

INTISARI

AKTIVITAS ANTIHIPERLIPIDEMIA EKSTRAK ETANOL 70% HERBA KATE MAS (*Euphorbia heterophylla* L.) TERHADAP KADAR TRIGLISERIDA DAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DALAM SERUM DARAH TIKUS JANTAN GALUR WISTAR

Herba kate mas *Euphorbia heterophylla* L. merupakan salah satu obat tradisional yang digunakan masyarakat mengandung flavonoid, tannin dan saponin. Flavonoid dapat digunakan untuk menurunkan kadar trigliserida dan kolesterol total. Tujuan penelitian ini adalah efek penurunan kadar trigliserida dan kolesterol total serum darah tikus ekstrak etanol 70 % herba kate mas *Euphorbia heterophylla* L. yang diberikan secara oral pada tikus putih jantan.

Hewan uji dibagi dalam 5 kelompok masing-masing terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I kontrol normal. Kelompok II kontrol negatif yaqng diberi aquadest. Kelompok III sebagai kontrol positif diberi simvastatin. Kelompok IV-VIII diberi variasi dosis yaitu dosis 100 mg/ 200 g BB, 200 mg/ 200 g BB, 400 mg/ 200 g BB, 600 mg/ 200 g BB, 800 mg/ 200 g BB. Hewan uji diberi minyak babi selama satu minggu sampai keadaan hiperkolesterolemia, kemudian diberi sediaan uji ekstrak etanolik herba kate mas sampai hari ke-21.

Hasil yang didapat dalam penelitian ini adalah ekstrak etanol 70 % herba kate mas *Euphorbia heterophylla* L. yang diberi secara oral dapat menurunkan kadar trigliserida dan kolesterol total serum darah tikus putih jantan. Berdasarkan hasil uji statistika anova satu jalan dilanjutkan dengan Duncan menunjukkan bahwa ekstrak etanol 70 % herba kate mas *Euphorbia heterophylla* L. dosis 800 mg/kg BB sebagai penurun kadar trigliserida dan kolesterol total serum darah tikus jantan putih.

Kata Kunci : antihiperlipidemia, trigliserida, kolesterol total, *Euphorbia heterophylla* L.

ABSTRACT

ACTIVITIES REDUCTACE 70% ETHANOL EXTRACT OF HERBACEOUS KATE MAS (*Euphorbia heterophylla* L.) ON TRIGLYCERIDE AND TOTAL CHOLESTEROL LEVELS IN BLOOD SERUM MALE RATS WISTAR

Herbaceous Kate mas *Euphorbia heterophylla* L. is one of the traditional medicine that is used contains flavonoids, tannins and saponins. Flavonoids can be used to lower triglycerides and total cholesterol. The purpose of this study is the effect of decreasing the levels of triglycerides and total cholesterol blood serum of 70% ethanol extract of rat herbaceous kate mas *Euphorbia heterophylla* L. were administered orally to male rats.

Test animals were divided into 5 groups each consisting of 5 rats. Normal control group I, negative control group II were given distilled water. Positive control group III given simvastatin. Group IV-VIII were given the dose variation dose of 100 mg / 200 g BB, 200 mg / 200 g BB, 400 mg / 200 g BB, 600 mg / 200 g BB, 800 mg / 200 g BB. Test animals were given lard for one week until the state of hypercholesterolemia, and then given a test preparation ethanolic herbal extracts kate mas until day 21.

The results obtained in this study is 70% ethanol extract kate mas herbaceous *Euphorbia heterophylla* L. were given orally can reduce levels of serum triglycerides and total cholesterol blood white male rats. Based on the results of one way ANOVA statistical test followed by Duncan showed that 70% ethanol extract of herbaceous kate mas *Euphorbia heterophylla* L. dose of 800 mg / 200 g BW as lowering levels of triglycerides and total cholesterol blood serum of white male rats.

Keywords: antihiperlipedemia, triglycerides, total cholesterol, *Euphorbia heterophylla* L.