

**UJI EFEK ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA DARI EKSTRAK ETANOL
DAUN KACANG TANAH (*Arachis hypogaea L.*) PADA MENCIT SWISS
WEBSTER JANTAN**

ABSTRAK

Arini Sakinah Ni'mah Mawaddah

Email: *arinisknh@gmail.com*

Hiperkolesterolemia merupakan salah satu penyebab terjadinya aterosklerosis dan Penyakit Jantung Koroner. Salah satu tanaman yang sering digunakan secara empiris untuk mengurangi lemak tubuh adalah daun kacang tanah. Tujuan dilakukan penelitian ini adalah untuk mengetahui efek dari ekstrak etanol daun kacang tanah, mengetahui dosis yang tepat dalam menurunkan kadar kolesterol, dan mengetahui efek penurunan kolesterol dari ekstrak etanol daun kacang tanah dibandingkan dengan obat sintetik (simvastatin). Induksi Hiperkolesterolemia menggunakan Propil tiourasil dengan dosis 39 mg/kg BB secara oral pada mencit selama 21 hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun kacang tanah dengan dosis 147 mg/kg BB, 294 mg/kg BB dan 588 mg/kg BB tidak berbeda bermakna untuk perbandingan antar dosis ketika dianalisis menggunakan one-way ANOVA dengan uji lanjutan tukey HSD dengan aras kepercayaan p ($\alpha < 0.05$). Dan ketika dibandingkan dengan kontrol positif yang memiliki perbedaan bermakna hanya kelompok dosis 3 saja. Kesimpulan dari penelitian ini adalah Daun kacang tanah memiliki efek sebagai antihiperlipidemia. Dosis efektif dari ketiga dosis yang diujikan dari ekstrak etanol daun kacang tanah dalam menurunkan kolesterol total adalah dosis 3 sebesar 588 mg/kg BB mencit dengan persentase penurunan sebesar 30.69% pada hari ke-28. Ekstrak daun kacang tanah pada dosis tersebut memiliki efek yang setara dengan simvastatin.

Kata kunci: Induksi, propil tiourasil, simvastatin, kadar kolesterol total

EFFECT ANTIHYPERCHOLESTEROLEMIA OF ETHANOL EXTRACT OF PEANUT LEAVES (*Arachis hypogaea L.*) IN MALE SWISS WEBSTER MICE

ABSTRACT

Arini Sakinah Ni'mah Mawaddah

Email: *arinisknh@gmail.com*

Hypercholesterolemia is one of the causes of atherosclerosis and coronary heart disease. One of the plants that are often used empirically to reduce body fat is peanut leaves. The purpose of this study was to determine the effect of ethanol extract of leaves of peanuts, knowing the appropriate dose in lowering cholesterol levels, and knowing the cholesterol-lowering effect of ethanol extract of leaves of peanuts compared to synthetic drugs (simvastatin). Induction of Hypercholesterolemia using a dose of Propyl thyouracil 39 mg/kg BW oral at mice for 21 days. The results showed that the ethanol extract of leaves of peanuts with doses 147 mg/kg BW, 294 mg/kg BW and 588 mg/kg BW did not differ significantly for comparisons between doses when analyzed using one-way ANOVA with Tukey HSD follow-up test with cedar belief $p (\alpha > 0.05)$. And when compared to the positive controls were significant differences only coined the 3 dose groups only. The conclusion of this study is peanut leaves have effect as antihypercholesterolemia. Effective dose of the three tested doses of ethanol extract of leaves of peanut in lowering total cholesterol is 3 doses of 588 mg/kg BW mice with the percentage decrease of 30.69% on day 28. Peanut leaf extract at that dose has an effect equivalent to simvastatin.

Keywords: Inducing, Propyl thyoracil, simvastatin, levels of total cholesterol