

**AKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK
ETANOL BUAH KECIPIR (*Psophocarpus tetragonolobus* L)
PADA TIKUS JANTAN (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR**

SKRIPSI



ERVINA MEILANI PUTRI

31119030

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

JULI 2023

**AKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK
ETANOL BUAH KECIPIR (*Psophocarpus tetragonolobus* L)
PADA TIKUS JANTAN (*Rattus norvegicus*) GALUR WISTAR**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana



ERVINA MEILANI PUTRI

31119030

PROGRAM STUDI S1 FARMASI

FAKULTAS FARMASI

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

JULI 2023

ABSTRACT

This study was conducted antihypercholesteremia activity test of ethanol extract of bean fruit (*Psophocarpus tetragonolobus L.*) In male rats, the Wistar strain was divided into 6 groups of 4 rats each. Normal group given standard feed and drinking water, negative group given PTU 1.8 mg/200 g BB rats and quail eggs, positive group given PTU 1.8 mg/200 g BB rats, fat elevation and simvastatin suspension 4,086 mg/200 g BB rats, test dose group I 36 mg/200 g BB rats, test dose II 72 mg/200 g BB rats, test dose III 144 mg/200 g BB rats given PTU 1.8 mg/200 g BB rats, fat enhancer and ethanol extract preparation of chipper fruit (*Psophocarpus tetragonolobus L.*) orally. Determination of cholesterol levels was carried out for 14 days using the *CHOD-PAP Enzymatic Colorimeter Test method*. The results showed that the administration of ethanol extract of bean fruit (*Psophocarpus tetragonolobus L.*) The effect in reducing the average cholesterol levels of rats and the most effective dose was dose II (72 mg / 200 gBB rats) with a percentage reduction of 77.30%.

Keywords: *Cholesterol, Bean Fruit, simvastatin, CHOD-PAP*

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan uji aktivitas antihiperkolesteremia ekstrak etanol buah kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus L.*) pada tikus jantan galur wistar yang dibagi menjadi 6 kelompok setiap kelompok 4 ekor tikus. Kelompok normal diberikan pakan standar dan air minum, kelompok negatif diberikan PTU 1,8 mg/200 g BB tikus dan telur puyuh, kelompok positif diberikan PTU 1,8 mg/200 g BB tikus, peninggi lemak dan suspensi simvastatin 4,086 mg/200 g BB tikus, kelompok dosis uji I 36 mg/200 g BB tikus, dosis uji II 72 mg/200 g Bb tikus, dosis uji III 144 mg/200 g BB tikus diberikan PTU 1,8 mg/200 g BB tikus, peninggi lemak dan sediaan ekstrak etanol buah kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus L.*) secara oral. Penetapan kadar kolesterol dilakukan selama 14 hari dengan menggunakan metode *CHOD-PAP Enzymatic Colorimeter Test*. Hasil penelitian menunjukan bahwa pemberian ekstrak etanol buah kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus L.*) berpengaruh dalam penurunan rata-rata kadar kolesterol tikus dan dosis paling efektif adalah dosis II (72 mg/200 gBB tikus) dengan presentase penurunan sebesar 77, 30%.

Kata kunci: Kolesterol, Buah Kecipir, simvastatin, CHOD-PAP