

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 21 Agustus 2024**

“AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL EKSOKARP TERAP (*Artocarpus elasticus*) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA MENCIT JANTAN (*Mus musculus*)”

ABSTRAK

Latar Belakang : Kolesterol merupakan zat lemak berwarna kekuningan seperti lilin yang bersirkulasi dalam darah dan diproduksi oleh hati dan dibutuhkan oleh tubuh yang disebabkan oleh makanan berlemak dan berminyak. Oleh karena itu penggunaan bahan alam dapat digunakan sebagai pengobatan alternatif untuk penurunan kolesterol. Sehingga penelitian ini memanfaatkan kulit Buah terap (*Artocarpus elasticus*) tumbuhan yang berasal dari Kabupaten luwu dapat digunakan sebagai bahan obat pada penurunan kolesterol.

Tujuan penelitian : Untuk mengetahui efektivitas dan konsentrasi dari ekstrak etanol kulit buah Terap (*Artocarpus elasticus*) terhadap kadar kolesterol total pada mencit jantan

Metode Penelitian : Metode penelitian ini adalah eksperimental laboratorium untuk melihat efek dari ekstrak kulit buah terap (*Artocarpus elasticus*) terhadap kadar kolesterol total pada mencit jantan. Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit dengan 5 kelompok yaitu kelompok 1 kontrol negatif Na-CMC 0,5%, Kelompok 2 ekstrak kulit buah terap konsentrasi 10%, Kelompok 3 ekstrak kulit buah terap konsentrasi 20%, Kelompok 4 ekstrak kulit buah Terap konsentrasi 40% dan kelompok 5 kontrol positif menggunakan obat Atorvastatin 40 mg. semua data diuji dengan Shapiro-Wilk untuk mengetahui normalitas data, kemudian dianalisis dengan uji *One way ANOVA* yang dilanjutkan dengan uji *Tukey HSD*.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol kulit buah terap memiliki efek terhadap penurunan kadar kolesterol total pada mencit dan konsentrasi 20% ekstrak etanol kulit buah Terap paling baik dalam menurunkan kolesterol.

Kata kunci : Buah Terap (*Artocarpus elasticus*), Kolesterol Total, Propiltiourasil

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCE
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY OF MAKASSAR**
Thesis, August 21, 2024

“ACTIVITIES OF ETHANOL EXTRACT EXOCARP TERAP (*Artocarpus elasticus*) ON TOTAL CHOLESTEROL LEVELS IN MALE MICE (*Mus musculus*)”

ABSTRACT

Background: Cholesterol is a yellowish, waxy fatty substance that circulates in the blood and is produced by the liver and is needed by the body due to fatty and oily foods. Therefore, the use of natural ingredients can be used as an alternative treatment for reducing cholesterol. So this research uses the skin of Terap Fruit (*Artocarpus elasticus*), a plant originating from Luwu Regency, which can be used as a medicinal ingredient to reduce cholesterol.

Research objectives: To determine the effectiveness and concentration of ethanol extract of Terap fruit peel (*Artocarpus elasticus*) on total cholesterol levels in male mice.

Research Method: This research method is a laboratory experiment to see the effect of terap fruit peel extract (*Artocarpus elasticus*) on total cholesterol levels in male mice. This research used 25 mice with 5 groups, namely group 1 negative control Na-CMC 0.5%, Group 2 fruit peel extract applied concentration 10%, Group 3 fruit peel extract applied concentration 20%, Group 4 fruit peel extract applied concentration 40 % and group 5 positive controls used Atorvastatin 40mg. All data was tested with Shapiro-Wilk to determine the normality of the data, then analyzed with the One way ANOVA test followed by the Tukey HSD test.

Results: The results showed that the ethanol extract of Terap fruit peel had an effect on reducing total cholesterol levels in mice and a 20% concentration of Terap fruit peel ethanol extract was the best in reducing cholesterol.

Keywords: therapeutic fruit (*Artocarpus elasticus*), total cholesterol, propylthiouracil