

## ABSTRAK

**PUSPITA, D., 2016, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN NANGKA (*Artocarpus Heterophylla* Lamk) TERHADAP PENURUNAN VOLUME UDEMA PADA KAKI TIKUS, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA**

Obat antiinflamasi non steroid (OAINS) digunakan sebagai terapi antiinflamasi namun memiliki efek samping berupa perdarahan saluran cerna sehingga dibutuhkan antiinflamasi alami. Tanaman nangka (*Artocarpus Heterophylla* Lamk) memiliki senyawa alami yang bersifat antiinflamasi seperti flavonoid. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun nangka dalam memberikan efek antiinflamasi dan mengetahui dosis efektif ekstrak.

Subjek penelitian ini 25 ekor tikus wistar yang dibagi menjadi 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif (CMC Na), kelompok kontrol positif (Na-diklofenak) dan kelompok ekstrak dengan dosis 375mg/kgBB, 750mg/kgBB, 1500mg/kgBB. Pemberian CMC Na, larutan Na-diklofenak dan ekstrak dilakukan secara per oral lalu diikuti dengan penginduksian larutan karagenin pada kaki kiri tikus untuk memicu edema. Pengukuran volume edema dilakukan menggunakan alat pletismometer dan pengamatan dilakukan tiap jam selama 5 jam.

Hasil penelitian menunjukkan daya antiinflamasi pada tiga kelompok dosis 375mg/kgBB, 750mg/kgBB, 1500mg/kgBB secara berurutan sebesar 25,58%, 41,86%, 37,79%. Dosis ekstrak daun nangka yang memiliki efek inflamasi paling efektif adalah 750mg/kgBB.

---

Kata kunci: Ekstrak etanol Daun Nangka, penurunan edema, karagenin

## ABSTRACT

**PUSPITA, D., 2016, THE EFFECT OF ETHANOL JACKFRUIT(*Artocarpus Heterophylla* Lamk) LEAVES EXTRACT ON DECREASE LEGS MOUSE EDEMA, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA**

Non Steroid Anti-inflamasi Drugs (NSAID) have been used as anti-inflammatory therapy but have side effect like gastrointestinal bleeding so natural anti-inflammatory is needed. Jackfruit (*Artocarpus Heterophylla* Lamk) has nature substances which have anti-inflammatory characteristic like flavonoid. The purpose of this study was to determine the effect of ethanol extract of jackfruit leaves in providing anti-inflammatory effect determine the effective dose of the extract.

The subjects in this research were 25 wistar male which divided into 5 groups, namely negative control (CMC Na), positive control (Na-diklofenak) and extract group with dose 375mg/kgBB, 750mg/kgBB, 1500mg/kgBB. Every group consists of five mices. CMC Na, Na-diklofenak and extract supplementation were done per oral, followed with karagenin induction on mice left leg lead to edema formation. Measurement of edema volume was done using pletismometer, and observation of edema were made every hour during 5 hours.

The result showed that the anti-inflammatory capacity in three doses of jackfruit extract were 25,58%, 41,86%, 37,79% . The dose of jackfruit leaves extract which has the highest anti-inflammatory is 750mg/kgBB

---

Keywords: extract jackfruit leaf, decrease edema, karagenin