

## INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jamu penurun lemak darah merek “X” terhadap kadar trigliserida dalam darah tikus jantan hiperlipidemia dan mengetahui seberapa besar persen daya trigliserida jamu penurun lemak darah merek “X” terhadap simvastatin pada tikus jantan hiperlipidemia.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan rancangan acak lengkap pola searah. Pada penelitian ini digunakan 20 ekor dibagi empat kelompok dengan perlakuan. Kelompok I, II dan III adalah perlakuan jamu penurunan lemak darah dengan 3 peringkat dosis yaitu 126, 252, dan 504 mg/ kgBB, dan kelompok IV adalah simvastatin dosis 1,8mg/ kgBB sebagai kontrol positif. Selama minggu pertama (hari ke-0 sampai hari ke-7) semua kelompok diberi pakan diet tinggi lemak. Setelah itu, minggu kedua (hari ke-8 sampai hari ke- 14) seluruh kelompok diberi perlakuan diet standar disertai pemberian perlakuan sesuai dengan kelompok masing-masing. Selama perlakuan berat badan tikus dan jumlah konsumsi pakan ditimbang setiap hari. Pengukuran kadar Trigliserida dilakukan pada hari ke-0, setelah pemberian diet tinggi lemak (hari ke-7) dan setelah perlakuan terapi (hari ke-14).

Hasil uji ANOVA satu arah dengan tingkat kepercayaan 95% menunjukkan bahwa jamu penurun lemak darah merek “X” dapat memberikan efek penurunan kadar Trigliserida dalam darah secara tidak bermakna terhadap kelompok kontrol positif. Persen daya penurunan trigliserida variasi dosis jamu terhadap kontrol positif simvastatin, untuk dosis 126 mg/ kgBB sebesar  $55,11 \pm 33,93$  %; untuk dosis jamu 252 mg/ kgBB sebesar  $87,01 \pm 27,20$  % dan dosis 504 mg/ kg BB sebesar  $93,62 \pm 36,81$  %

**Kata kunci: jamu penurun lemak, kadar trigliserida, hiperlipidemia**

## ABSTRACT

The purpose of the research was aimed to find out the influence blood fat lowering jamu merk "X" against the levels of triglycerides in the blood of male rats hyperlipidemic and to know how much percent power lowering blood fat triglycerides from jamu merk "X" of simvastatin on hyperlipidemic male rats. This research was experimental with random complete random pattern design.

In this research used 20 rats were divided four groups with treatment. Group I, II, and III were the groups treated with blood fat loss herbal medicine treatment with 3 doses level 126, 252, and 504 mg/ kgBW, and Group IV was the group treated simvastatin doses of 1.8 mg/ kgBW as positive controls. In the first week (day 0 to day 7) all groups were given a diet of high-fat feed for one week. After that, next week in the second week (day 8 to day 14) all group was given standart diet and different kinds treatment for each group. The rat body weight and the amount of daily intake was measured daily. Triglyceride levels were measured first day, after treatment with high fat diet (first week), and after treatment with jamu (second week).

One-way ANOVA with the reliable was 95% test results showed that blood fat lowering herbs brand "X" gave the effect of a decrease in the levels of Triglycerides in the blood are not meaningful against the positive control group.

Percent power dose variation of triglycerides herbs against positive control dose simvastatin, for dose jamu 126 mg/ kgBB of  $55.11 \pm 34.19\%$ ; for dose jamu 252mg/ kgBB of  $87.01 \pm 27.20\%$  and dose jamu 504 mg/ kg of  $93.62 \pm 36.81\%$

**Key words: blood lipid lowering jamu, triglyceride levels, hyperlipidemic**