

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 18 Februari 2025**

“UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL BUAH LOBI-LOBI (*Flacourtia inermis, Roxb*) TERHADAP PENURUNAN TEKANAN DARAH TIKUS PUTIH JANTAN (*Rattus novergicus*)”

ABSTRACK

Latar Belakang : Tekanan darah tinggi merupakan suatu keadaan medis yang berfokus dimana secara signifikan bisa menaikkan resiko penyakit hati, otak, ginjal, jantung serta penyakit degeneratif lainnya. Penggunaan terapi non-farmakologi pada penderita tekanan darah tinggi atau hipertensi yang sering dilakukan oleh masyarakat yaitu terapi dengan menggunakan obat tradisional yang berasal dari tumbuhan alami. Oleh karena itu, penelitian ini memanfaatkan buah lobi-lobi (*Flacourtia inermis, Roxb*) yang berasal dari Desa Kailolo, Kabupaten Maluku Tengah sebagai obat menurunkan tekanan darah.

Tujuan Penelitian : Mengetahui aktivitas dan dosis efektif dari ekstrak etanol buah lobi-lobi (*Flacourtia inermis, Roxb*) dalam penurunan tekanan darah tikus jantan (*Rattus Novergicus*).

Metode Penelitian : Penelitian dilakukan dengan metode eksperimental laboratorium terhadap uji pengukuran tekanan darah pada tikus putih (*Rattus Novergicus*) dengan menggunakan alat pengukur tekanan darah (OMRON). Penelitian ini menggunakan hewan uji tikus sebanyak 25 ekor. Tikus dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan. Kelompok I sebagai kontrol positif (kaptopril 25mg), kelompok II sebagai kontrol negatif (Na CMC 0,5%), kelompok III (Ekstrak etanol buah lobi-lobi 150 mg/kgBB), kelompok IV (ekstrak etanol buah lobi-lobi 200 mg/KgBB), kelompok V (ekstrak etanol buah lobi-lobi 250 mg.kgBB). Semua data di uji normalitas kemudian di analisis dengan diuji Anova.

Hasil Penelitian : Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah lobi-lobi (*Flacourtia inermis, Roxb*) memiliki efek terhadap penurunan tekanan darah pada tikus putih jantan yaitu dosis 250 mg/ kgBB

Kata kunci : Buah lobi-lobi (*Flacourtia inermis, Roxb*), Tekanan Darah Tinggi, Tikus jantan (*Rattus novergicus*)

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES

UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH MAKASSAR

Thesis, 18 February 2025

"ACTIVITY TEST OF ETHANOL EXTRACT OF (*Flacourtia Inermis*, Roxb) ON REDUCING BLOOD PRESSURE OF MALE WHITE RATS (*Rattus Novergicus*)

ABSTRACT

Background: High blood pressure is a focused medical condition that can significantly increase the risk of liver, brain, kidney, heart disease and other degenerative diseases. The use of non-pharmacological therapy in patients with high blood pressure or hypertension which is often done by the community is therapy using traditional medicine derived from natural plants. Therefore, this study utilizes lobi-lobi fruit (*Flacourtia inermis*, Roxb) from Kailolo Village, Central Maluku Regency as a medicine to lower blood pressure.

Research Objective: To determine the activity and dosage effective of ethanol extract of lobi-lobi fruit (*Flacourtia inermis*, Roxb) in reducing blood pressure of male rats (*Rattus Novergicus*).

Research Methods: the research was conducted with laboratory experimental methods on blood pressure measurement tests in white rats (*Rattus Novergicus*) using a blood pressure meter (OMRON). This research used 25 rats as test animals. The rats were divided into 5 treatment groups. Group I as positive control (kaptopril 25mg), group II as negative control (Na CMC 0.5%), group III (ethanol extract of lobi-lobi fruit 150 mg/kgBB), group IV (ethanol extract of lobi-lobi fruit 200 mg/KgBB), group V (ethanol extract of lobi-lobi fruit 250 mg/kgBB). All data were tested for normality and then analyzed by Anova test.

Results: The results showed that the ethanol extract of lobi-lobi fruit (*Flacourtia inermis*, Roxb) has an effect on lowering blood pressure in male white rats, namely 250 mg / kgBB dosage

Keywords: lobi-lobi fruit (*Flacourtia inermis*, Roxb), High Blood Pressure, Male Rats (*Rattus Novergicus*)