

**UJI AKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK
ETANOL KULIT BUAH DELIMA PUTIH (*Punica granatum L.*)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
sarjana pada Program Studi S-1 Farmasi STIKes Bakti Tunas
Husada Tasikmalaya**

Nur Ariel Salma Darmais

31117031



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKes BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA**

2021

**UJI AKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK
ETANOL KULIT BUAH DELIMA PUTIH (*Punica granatum L.*)**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
sarjana pada Program Studi S-1 Farmasi STIKes Bakti Tunas
Husada Tasikmalaya**

Nur Ariel Salma Darmais

31117031

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKes BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2021**

ABSTRAK

Uji Aktivitas Antihiperkolesterolemia Ekstrak Etanol Kulit Buah Delima Putih (*Punica granatum L.*)

Nur Ariel Salma Darmais
S1 Farmasi, STIKes Bakti Tunas Husada

Abstrak

Kulit buah delima putih memiliki aktivitas antihiperkolesterolemia dengan menghambat kerja HMG KoA reduktase. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol kulit buah delima putih (*Punica granatum L.*) dalam menurunkan kadar kolesterol total dan mengetahui dosis yang efektif dari ekstrak etanol kulit buah delima putih dalam menurunkan kadar kolesterol total. Penelitian ini dilakukan dengan metode ekstraksi maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Pengujian kadar kolesterol menggunakan metode CHOD-PAP. Pengukuran kadar kolesterol dilakukan pada 6 kelompok tikus (normal, negatif, positif, dosis uji I, dosis uji II, dan dosis uji III) masing-masing kelompok terdiri dari 4 tikus. Analisis yang digunakan adalah SPSS versi 16.0 dengan uji normalitas, uji homogenitas, ANOVA, dan LSD pada derajat kepercayaan 95%. Dari hasil pengujian menunjukkan bahwa pada kelompok dosis uji III adanya penurunan kadar kolesterol total dengan persentase penurunan sebesar 69,317%.

Kata kunci: *Punica granatum L., antihypercholesterolemic, Flavonoids, CHOD-PAP.*

Abstract

*White pomegranate exocarp has antihypercholesterolemic activity by inhibiting the action of HMG CoA reductase. The purpose of this study was to determine the activity of ethanol extract of white pomegranate peel (*Punica granatum L.*) in reducing total cholesterol levels and to determine the effective dose of ethanolic extract of white pomegranate peel in lowering total cholesterol levels. This research was conducted by maceration extraction method using 70% ethanol as solvent. Testing cholesterol levels using the CHOD-PAP method. Cholesterol levels were measured in 6 groups of rats (normal, negative, positive, test dose I, test dose II, and test dose III). Each group consisted of 4 rats. The analysis used is SPSS version 16.0 with normality test, homogeneity test, ANOVA, and LSD at 95% confidence level. From the test results showed that the test dose group III decreased total cholesterol levels with a percentage decrease of 69.317%.*

Keywords: *Punica granatum L., antihypercholesterolemic, Flavonoids, CHOD-PAP.*