

INTISARI

TOYO, EM., 2015, UJI AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN MURBEI (*Morus australis* Poir.) TERHADAP KADAR HDL DAN SEL BUSA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR , SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hiperkolesterolemia adalah suatu kondisi dimana meningkatnya konsentrasi kolesterol dalam darah yang melebihi nilai normal yang ditandai dengan penurunan HDL serta peningkatan LDL. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek pemberian ekstrak etanol daun murbei terhadap peningkatan kadar HDL yang lebih efektif dan dapat mengetahui penghambatan pembentukan sel busa tikus putih jantan galur wistar yang diberi diet aterogenik.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus wistar jantan. Satu kelompok diberi diet normal dan lima kelompok diberi diet aterogenik selama 1 bulan. Terapi perlakuan diberikan selama 14 hari. Kelompok I sebagai kelompok normal. Kelompok II sebagai kontrol negatif. Kelompok III sebagai kontrol positif. Kelompok IV, V, dan VI ekstrak daun murbei dengan dosis 25 mg/200 g BB tikus, 50 mg/200 g BB tikus, dan 100 mg/200 g BB tikus. Semua tikus diukur kadar HDL sebelum dan setelah perlakuan pada hari ke 0, 28, 35 dan 42.

Analisis yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Two Way ANOVA* dengan uji lanjutan *Tukey*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dosis ekstrak etanol daun murbei yang paling efektif dalam meningkatkan kadar HDL adalah 100 mg, sedangkan dosis efektif yang dapat menghambat pembentukan sel busa pada dinding aorta tikus putih jantan adalah dosis 25 mg, 50 mg, dan 100 mg.

Kata kunci : ekstrak etanol daun murbei, kadar HDL, sel busa.

ABSTRACT

TOYO, EM. 2015. THE ACTIVITY OF EXTRACTS TEST ETHANOL MULBERRY LEAVES (*Morus australis Poir.*) AGAINST HDL LEVELS AND CELL FOAM WHITE MALE RAT WISTAR STRAIN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Hypercholesterolemia is a situation in which an increase of cholesterol concentration in the blood, characterized by a decrease in the value in HDL value or increase LDL. This research aims to understand the effect of ethanol extract of mulberry leaves on the increase in HDL levels and know an inhibitory from cell formation on white male mice wistar strain induced aterogenic diet.

This study using 30 male wistar rats. One group given the normal diet and five groups were given rats aterogenic for a month. Treatment given for 14 days. Group I as a normal. Diet group II as negative control, group III as positive control group. Groups of IV, V, VI were given ethanol extract of mulberry leaves with a dose of 25 mg /200 g bw, 50 mg /200 g bw, and 100 mg /200 g bw respectively. All rats measured HDL level before and after treatment since day 0th, 28th, 35th, and 42th.

The analysis used in this research was Two Way ANOVA advanced with the Tukey. The results dose of 100 mg the extract preparation mulberry leaves of the most effective can increase HDL levels and dose of 25 mg, 50 mg, and 100 mg could hinder cell formation on the wall of the aorta foam.

Keywords: mulberry leave, ethanol extract, HDL levels, foam cells