

INTISARI

JAYANINGSIH, ID., 2016, PENGARUH SEDIAAN EKSTRAK KERING BAWANG DAYAK (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL DAN TRIGLISERIDA PADA TIKUS DISLIPIDEMIA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Dislipidemia adalah suatu keadaan dimana terjadi kenaikan kadar kolesterol total, LDL, dan trigliserida atau rendahnya kadar HDL. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ekstrak dan sediaan ekstrak kering bawang dayak terhadap penurunan kadar kolesterol dan trigliserida, pada dosis berapa dapat menurunkan kadar kolesterol dan pengaruh sediaan ekstrak kering dengan bahan pengisi aerosil dalam serum darah tikus.

Penelitian ini menggunakan 35 ekor tikus dengan berat 150-200 gram. Semua kelompok diberi pakan diet lemak tinggi kecuali kelompok normal. Tikus dibagi menjadi 7 kelompok yaitu kontrol normal, kontrol negatif (CMC 0,5 %), kontrol positif (simvastatin), dan variasi dosis ekstrak 40 mg/200 g BB dan 80 mg/200 g BB tikus, sediaan ekstrak kering setara dosis 40 mg/200 g BB dan 80 mg/200 g BB tikus. Seluruh tikus diperiksa kadar kolesterol total dan trigliserida sebelum perlakuan yaitu pada hari ke-0 dan setelah induksi pada hari-14 dan pada pengujian ekstrak yaitu pada hari ke-21 dan hari ke-28. Analisis yang digunakan pada penelitian ini yaitu *Two Way ANOVA*.

Hasil pada penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak dan sediaan ekstrak kering dapat menurunkan kadar kolesterol total dan trigliserida dengan dosis sediaan ekstrak kering setara dosis 80 mg. Sediaan ekstrak kering dengan bahan pengisi aerosil mempengaruhi penurunan kadar kolesterol total dan trigliserida.

Kata kunci : sediaan ekstrak kering, bawang dayak, kolesterol total, trigliserida

ABSTRACT

JAYANINGSIH, ID., 2016 THE INFLUENCE DRY EXTRACT PREPARATION DAYAK ONIONS (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) OF TOTAL CHOLESTEROL AND TRIGLICERIDES LEVELS IN RATS DYLIPIDEMIA, THESIS, PHARMACEUTICAL FACULTY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Dyslipidemia is a condition increased levels of total cholesterol, LDL, and triglycerides or low levels of HDL. This study aims to find out the dosage extracts and dry extracts of dayak onion to decrease total cholesterol and triglyceride levels, at what dose can lower cholesterol levels and the effect of dry extract preparations with aerosil filler material in the blood serum of mice.

This study used 35 rats weight 150-200 grams. All groups were fed a high-fat diet than the normal group. Rats were divided into 7 groups: normal control, negative control (CMC 0.5%), positive control (simvastatin), and variations extract dose of 40 mg / 200 g body weight and 80 mg / 200 g BB rat, preparation of dry extract equivalent dose of 40 mg / 200 g body weight and 80 mg / 200 g BB rats. The entire rat checked total cholesterol and triglycerides before treatment, namely on 0th and after induction at 14th and at testing the extract at 21st and 28th days. The analysis used in this study Two Way ANOVA.

The results in this study showed that extracts and preparations dry extracts can lower total cholesterol and triglyceride levels with doses of dry extract dosage equivalent dose of 80 mg. Preparations dry extract with a filler material aerosil affect the decline in total cholesterol and triglycerides.

Key words : dry extract preparation, dayak onion, total cholesterol, trigliserides