

UJI ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN MATOA (*Pometia pinnata*) TERHADAP MENCIT JANTAN

Hana Juwita (2024)
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam

Dosen Pembimbing
Prof. Dr. apt. Almahdy A, MS.
Suhaera, S.Farm., M.Pharm.Sci.

ABSTRAK

Inflamasi merupakan respon normal tubuh terhadap cedera atau kerusakan jaringan yang di tandai dengan panas (*kalor*), nyeri (*dolor*), pembengkakan (*tumor*) dan kemerahan (*rubor*). Daun matoa mengandung senyawa flavonoid yang berkhasiat sebagai antiinflamasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek antiinflamasi dari ekstrak etanol daun matoa (*Pometia pinnata*) pada mencit jantan (*Mus musculus*). Penelitian ini menggunakan hewan uji tikus sebanyak 15 ekor yang dibagi dalam 5 kelompok perlakuan, yaitu kelompok I kontrol positif berupa Natrium Diklofenak, kelompok II kontrol negatif berupa Na- CMC 2%, kelompok III, IV dan V diberi suspensi ekstrak etanol daun matoa dengan konsentrasi 25 mg/kgBB, 50 mg/kgBB dan 100 mg/kgBB. Pengukuran dilakukan setiap jam ke-1, 2, 3, 4, 5 kemudian dicatat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun matoa berpotensi sebagai kandidat antiinflamasi dengan dosis yang paling efektif dalam menurunkan diameter udem adalah dosis 100 mg/kgBB.

Kata kunci : Antiinflamasi; Ekstrak Etanol; Inflamasi; *Pometia pinnata*.

ANTI-INFLAMMATORY TEST OF MATOA LEAF (*Pometia pinnata*) ETHANOL EXTRACT ON MALE MICE

Hana Juwita (2024)

*Pharmacy Bachelor Study Program
Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam*

Supervisor

*Prof. Dr. apt. Almahdy A, MS
Suhaera, S.Farm., M.Pharm.Sci.*

ABSTRACT

*Inflammation is the body's normal response to injury or tissue damage which is characterized by heat (calor), pain (dolor), swelling (tumor) and redness (rubor). Matoa leaves contain flavonoid compounds which have anti-inflammatory properties. This study aims to determine the anti-inflammatory effect of ethanol extract of matoa leaves (*Pometia pinnata*) on male mice (*Mus musculus*). This research used 15 rats as test animals which were divided into 5 treatment groups, namely group I positive control in the form of Diclofenac Sodium, group II negative control in the form of 2% Na-CMC, groups III, IV and V were given a suspension of matoa leaf ethanol extract with concentration 25 mg/kgBB, 50 mg/kgBB and 100 mg/kgBB. Measurements were taken every 1, 2, 3, 4, 5 hours and then recorded. The research results show that the ethanol extract of matoa leaves has the potential to be an anti-inflammatory candidate with the most effective dose in reducing the diameter of edema dose of 100 mg/kgBB.*

Key words : *Anti-inflammatory; Ethanol Extract; Inflammation; Pometia pinnata.*