

INTISARI

Anggraini, D. A., 2016. PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL 70% DAUN MANGGIS (*Garciniamangostana* L.) TERHADAP KADAR HDL DAN LDL TIKUSPUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIBERI DIETTINGGI LEMAK, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Penelitian tentang pengaruh pemberian ekstrak etanol daun manggis (*Garcinia mangostana* L) terhadap penurunan kadar LDL dan peningkatan kadar HDL serum darah tikus putih. Yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun manggis (*Garcinia mangostana* L) terhadap HDL dan LDL tikus putih jantan galur wistar.

Objek dalam penelitian ini adalah tikus putih 35 ekor dengan berat 150 – 200 gram berumur 2 – 3 bulan. Semua tikus dibagi menjadi 6 kelompok secara acak kemudian diberi makan BR II setiap harinya. Masing – masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I kontrol normal hanya diberi makan BR II. Kelompok II kontrol negatif hanya diberi CMC 0,5%. Kelompok III kontrol positif diberi simvastatin. Kelompok IV, V, VI yaitu ekstrak dengan dosis 87,5 mg/kg BB, 175 mg/kg BB, dan 350 mg/kg BB. Seluruh tikus diukur kadar HDL dan LDL sebelum dan sesudah perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga dosis dari ekstrak daun manggis berpengaruh signifikan mampu menaikkan HDL dan menurunkan LDL secara signifikan. Dosis yang efektif yaitu dosis 350 mg/kg BB.

Kata kunci : ekstrak daun manggis, kolesterol LDL, kolesterol HDL, tikus putih jantan galur wistar

ABSTRACT

ANGGRAINI, D. A., 2016. THE EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT OF LEAVES MANGOSTEEN (*Garcinia mangostana* L.) on levels of HDL AND LDL WHITE MALE RATS WISTAR WERE GIVEN A HIGH-FAT DIET, THESIS. FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERCITY, SURAKARTA.

Research on the effect of ethanolic extract of leaves mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) to decrease LDL and increase HDL blood serum white male rats aimed to determine the effect of leaf extract mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) of HDL and LDL white male rats wistar strain.

Objects in this study were white rats weighing as much as 35 heads with 150 – 200 grams aged 2 – 3 months. All the rats were divided into 6 groups randomly BR II then fed every day. Each groups consisted of 5 rats. Group I normal control was given BR II. Groups II negative control group was given 0,5% cmc. Group III as a positive control group with administration of simvastatin. Group IV, V, VI the extract dose 87.5 mg/kg BW, 175 mg/kg BW, 350 mg/kg BW. Whole rat measured HDL and LDL before and after of treatment.

The results showed that all three doses is able to raise HDL and lower LDL. The effective dose is a dose of 350 mg/kg BW. Mangosteen leaf extract significantly influence the levels of HDL and LDL.

Keywords : leaf extract of mangosteen, LDL cholesterol, HDL cholesterol, white male wistar rats.