* L. terhadap edema kulit punggung mencit betina galur Swiss dari konsentrasi 1% dan 1,5% adalah 50,75% dan 67,28%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol *Clitoria ternatea* L. memiliki efek sebagai antiinflamasi topikal.

**Kata Kunci** : Anti-inflamasi, bunga telang (*Clitoria ternatea* L.), topikal, ekstrak etanol 70%, karagenin.

### Abstract

Research aimed to determine the effect of topical anti-inflammation, optimal concentrations of ethanol extract of *Clitoria ternatea* L. edema thickness on female mice in carrageenan-induced Swiss strain of mice by seeing an increase in edema using caliper. This research is pure experimental with a complete randomized pattern design, using twenty-five female mice age 2-3 months, were divided into five training groups covering group I (carrageenan control), group II (voltaren control), group III, IV, V (concentration extract 0.5%, 1%, and 1.5%). Data has analyzed by calculating the difference in thickness of mice skin edema, AUC values and percent (%) inflammation inhibition by statistics using one-way ANOVA and Shapiro-Wilk test then Post Hoc test Scheffe is normal and homogeneous. The ethanol extract of *Clitoria ternatea* L. has a topical anti-inflammatory effect equivalent to the voltaren group with an optimum concentration of 1%. Percent (%) of inflammatory inhibition of extract *Clitoria ternatea* L. edema thickness on female Swiss strain from concentrations of 1% and 1.5% were 50.75% and 67.28%. The results indicates that ethanol extract of *Clitoria ternatea* L. has a topical anti-inflammatory effect.

**Keywords:** Anti-inflammatory, butterfly flower (*Clitoria ternatea* L.), topical, 70% ethanol extract, carrageenan.

