

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi, 30 Agustus 2024

**”UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN KECOMBRANG
(*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL
TOTAL PADA HEWAN UJI 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. Indonesia terkenal sebagai salah satu negara yang memiliki kekayaan hayati yang sering digunakan sebagai obat tradisional. Salah satu tumbuhan yang digunakan adalah daun kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) yang dapat digunakan sebagai bahan obat pada penurunan kolesterol.

Tujuan penelitian : Untuk mengetahui konsentrasi efektivitas dari ekstrak etanol daun kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) terhadap kadar kolesterol total pada mencit jantan.

Metode Penelitian : Metode penelitian ini adalah eksperimental laboratorium untuk melihat efek dari ekstrak daun kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) terhadap kadar kolesterol total pada mencit jantan. Penelitian ini menggunakan 25 ekor mencit dengan 5 kelompok yaitu kelompok 1 kontrol positif menggunakan obat Simvastatin 10 mg, Kelompok 2 kontrol negatif Na-CMC 0,5%, Kelompok 3 ekstrak daun kecombrang konsentrasi 50 mg/kg BB, Kelompok 4 ekstrak daun kecombrang konsentrasi 75 mg/kg BB, dan kelompok 5 ekstrak daun kecombrang konsentrasi 100 mg/kg BB.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol ekstrak daun kecombrang memiliki efek terhadap penurunan kadar kolesterol total pada mencit dan konsentrasi 100 mg/kg BB ekstrak etanol daun kecombrang paling baik dalam menurunkan kolesterol.

Kata kunci : Kolesterol Total, (*Mus musculus*), Ekstrak Daun Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm).

FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
UNIVERSITY OF MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Thesis, 30 Agustus 2024

" EFFECTIVENESS TEST OF ETHANOL EXTRACT KECOMBRANG LEAVES (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm.) AGAINST TOTAL CHOLESTEROL LEVELS IN ANIMAL (*Mus musculus*)"

ABSTRACT

Background: Cholesterol is a yellowish-yellow fatty substance like wax that circulates in the blood and is produced by the liver and needed by the body caused by fatty and oily foods. Indonesia is famous as one of the countries that has biological wealth that is often used as traditional medicine. One of the plants used is kecombrang leaves (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) which can be used as a medicinal ingredient in lowering cholesterol.

Objective: To determine the effectiveness and concentration of ethanol extract of kecombrang leaves (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) on total cholesterol levels in male mice.

Research Method: This research method is a laboratory experiment to see the effect of kecombrang leaf extract (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm) on total cholesterol levels in male mice. This study used 25 mice with 5 groups, namely group 1 positive control using Simvastatin 10 mg, Group 2 negative control Na-CMC 0.5%, Group 3 kecombrang leaf extract concentration 50 mg/kg BB, Group 4 kecombrang leaf extract concentration 75 mg/kg BB, and group 5 kecombrang leaf extract concentration 100 mg/kg BB.

Results: The results showed that ethanol extract of kecombrang leaf extract had an effect on reducing total cholesterol levels in mice and the concentration of 100 mg/kg BB of ethanol extract of kecombrang leaf was the best in lowering cholesterol.

Keywords: Total Cholesterol, (*Mus musculus*), Kecombrang Leaf Extract (*Etlingera elatior* (Jack) R.M.Sm).