

INTISARI

PUTRI, A.S., 2017, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN MATOA (*Pometia pinnata* J.R & G. Forst) TERHADAP PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL TIKUS PUTIH JANTAN HIPERLIPIDEMIA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hiperlipidemia ditandai dengan peningkatan kadar kolesterol total, trigliserida, LDL, VLDL, dan penurunan HDL. Hiperlipidemia dapat berkembang menjadi aterosklerosis dan penyakit jantung koroner. Daun matoa (*Pometia pinnata* J.R & G. Forst) mengandung senyawa flavonoid, saponin, dan tanin. Ketiga senyawa tersebut mampu menurunkan kadar kolesterol dalam darah, serta menghalangi reaksi oksidasi kolesterol dalam tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun matoa dalam menurunkan kadar kolesterol total pada tikus putih jantan hiperlipidemia dan untuk mengetahui dosis efektifnya.

Penelitian ini menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Hewan uji menggunakan 30 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 6 kelompok, yaitu kelompok normal, kelompok CMC 0,5%, kelompok simvastatin, dan kelompok ekstrak etanol daun matoa dengan 3 variasi dosis (dosis 100 mg/kgBB, 200 mg/kgBB, 400 mg/kgBB). Kecuali kelompok normal, hewan uji dibuat hiperlipid dengan diberi diet tinggi lemak dan PTU selama 14 hari dan diukur kadar kolesterol total serum darah tikus pada hari ke-0, ke-14, ke-28 dengan metode CHOD-PAP.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun matoa dosis 100 mg/kgBB, 200 mg/kgBB, dan 400 mg/kgBB dapat menurunkan kadar kolesterol total darah tikus putih jantan hiperlipidemia. Dosis efektif dalam menurunkan kadar kolesterol total serum darah tikus adalah dosis 100 mg/kgBB.

Kata kunci : daun matoa, *Pometia pinnata*, kolesterol total, hiperlipidemia

ABSTRACT

PUTRI, AS., 2017, THE INFLUENCE OF ETHANOLIC EXTRACT OF MATOA LEAF (*Pometia pinna* J.R & G. Forst) TO DECREASE OF TOTAL CHOLESTEROL LEVELS OF HIPERLIPIDEMIC MALE WHITE RAT, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hyperlipidemic is characterized by increase in total cholesterol level, triglyceride, LDL, VLDL, and reduced HDL. Hyperlipidemia can develop into atherosclerosis and coronary heart disease. Matoa leaf (*Pometia pinna* J.R & G. Forst) contains flavonoid, saponin, and tannin. These three compounds can reduce blood cholesterol level, and prevent the oxidation of cholesterol in the body. This study was aimed to determine the effect of the ethanolic extract of matoa leaf in decreasing total cholesterol levels on hyperlipidemic male white rats and to find out the effective dose.

This research used maceration method by ethanol. The animals test used 30 male white rats were divided into 6 groups, i.e. normal group, CMC 0,5% group, simvastatin group, and ethanolic extract of matoa leaf groups with 3 various doses groups of 100 mg/kgBW, 200 mg/kgBW, and 400 mg/kgBW. All of these animals test groups, except normal group were induced by high fat diet and PTU for 14 days. Total cholesterol level of these animals test were measured on day 0, 14, and 28 by CHOD-PAP.

The results showed that ethanolic extract of matoa leaf dose of 100 mg/kgBW, 200 mg/kgBW, and 400 mg/kgBW could decrease total cholesterol level of blood serum in hyperlipidemic male white rat. The effective dose on decreasing total cholesterol level of blood serum male white rat is 100 mg/kgBW.

Key words : matoa leaf, *Pometia pinnata*, total cholesterol, hyperlipidemic