

UJI EFEK ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN KETAPANG (*Terminalia Catappa L*) TERHADAP MENCIT JANTAN (*Mus Musculus*)

Robiatul Adawiyah
Program Studi Sarjana Farmasi
Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam

Dosen Pembimbing
Prof. Fatma Sri Wahyuni, M.Farm
apt. Reny Haryani, M. Si

ABSTRAK

Luka adalah salah satu jenis luka yang sulit sembuh dikarenakan gangguan pada pembekuan darah, fase ini disebut inflamasi. Salah satu tanaman yang digunakan sebagai antiinflamasi yaitu daun ketapang (*Terminalia Catappa L*). Tujuan penelitian untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia Catappa L*) pada aktivitas antiinflamasi terhadap mencit jantan (*Mus musculus*) dan dosis paling efektif memiliki efektivitas antiinflamasi. Pengujian dilakukan dengan pembentukan udem pada telapak kaki mencit. Hewan uji dibagi 5 kelompok, yaitu kelompok kontrol negatif diberi Na CMC, kontrol positif diberi Natrium Diklofenak, dan kelompok uji diberi ekstrak etanol daun ketapang dosis 200mg/KgBB, 400mg/KgBB, dan 800mg/KgBB. Induksi dilakukan dengan menyuntikkan 0,1 ml larutan karagenan pada telapak kaki mencit. Pengukuran radang dilakukan setiap 1 jam selama 6 jam dengan menggunakan jangka sorong. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji ANOVA *one-way* yang dilanjutkan dengan uji LSD. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia Catappa L*) dengan dosis 800mg/KgBB memiliki efek antiinflamasi yang paling efektif dari pada ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia Catappa L*) dibanding dengan dosis 200mg/KgBB dan 400mg/KgBB.

Kata Kunci : Antiinflamasi, Daun Ketapang (*Terminalia Catappa*), Mencit (*Mus Musculus*)

**ANTI-INFLAMMATORY EFFECT TEST OF ETHANOL EXTRACT OF
KETAPANG LEAVES (*Terminalia Catappa* L) ON MALE MICE (*Mus
Musculus*)**

Robiatul Adawiyah
Bachelor of Pharmacy Study Program
Mitra Bunda Batam Health Institute

Supervisor
Prof. Fatma Sri Wahyuni, M.Farm
apt. Reny Haryani, M. Si

ABSTRACT

Wounds are one type of wound that is difficult to heal due to disorders in blood clotting, this phase is called inflammation. One of the plants used as an anti-inflammatory is ketapang leaves (*Terminalia Catappa* L). The purpose of this study was to determine the effect of administering ethanol extract of ketapang leaves (*Terminalia Catappa* L) on anti-inflammatory activity in male mice (*Mus musculus*) and the most effective dose has anti-inflammatory effectiveness. Testing was carried out by forming edema on the soles of the mice's feet. The test animals were divided into 5 groups, namely the negative control group was given Na CMC, the positive control was given Sodium Diclofenac, and the test group was given ethanol extract of ketapang leaves at doses of 200mg/KgBB, 400mg/KgBB, and 800mg/KgBB. Induction was carried out by injecting 0.1 ml of carrageenan solution into the soles of the mice's feet. Inflammation measurements were carried out every 1 hour for 6 hours using a caliper. The data obtained were analyzed by one-way ANOVA test followed by the LSD test. The results of the study showed that the ethanol extract of ketapang leaves (*Terminalia Catappa* L) at a dose of 800 mg/kgBW had the most effective anti-inflammatory effect compared to the ethanol extract of ketapang leaves (*Terminalia Catappa* L) compared to doses of 200 mg/kgBW and 400 mg/kgBW.

Keywords: Anti-inflammatory, Ketapang leaves (*Terminalia Catappa*), Mice (*Mus Musculus*)