

INTISARI

TIYONINGSIH, R., 2013, AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL 70% HERBA KATE MAS (*Euphorbia heterophylla* L.) TERHADAP KADAR HDL SERUM DARAH TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Herba kate mas merupakan tanaman yang mengandung antioksidan tinggi, kandungan herba kate mas adalah flavonoid, saponin, tanin dan alkaloid. Penelitian tentang aktivitas ekstrak etanol herba kate mas dalam meningkatkan kadar kolesterol HDL pada tikus putih bertujuan untuk mengetahui dosis efektif ekstrak etanol herba kate mas terhadap peningkatan kadar kolesterol HDL tikus putih.

Objek dalam penelitian ini adalah tikus putih sebanyak 40 ekor. Semua tikus dibagi menjadi 8 kelompok secara acak kemudian diberi makanan setiap harinya. Masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I sebagai kontrol normal. Kelompok II sebagai kontrol negatif. Kelompok III sebagai kontrol positif dengan penambahan simvastatin. Kelompok ekstrak masing-masing ditambah ekstrak etanol herba kate mas dosis 100 mg/200 kg BB/hari, 200 mg/200 kg BB/hari, 400 mg/200 kg BB/hari, 600 mg/200 kg BB/hari, 800 mg/200 kg BB/hari. Seluruh tikus diukur kadar kolesterol HDL pada hari ke 0, ke 7, dan ke 21.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari semua perlakuan, dosis yang paling efektif dalam meningkatkan kadar kolesterol HDL kelompok dosis (100 mg/200 kg BB dan 200 mg/200 kg BB) yang dapat meningkatkan kadar kolesterol HDL serum darah tikus setara dengan kelompok positif yang diberi simvastatin (0,36 mg/ 200 g BB).

Kata kunci: Aktivitas ekstrak etanol, HDL (*High Density Lipoprotein*), kate mas (*Euphorbia heterophylla* L.)

ABSTRACT

TIYONINGSIH, R., 2013, ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT 70% KATE MAS HERBS (*Euphorbia heterophylla* L.) ON HDL LEVELS FOR WHITE MALE RATS WISTAR BLOOD SERUM, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Kate mas herbs is a plant that contains high antioxidants. *Kate mas* herbs contents are flavonoids, saponins, tannins and alkaloids. Research on the activity of the ethanol extract of *kate mas* herbs in increasing HDL cholesterol levels in white rats aims to determine the effective dose of ethanol extract of *kate mas* herbs in increasing the HDL cholesterol levels of white mice.

Objects in this research are 40 white rats. All the rats are randomly divided into 8 groups then given food every day. Each group consists of 5 mice. Group I as normal control. Group II is the negative control. Group III is the positive control (simvastatin). Each of extract groups is added with ethanol extract of *kate mas* herbs dose of 100 mg/kg BW/day, 200 mg/kg BW/day, 400 mg/kg BW/day, 600 mg/kg BW/day, 800 mg/kg BW/day. Animals test of HDL level measured on day 0, day 7, and day 21.

The results show that from all treatments, the most effective dose in increasing HDL cholesterol levels are groups with dose 100 mg/kg BB and 200 mg/kg BW that may increase HDL cholesterol levels in rats blood serum equivalent to positive group given simvastatin (0.36 mg / 200 g BW).

Keywords: Activity of ethanol extrat, HDL (*High Density Lipoprotein*), *kate mas* (*Euphorbia heterophylla* L.)