

INTISARI

LESTARI, S, 2018. UJI AKTIVITAS EKSTRAK DAUN KROKOT (*Portulaca oleracea*L.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN TRIGLISERIDA PADA TIKUS WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Krokot (*Portulaca oleracea* L.) merupakan salah satu tumbuhan yang memiliki berbagai aktivitas farmakologi tetapi tidak banyak digunakan oleh masyarakat Indonesia karena dianggap sebagai tanaman gulma. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol 96% daun krokot terhadap penurunan kadar kolesterol total dan trigliserida dan mengetahui dosis efektif yang dapat menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida pada serum darah tikus jantan putih hiperlipidemia.

Penelitian bersifat eksperimental dilakukan selama 28 hari menggunakan 30 tikus dibagi dalam 6 kelompok: kelompok negatif (CMC-Na 0,5%), kelompok positif (simvastatin 0,9 mg/Kg BB), kelompok positif (gemfibrozil 54 mg/Kg BB), dosis ekstrak etanol daun krokot 100 mg/kg BB, 200 mg/Kg BB dan 400 mg/Kg BB. Semua kelompok diberi induksi diet tinggi lemak dan propiltiourasil selama 14 hari. Pengukuran kadar kolesterol total dan trigliserida dilakukan pada hari ke-0 (T_0), ke-14 (T_1) dan ke-28 (T_2). Hasil pengukuran dianalisis secara statistik.

Hasil menunjukkan pemberian ekstrak etanol daun krokot dapat menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida dan dosis yang paling efektif dalam menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida tikus putih jantan hiperlipidemia adalah dosis 400 mg/kg BB.

Kata kunci : Krokot, Kolesterol, Trigliserida, Hiperlipidemia, Tikus

ABSTRACT

LESTARI, S, 2018. ACTIVITY TEST OF TEXTTRACT KROKOT LEAF (*Portulaca oleracea* L.) ON TOTAL CHOLESTEROL AND TRIGLISERIDE CONDITIONS IN WISTAR RATE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Krokot (*Portulaca oleracea* L.) is a plant that has various pharmacological activities but is not widely used by the people of Indonesia because it is considered as weed. This study aims to determine the effect of ethanol extract 96% purslane leaf on decreased total cholesterol and triglyceride levels and to know the effective dose that can reduce total cholesterol and triglyceride levels in blood serum of white male rats hyperlipidemic.

The experimental research was conducted for 28 days using 30 rats divided into 6 groups: negative group (CMC-Na 0,5%), positive group (simvastatin 0,9 mg / Kg BW), positive group (gemfibrozil 54 mg / Kg BW), various dose ethanol extract of purslane leaf 100 mg / Kg BW, 200 mg / Kg BW and 400 mg / Kg BW. All groups were given a high-fat diet and propylthiouracil induction for 14 days. Measurements of total cholesterol and triglyceride levels were measured on day 0 (T₀), day 14th(T₁) and day 28th(T₂). Test results were analyzed statistics

The results showed that ethanol 96% extract of purslane leaf decreased total cholesterol and triglyceride levels and the most effective dose in reducing total cholesterol and triglyceride of white male rats hyperlipidemic was 400mg / kg BW.

Keywords : Krokot, Cholesterol, Trigliceride, Hiperlipidemic, Rats