

INTISARI

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jamu penurun lemak darah merek “X” terhadap berat badan dan kadar kolesterol total dalam darah tikus putih jantan galur Wistar hiperlipidemia.

Jenis penelitian ini adalah eksperimental dengan rancangan acak lengkap pola searah. Pada penelitian ini digunakan 25 ekor tikus yang dibagi menjadi lima kelompok dengan perlakuan yang berbeda. Kelompok I adalah kontrol negatif yang diberi CMC 1%, kelompok II, III, IV adalah perlakuan produk jamu penurun lemak darah dengan 3 peringkat dosis yaitu 126, 252, dan 504 mg/kgBB, dan kelompok V adalah simvastatin sebagai kontrol positif. Semua kelompok tikus diberi diet tinggi lemak dan kolesterol selama minggu pertama. Setelah itu, seluruh kelompok perlakuan diberi diet standar disertai dengan pemberian perlakuan sesuai kelompok masing-masing. Berat badan tikus dan jumlah konsumsi pakan ditimbang setiap hari. Pengukuran kadar kolesterol total dilakukan pada hari ke-0, setelah pemberian diet tinggi lemak dan kolesterol (hari ke-7), dan setelah terapi (hari ke-14).

Hasil uji ANOVA satu arah menunjukkan bahwa jamu penurun lemak darah merek “X” dapat memberikan penurunan kadar kolesterol total dalam darah secara bermakna dosis 252 dan 504 mg/kgBB ($p < 0,05$) terhadap kontrol negatif CMC 1%. Persentase penurunan dosis 252 mg/kgBB terhadap kontrol positif simvastatin adalah sebesar 65,81 %. Namun, pemberian jamu ini tidak dapat menghambat penambahan berat badan dan menekan jumlah konsumsi pakan dibandingkan kontrol negatif secara bermakna ($p > 0,05$).

Kata kunci: jamu, penurun lemak, kolesterol total, hiperlipidemia

ABSTRACT

The purpose of this research was to found the influence of merk "X" blood lipid lowering jamu on hyperlipidemic white male wistar rat. This research was experimental with complete random pattern design.

In this research, 25 rat divided into five groups with different kinds of treatment. Group I are negative control which traeated by CMC 1%, Group II, III, IV which treated by "X" blood lipid lowering jamu in 3 dosage level, 126 mg/kgBB, 252 mg/kgBB, and 504 mg/kgBB, and group V treated by simvastatin as positive control. All of group was given with high fat and cholesterol diet on first week. After that, all group was given with standard diet and different kinds treatment for each group. The rat body weight and the amount of daily intake was measured daily. Total cholesterol level were measured at first day, after treatment with high fat and cholesterol diet (first week) and after therapy (second week)

The result of one way Anova showed that merk "X" blood lipid lowering jamu can decreased total cholesterol level significantly ($p < 0,05$) to CMC 1% as negative control at 252 mg/kg BW dosage. The percentage of 252 mg/kg BW to positive control group is 65,81 %. However, treatment with this jamu can not inhibit body weight and controlling daily intake not significantly ($p > 0,05$) to negative control

Key words: merk "X" blood lipid lowering jamu, total cholesterol, hyperlipidemic