

INTISARI

SIMBOLON, C.R., 2016, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBLANG (*Syzygium Cumini* (L.) Skeels) TERHADAP KADAR LDL DAN HDL PADA SERUM DARAH TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hiperkolesterolemia adalah kondisi dimana kadar kolesterol di dalam darah melebihi batas normal. Kadar kolesterol darah yang tinggi merupakan masalah serius yang dapat menjadi salah satu faktor resiko terjadi Penyakit. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun jamblang (*Syzygium Cumini* (L.) Skeels) terhadap penurunan kadar LDL dan peningkatan kadar HDL pada tikus putih jantan galur wistar serta mengetahui dosis yang paling efektif untuk menurunkan kadar LDL dan meningkatkan kadar HDL dalam darah tikus putih jantan galur wistar.

Penelitian ini menggunakan 30 hewan uji yang dikelompokkan menjadi 6 kelompok uji dan tiap kelompok terdiri dari 5 ekor tikus putih jantan. Kelompok kontrol normal, kelompok negatif, kelompok kontrol positif (simvastatin), kelompok variasi dosis ekstrak I 100 mg/200g BB, kelompok variasi dosis ekstrak II 200 mg/200g, kelompok variasi dosis ekstrak III 400 mg/200g BB. Hewan uji diukur kadar HDL dan kadar LDL pada hari ke-0, hari ke-14, hari ke-28. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA dua jalan.

Hasil penelitian ini disimpulkan bahwa ekstrak daun jamblang yang paling efektif dalam menurunkan kadar LDL dan meningkatkan kadar HDL pada hewan uji adalah 400 mg/200g BB dengan penurunan LDL 50,01% dan peningkatan HDL 47,58%.

Kata kunci: Hiperkolesterolemia, *syzygium cumini*, daun jamblang, LDL (*Low Density Lipoprotein*), HDL (*High Density Lipoprotein*)

ABSTRACT

SIMBOLON, C.R., 2016, THE EFFECT OF ETHANOL LEAF EXTRACT JAMBLANG (*Syzygium Cumini* (L.) Skeels) OF LDL AND HDL LEVELS IN BLOOD SERUM WHITE MALE RATS, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hypercholesterolemia is a condition in which cholesterol levels in the blood exceeds normal limits. High levels of blood cholesterol is a serious problem that can be a risk factor for disease occurs. This study aims to determine the effect of ethanol extract of leaves jamblang (*Syzygium Cumini* (L.) Skeels) to decrease LDL levels and increase HDL levels in male rats wistar strain and determine the most effective dose for lowering LDL levels and increase HDL levels in the blood male rats wistar strain.

This study used 30 test animals were divided into six test groups and each group consisted of 5 male rats. Normal control group, negative group, positive control group (simvastatin), variations in dose group I extract 100 mg / 200g BB, group II variation extract dose of 200 mg / 200 g, group III dose variation extract 400 mg / 200 g of body weight. Animal tests measured levels of HDL and LDL levels at day 0, day 14, day 28. Data were analyzed using two-way ANOVA.

The results of this study concluded that the leaf extract jamblang most effective in lowering LDL levels and increase HDL levels in test animals was 400 mg / 200 g BB with 50.01% decrease in LDL and HDL increase of 47.58%.

Keyword: Hypercholesterolemia, *Syzygium Cumini*, leaves jamblang, LDL (Low Density Lipoprotein), HDL (High Density Lipoprotein).