

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek kapsul herba *Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk. produk “X” terhadap berat badan dan kadar kolesterol total dalam darah tikus jantan galur Wistar yang diinduksi pakan hiperlipidemia.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Pada penelitian ini digunakan 25 ekor tikus yang dibagi acak menjadi 5 kelompok dengan perlakuan yang berbeda. Kelompok I merupakan kelompok kontrol negatif yang diberi CMC 1% sedangkan kelompok II, III, IV dan V merupakan kelompok perlakuan produk jamu dengan 4 peringkat dosis yaitu 0,054, 0,108, 0,216, 0,432 g /kgBB. Pada minggu pertama semua kelompok tikus diberi diet tinggi lemak dan kolesterol selama satu minggu kemudian pada satu minggu berikutnya diberi diet standar disertai dengan pemberian perlakuan sesuai dengan 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 pada hari ke-7 dan setelah dilakukan terapi pada hari ke-14.

Hasil uji ANOVA satu arah menunjukkan bahwa kapsul herba *Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk. produk “X” dapat memberikan penurunan kadar kolesterol total dalam darah dengan perbedaan bermakna yang dibandingkan dengan kontrol negatif pada dosis kapsul 0,108 g/kgBB dan 0,216 g/kgBB. Dengan demikian, dosis yang dapat memberikan efek Antihiperkolesterolemia adalah pada dosis tersebut .

Kata kunci: kapsul herba rumput mutiara., (*Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk., penurunan lemak, kolesterol total hiperlipidemia.

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the effect of herbal capsules *Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk. product "X" on body weight and total cholesterol levels in the blood of male Wistar rats that were previously food-induced hyperlipidemia.

This study is a purely experimental study with a complete randomized block design in the direction of the pattern. In this study used 25 rats were divided into 5 groups with different treatments. Group I is the negative control group were given 1% CMC, while group II, III, IV and V is the group treated with 4 rating medicinal products dose is 0.054, 0.108, 0.216, 0.432 g/kgBB. In the first week all groups of rats fed a diet high in fat and cholesterol for one week then next week on a standard diet were accompanied by administering treatment in accordance with their respective groups. Rat body weight and amount of feed intake was weighed every day. Measurement of total cholesterol carried in the day-0, after administration of a diet high in fat and cholesterol at day 7 and after treatment on day 14.

One-way ANOVA test results showed that the capsules herb *Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk. product "X" can provide a reduction in total cholesterol levels in the blood with a significant difference compared with negative control at doses of 2 and 3 the dose of 0.1080 g/kgBB and 0.2160 g/kgBB. Thus, the effective dose an anti-cholesterol capsule lies in the dose range

Keywords: herb capsules pearl grass., (*Hedyotis corymbosa* (L.) Lamk., Lowering fat, total cholesterol, hyperlipidemia