

**AKTIVITAS ANTIINFLAMASI EKSTRAK ETANOL DAUN GAHARU
(*Aquilaria malaccensis* Lam) PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus
musculus*)**

Cindy Octavia

Program Studi Sarjana Farmasi

Institut Kesehatan Mitra Bunda Batam

Dosen Pembimbing

Prof. Apt. Fatma Sri Wahyuni., Ph.D

Apt. Delladari Mayefis., M. Farm

ABSTRAK

Inflamasi adalah respons kompleks yang terjadi di jaringan pembuluh darah akibat rangsangan eksternal atau internal. Salah satu tanaman yang dikenal memiliki sifat antiinflamasi adalah daun Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam). Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi efek ekstrak etanol dari daun gaharu terhadap aktivitas antiinflamasi pada mencit putih jantan (*Mus musculus*) dan untuk menentukan dosis paling efektif. Hewan percobaan dibagi menjadi lima kelompok, termasuk kelompok kontrol yang menerima Na CMC sebagai kontrol negatif dan natrium diklofenak sebagai kontrol positif. Induksi inflamasi dilakukan melalui injeksi larutan karagenan, dan pengukuran dilakukan secara berkala selama enam jam. Hasil analisis menunjukkan bahwa dosis 300 mg/KgBB dari ekstrak daun gaharu memberikan efek antiinflamasi yang paling signifikan dibandingkan dosis yang lebih rendah yaitu dosis 100 mg/kgBB dan 200 mg/kgBB

Kata Kunci: Aktivitas, Antiinflamasi, Ekstrak Etanol, daun gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lam), Mencit (*Mus musculus*),

***TESTING THE ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF ETHANOLIC
EXTRACT OF AGARHARU LEAVES (*Aquilaria malaccensis* Lam) ON MALE
WHITE MICE (*Mus musculus*)***

Cindyoctavia

Bachelor of Pharmacy Study Program

Mitra Bunda Batam Health Institute

Supervisor

Prof. Apt. Fatma Sri Wahyuni., Ph.D

Apt. Delladari Mayefis., M. Farm

ABSTRACT

*Inflammation is a complex response that occurs in blood vessel tissue due to external or internal stimuli. One plant that is known to have anti-inflammatory properties is agarwood leaves (*Aquilaria malaccensis* Lam). This study aims to evaluate the effect of ethanol extract from gaharu leaves on anti-inflammatory activity in male white mice (*Mus musculus*) and to determine the most effective dose. The experimental animals were divided into five groups, including a control group that received Na CMC and diclofenac sodium. Inflammation induction was carried out through injection of egg white solution, and measurements were carried out periodically for six hours. The analysis results showed that a dose of 300 mg/KgBW of agarwood leaf extract provided the most significant anti-inflammatory effect compared to lower doses. 100 mg/kgBB and 200 mg/kgBB*

Keywords: Activity Anti-inflammatory, Ethanol Extract, gaharu leaves (*Aquilaria malaccensis* Lam), Mice (*Mus musculus*), Activity, Ethanol Extract