

INTISARI

FIIRLI, TE., 2017, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL 96% DAUN MATOA (*Pometia pinnata* J. R & G. forst) TERHADAP KADAR HDL DAN LDL TIKUS PUTIH JANTAN HIPERLIPIDEMIA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun matoa memiliki senyawa flavonoid, saponin dan tanin. Flavonoid, saponin dan tanin mempunyai efek dalam meningkatkan kadar HDL dan menurunkan kadar LDL. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol 96% daun matoa dalam meningkatkan kadar HDL dan menurunkan kadar LDL dalam darah tikus serta untuk mengetahui dosis efektif yang berpengaruh terhadap kadar HDL dan LDL.

Metode ekstraksi menggunakan maserasi dengan pelarut etanol 96%. Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 6 kelompok: kelompok I kontrol normal, kelompok II kontrol hiperlipidemia, kelompok III kontrol pembanding simvastatin, kelompok IV, V dan VI ekstrak daun matoa dosis 100 mg/kgBB, 200 mg/kgBB dan 400 mg/kgBB. Semua tikus diukur kadar HDL dan LDL sebelum dan setelah perlakuan pada hari ke-0, 14 dan 28. Induksi hiperlipidemia digunakan PTU 0,625%, lemak babi dan kuning telur puyuh selama 14 hari. Terapi perlakuan setelah induksi hiperlipidemia diberikan selama 14 hari. Analisis kadar HDL dan LDL yang digunakan dalam penelitian ini yaitu ANOVA dengan uji lanjutan Dunnet T₃.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ekstrak etanol daun matoa dosis 100 mg/kgBB, 200 mg/kgBB, dan 400 mg/kgBB dapat meningkatkan kadar HDL dan menurunkan kadar LDL tikus putih jantan. Dosis efektif ekstrak etanol daun matoa untuk meningkatkan kadar HDL dan menurunkan kadar LDL adalah 400 mg/kgBB.

Kata kunci: daun matoa, hiperlipidemia, kadar HDL dan LDL

ABSTRACT

FIIRLI, TE., 2017, EFFECT OF *Pometia pinnata* LEAVES 96% ETHANOL EXTRACT TO HDL AND LDL LEVELS OF HYPERLIPIDEMIA WHITE MALE RAT, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Pometia pinnata leaves contain flavonoid, saponin and tannin. Flavonoid, saponin and tannin has an effect in increasing HDL levels and decreasing LDL levels. This research aims to know the effect of *Pometia pinnata* leaves 96% ethanol extract on the increased HDL level and decreased LDL level in rat blood serum and to know the effective dose that can prove it.

The extraction method used maceration with 96% ethanol. This research used 30 white male rats were divided into 6 groups, namely: group I normal, group II hyperlipidemia control, group III comparison control of simvastatin, group IV, V and VI are *Pometia pinnata* leaves extract dose 100 mg/kgBW, 200 mg/kgBW and 400 mg/kgBW. All rats measured HDL and LDL levels before and after treatment since day 0th, 14th and 28th. Induction of hyperlipidemia used PTU 0,625%, fatty pork and yellow quail egg for 14 days. Treatment after induction of hyperlipidemia given for 14 days. The analyzed of HDL and LDL levels used in this research was ANOVA advanced with Dunnet T₃.

The result showed that *Pometia pinnata* leaves ethanol extract dose 100 mg/kgBW, 200 mg/kgBW and 400 mg/kgBW could increase HDL and decrease LDL levels of white male rat. The effective dose of *Pometia pinnata* leaves ethanol extract to increase HDL levels and decrease LDL levels dose of 400 mg/kgBW.

Keywords: *Pometia pinnata* leaves, hyperlipidemia, HDL and LDL levels.