

INTISARI

ERİYATNANING, V.P., 2019, EFEK PENURUNAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN TRIGLISERIDA EKSTRAK ETANOL 96% KUNYIT PUTIH (*Curcuma zedoaria* Rosc.) TERHADAP MENCIT PUTIH JANTAN YANG DI INDUKSI PROPILTIOURASIL (PTU), KARYA TULIS ILMIAH, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Rimpang kunyit putih mengandung komponen kimia diantaranya tanin, kurkumin, amilum, gula, minyak atsiri, damar, saponin, dan flavonoid yang memiliki aktivitas hipolipidemik terhadap kadar kolesterol total dan menurunkan kadar trigliserida dengan meningkatkan lipoprotein lipase. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ekstrak etanol rimpang kunyit putih dapat memperbaiki profil lipid dan mengetahui dosis efektif yang dapat memperbaiki profil lipid pada mencit putih jantan yang diinduksi PTU.

Suatu penelitian dengan desain *Pretest-Posttest Control Group Design* diterapkan mencit putih jantan yang diinduksi PTU. Tiga puluh ekor mencit putih jantan dibagi menjadi enam kelompok. Kelompok I kontrol normal, kelompok II diberi Na-CMC 0,5%, kelompok III diberi obat simvastatin, kelompok IV, V dan VI diberi ekstrak etanol dengan varian dosis yang berbeda. Pengukuran kadar kolesterol total menggunakan metode strip test *Multicheck* dan pada pengukuran kadar trigliserida menggunakan metode GPO-PAP. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan uji statistik *Kolmogorof-Smornov*, uji *One Way ANOVA* dan uji *Post Hoc Test* yaitu Tukey.

Ekstrak etanol kunyit putih terbukti dapat memperbaiki profil lipid pada mencit putih jantan yang diinduksi PTU. Dosis ekstrak yang dapat menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida adalah dosis 5,6 mg/20gBB mencit, 11,2 mg/20g BB mencit dan 16,8 mg/20g BB mencit. Dosis efektif ekstrak etanol rimpang kunyit putih yang dapat memperbaiki profil lipid pada mencit putih jantan yang diinduksi PTU adalah dosis 16,8 mg/20 gram BB mencit.

Kata kunci : Rimpang Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria* Rosc.), Kolesterol Total, Trigliserida, PTU.

ABSTRACT

ERİYATNANING, V.P., 2019, THE EFFECT OF TOTAL CHOLESTEROL AND TRIGLICERIDE ETHANOL 96% EXTRACT WHITE TURMERIC (*Curcuma zedoaria* Rosc.) ON WHITE MALE MICE IN PROPILTIOURASIL INDUCTION (PTU), SCIENTIFIC WRITING, FAKULTAS PHARMACEUTICAL, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

White turmeric rhizome contains various chemical components including tannin, curcumin, starch, sugar, essential oils, resin, saponins, and flavonoids compounds that have hypolipidemic activity against total cholesterol levels and reduce triglyceride levels by increasing lipoprotein lipase. This study aims to determine whether ethanol extract of white turmeric rhizome Can improve lipid profile and find out effective doses that can improve lipid profiles in white male mice induced by PTU.

A pretest-posttest control group design study applied male white mice induced by propylthiouracil (PTU). Thirty male white mice were divided into six groups. Group I was normal control, group II was given 0.5% Na-CMC, group III was given simvastatin drug, group IV, V and VI were given ethanol extract with different dose variants. Measurement of total cholesterol levels using the *Multicheck* strip test method and on the exchange of triglyceride levels using the GPO-PAP method. The data obtained were analyzed using Kolmogorof-Smirnov statistical test, *One Way ANOVA* test and *Post Hoc Test*, namely *Tukey*.

White turmeric ethanol extract has been shown to improve lipid profile in male white mice induced by PTU. The dose of extract which can reduce which can reduce total cholesterol and triglyceride levels is a dose of 5,6 mg/20g BB mice, 11,2 mg/10g BB mice and 16,8 mg/20g BB mice. The effective dose of ethanol extract of white turmeric rhizome that can improve lipid profile in male white mice induced by PTU is a dose and 16.8 mg /20 gram BB mice.

Keywords : White Turmeric Rhizome (*Curcuma zedoaria* Rosc.), Total Cholesterol, Total Triglyceride, PTU.