

## ABSTRAK

**FITRI NUR AWALIYAH FAHMI.** *Uji Optimalisasi Dosis Efek Antiinflamasi Ekstrak Etanol Daun Matoa (*Pometia Pinnata* J.R Forst & G. Forst) Pada Tikus Jantan (*Rattus norvegicus*) (Dibimbing oleh Irma Santi dan Bayu Putra).*

Inflamasi merupakan respon normal tubuh terhadap cedera atau kerusakan jaringan yang apabila tidak ditangani dapat menyebabkan berbagai macam penyakit. Daun matoa mengandung senyawa flavonoid yang berkhasiat sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan efek dan menentukan dosis efektif dari ekstrak etanol daun matoa (*Pometia Pinnata* J.R Forst & G. Forst) pada tikus jantan (*Rattus norvegicus*). Penelitian ini menggunakan hewan uji tikus sebanyak 25 ekor yang dibagi dalam 5 kelompok perlakuan, yaitu kelompok I kontrol negatif berupa suspensi Na CMC 1%, kelompok II kontrol positif berupa suspensi Natrium diklofenak, kelompok III, IV dan V diberi suspensi ekstrak etanol daun matoa dengan konsentrasi 200mg/kgBB, 400 mg/kgBB dan 800 mg/kgBB. Pengukuran dilakukan setiap 1 jam setelah pemberian perbandingan atau ekstrak uji selama 6 jam kemudian dicatat. Data hasil penelitian dianalisis secara statistik dengan menggunakan metode *Analisis of Varian* (ANOVA). Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun matoa berpotensi sebagai kandidat antiinflamasi dengan dosis yang paling efektif dalam menurunkan volume dan diameter udem adalah dosis 400 mg/kgBB.

Kata kunci : Antiinflamasi, Ekstrak Etanol, *Pometia Pinnata*

## ABSTRACT

**FITRI NUR AWALIYAH FAHMI.** Evaluation of the Optimal Dosage for the Anti-Inflammatory Effects of Ethanol Extract of Matoa Leaves (*Pometia Pinnata* J.R Forst & G. Forst) in Male Rats (*Rattus norvegicus*) (Supervised by **Irma Santi** and **Bayu Putra**).

Inflammation is a normal body response to injury or tissue damage, which, if left unmanaged, can lead to various diseases. Matoa leaves contain flavonoid compounds known for their anti-inflammatory properties. The purpose of this study was to ascertain the effects and determine the effective dosage of an ethanol extract from fujian longan leaves (*Pometia Pinnata* J.R Forst & G. Forst) in male rats (*Rattus norvegicus*). This study used a sample of 25 rats, divided into five treatment groups: the first group was a negative control receiving a 1% Na CMC suspension; the second group was a positive control given a Sodium Diclofenac suspension; the third, fourth, and fifth groups received matoa leaf ethanol extract suspensions at concentrations of 200mg/kg, 400mg/kg, and 800mg/kg of body weight respectively. Measurements were taken every hour after administering the control or test extract over a six-hour period and recorded. The research data was statistically analyzed using Analysis of Variance (ANOVA). The results suggest that the ethanol extract of matoa leaves has potential as an anti-inflammatory candidate, with the most effective dose in reducing edema volume and diameter being 400mg/kg of body weight.

Keywords: Anti-inflammatory, Ethanol Extract, *Pometia Pinnata* J.R Forst & G. Forst.

