

## INTISARI

**WIJAYA, H. K. R. 2016. UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 70% DAUN MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN TRIGLISERIDA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR. UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun manggis (*Garcinia mangostana* L.) memiliki kandungan senyawa kimia flavonoid dan tanin diduga dapat menurunkan kadar kolestererol total dan trigliserida. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanolik daun manggis terhadap kadar kolesterol total dan trigliserida pada tikus putih jantan, dan mengetahui dosis yang paling efektif menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan yang dikelompokkan menjadi 6 kelompok yang masing-masing terdiri dari 5 ekor. Kelompok I kontrol normal, kelompok II kelompok positif dengan pemberian suspensi simvastatin. Kelompok III kontrol negatif. Kelompok perlakuan diberi ekstrak daun manggis dengan dosis 87,5 mg/ kg BB; 175 mg/ kg BB; 350 mg/ kg BB. Tikus diberi lemak sapi dan kuning telur puyuh kecuali kelompok normal selama dua minggu. Kadar kolesterol total dan trigliserida ditentukan dengan metode CHOD-PAP dan GPO-PAP.

Hasil penelitian ini menunjukkan ekstrak etanolik daun manggis dengan dosis III 350 mg/ kg BB terhadap tikus memiliki aktivitas menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida.

---

Kata kunci : daun manggis, kolesterol total, trigliserida

## ABSTRACT

**WIJAYA, H.K.R. 2016. ACTIVITIES TEST OF MANGOSTEEN (*Garcinia mangostana* L.) LEAVES 70% ETHANOL EKSTRACK ON TOTAL CHOLESTEROL AND TRIGLYCERIDE LEVELS WHITE MALE RATS WISTAR, THESIS, FACULTY OF PHARMACHY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Mangosteen (*Garcinia mangostana* L.) leaves contains chemical compounds flavonoids and tannins could be expected to reduce total cholesterol and triglycerides. This study aimed to determine the effect of ethanolic extract of mangosteen leaves to total cholesterol and triglycerides in male rats, and determine the most effective dose lower total cholesterol and triglycerides.

This study used 30 male rats were divided into six groups each consisting of 5 rat. Normal control group I , group II positive group with administration of simvastatin suspension. Group III negative control. The treatment group was given the leaf extract of mangosteen at a dose of 87.5 mg / kg ; 175 mg / kg ; 350 mg / kg . Mice were given fatty beef and quail egg yolk except the normal group for two weeks . Total cholesterol and triglycerides were determined by the method CHOD - PAP and GPO - PAP

The results of this study indicated that ethanolic leaf extract of mangosteen with the third dose of 350 mg/ kg in rat have an activity to lower total cholesterol and triglycerides

---

Keywords : mangosteen leaves , total cholesterol , triglycerides

