

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul

UJI EFEK PEMBERIAN EKSTRAK KULIT TERONG UNGU (*Solanum melongena* L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL KELINCI JANTAN (*Oryctolagus cuniculus*)

Oleh:

Erwina Abas

821411004

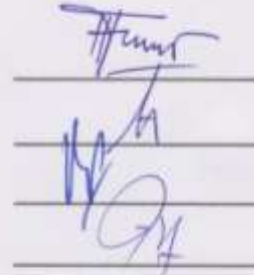
Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / Tanggal : Selasa, 22 September 2015

Waktu : 11.00 - 12.00

Penguji :

1. Dr. Teti S. Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt
2. Muhammad Taupik, S.Farm., M.Sc
3. Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt
4. Moh. Adam Mustapa, S.Si., M.Sc



Gorontalo, September 2015
Dekan FOK



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes

NIP. 19590110 198603 2 003

ABSTRAK

Erwina Abas. 2015. Uji Efek Pemberian Ekstrak Kulit Terong Ungu (*Solanum melongena* L.) Terhadap Penurunan Kadar Kolesterol Total Kelinci Jantan (*Oryctolagus cuniculus*). Skripsi, Program Studi SI, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Ibu Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt dan Pembimbing II Bapak Moh. Adam Mustapa S.Si., M.,Sc.

Tingginya kadar kolesterol dalam darah atau yang dikenal dengan hiperkolesterolemia merupakan penyakit gangguan metabolisme kolesterol yang disebabkan oleh kadar kolesterol dalam darah melebihi batas normal. Tujuan penelitian ini untuk menguji efek pemberian ekstrak kulit terong ungu (*Solanum melongena* L.) terhadap penurunan kadar kolesterol total kelinci jantan (*Oryctolagus cuniculus*). Penelitian ini menggunakan metode ekstraksi maserasi dengan pelarut etanol 70%. Hewan coba yang digunakan adalah 15 ekor kelinci jantan yang dibagi menjadi 5 kelompok perlakuan, yang masing-masing kelompok terdiri atas 3 ekor kelinci. Kelompok I adalah kontrol negatif yang diberi suspensi Na-CMC 1% b/v, kelompok II adalah kontrol positif yang diberi suspensi simvastatin 0,0058% b/v serta kelompok III, IV, dan V adalah kelompok yang diberi ekstrak kulit terong ungu dengan konsentrasi 5% b/v, 10% b/v, dan 15% b/v. Sebelum perlakuan semua hewan coba diberikan pakan lemak yang terdiri dari campuran kuning telur, lemak sapi dan minyak kelapa untuk meningkatkan kadar kolesterol total. Dari hasil analisis statistik data ANOVA menunjukkan bahwa ekstrak kulit terong ungu (*Solanum melongena* L.) memberikan pengaruh yang signifikan terhadap penurunan kadar kolesterol total kelinci jantan. Dimana konsentrasi ekstrak kulit terong ungu sebanyak 15% b/v yang memberikan efek penurunan kadar kolesterol total yang paling efektif dibandingkan ekstrak kulit terong ungu dengan konsentrasi 5% b/v dan 10% b/v.

Kata Kunci: Hiperkolesterolemia, Kolesterol Total, Ekstrak Kulit Terong Ungu

ABSTRACT

Erwina Abas. 2015. The Test on the Effect of Purple Eggplant Skin (*Solanum melongena* L.) Administration on Lowering the Total Cholesterol Level of Male Rabbits (*Oryctolagus cuniculus*). Skripsi, Bachelor Study Program, Departement of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. Principal Supervisor was Dr. Widysusanti Abdulkadir, M.Si., Apt and Co-supervisor was Moh. Adam Mustapa S.Si., M.,Sc.

High level of cholesterol or known as hypercholesterolemia is a clinical condition of cholesterol metabolism dysfunction caused by the level of cholesterol in blood is above normal. The objective of this research is to test the effect of purple eggplant skin (*Solanum melongena* L.) administration on lowering the total cholesterol level in male rabbit (*Oryctolagus cuniculus*). This research is using maceration extraction method with 70% of ethanol solvent. The subjects of this research are 15 male rabbits divided into 5-treatment group; each group consists of 3 rabbits. Group I is a negative control group treated with Na-CMC 1% b/v suspension, group II is positive control group given with simvastatin 0.0058% b/v suspension, and group III, IV, and V are experiment groups who receive treatment of purple eggplant skin concentrate 5% b/v, 10% b/v, and 15% b/v, respectively. Before the experiment, all the animal were given the fat meal consist of mixed of yolk, cow fat, and coconut oil to increase their total cholesterol level. ANOVA test reveals that the extract of purple eggplant skin gave significant effect on lowering the total cholesterol level in male rabbits. Where the 15% b/v concentrate gives the most effective effect on lowering the total cholesterol level compared to 5% b/v and 10% b/v concentrates.

Keywords: Hypercholesterolemia, Total Cholesterol, Purple Eggplant Skin Extract