

INTISARI

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

Herba kate mas mengandung flavonoid, tanin dan saponin. Flavonoid mampu memperbaiki fungsi endotel pembuluh darah dan dapat mengurangi kepekaan LDL terhadap radikal bebas. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui dan membuktikan pengaruh ekstrak etanolik herba kate mas (*Euphorbia heterophylla* L.) dan dosis paling efektif dalam menurunkan kadar LDL serum pada hewan uji.

Penelitian ini menggunakan 40 hewan uji yang dikelompokkan menjadi 8 kelompok uji dan tiap kelompok terdiri dari 5 ekor tikus putih jantan. Kelompok I kontrol normal, kelompok II kontrol negatif, kelompok III kontrol positif (simvastatin), kelompok IV ekstrak etanolik dosis 100 mg/kg BB, kelompok V ekstrak etanolik dosis 200 mg/kg BB, kelompok VI ekstrak etanolik dosis 400 mg/kg BB, kelompok VII ekstrak etanolik dosis 600 mg/kg BB, kelompok VIII ekstrak etanolik dosis 800 mg/kg BB. Hewan uji diukur kadar LDL pada hari ke-0, hari ke-7 dan hari ke-21.

Hasil penelitian ini disimpulkan bahwa ekstrak herba kate mas (*Euphorbia heterophylla* L.) mempunyai pengaruh dalam menurunkan kadar LDL serum darah pada hewan uji. Dosis yang paling efektif dalam menurunkan kadar LDL adalah dosis 100 mg/kg BB.

Kata kunci: Aktivitas antihiperlipidemia, kate mas (*Euphorbia heterophylla* L.), LDL (*Low Density Lipoprotein*)

ABSTRACT

KARTIKASARI, T., 2013, ANTIHYPERLIPIDEMIC ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT 70% KATE MAS HERBS (*Euphorbia heterophylla* L.) ON LDL LEVELS BLOOD SERUM IN WHITE MALE RATS WISTAR, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Kate mas herb contains flavonoids, tannins and saponins. Flavonoids can improve endothelial function of blood vessels and can reduce the sensitivity of LDL against free radicals. The purpose of this study is to determine and prove ethanol extracts effects of *kate mas* herbs (*Euphorbia heterophylla* L.) and the most effective dose in decrease of LDL levels serum in tested animals.

The research uses 40 test animals grouped into 8 and each test group consists of 5 male white rats. Group I as normal control, group II negative control, group III positive control (simvastatin), group IV ethanol extract dose of 100 mg/kg body weight, group V ethanol extract dose of 200 mg/kg body weight, group VI ethanol extract dose of 400 mg/kg body weight, group VII ethanol extract dose of 600 mg/kg body weight, group VIII ethanol extract dose of 800 mg/kg body weight. Animal test of LDL level measured on day 0, day 7 and day 21.

Conclusion of this research is *kate mas* herbs extracts (*Euphorbia heterophylla* L.) have influence in decrease of LDL levels serum in the tested animals' blood. The most effective dose in decrease of LDL level is 100 mg/kg body weight.

Keywords: Antihyperlipidemic activity, *kate mas* (*Euphorbia heterophylla* L.), LDL (*Low Density Lipoprotein*)