

INTISARI

MARGININGSIH, DEWI., 2016, PENGARUH SEDIAAN EKSTRAK KERING BAWANG DAYAK (*Eleutherine palmifolia* (L) Merr.) TERHADAP KADAR HDL DAN LDL PADA TIKUS DISLIPIDEMIA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Dislipidemia adalah suatu kondisi meningkatnya kadar kolesterol total, trigliserida, HDL dan LDL dalam darah. Penelitian ini bertujuan untuk membuktikan ekstrak dan sediaan ekstrak kering bawang dayak memiliki pengaruh terhadap peningkatan kadar HDL serta penurunan kadar LDL dalam darah tikus serta untuk mengetahui dosis efektif yang berpengaruh terhadap kadar HDL dan LDL.

Penelitian ini menggunakan 35 ekor tikus jantan galur wistar. Satu kelompok diberi diet normal dan enam kelompok lainnya diberi diet tinggi lemak selama 14 hari. Terapi perlakuan diberikan selama 14 hari. Kelompok I sebagai kelompok normal. Kelompok II sebagai kontrol negatif. Kelompok III sebagai kontrol positif. Kelompok IV dan V ekstrak bawang dayak dosis 40 mg/200 g BB tikus dan 80 mg/200 g BB tikus. Kelompok V dan VI ekstrak kering bawang dayak dosis 45 mg/200 g BB tikus dan 90 mg/200 g BB tikus. Semua tikus diukur kadar HDL dan LDL sebelum dan setelah perlakuan pada hari ke 0,14,21 dan 28. Kemudian dilanjutkan dengan analisis ANOVA dengan uji lanjutan Tukey.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa bawang dayak berpengaruh terhadap kadar HDL dan LDL. Pengaruh bermakna terdapat pada kadar LDL dosis sediaan kering setara 80 mg/200 g BB. Pemberian aerosil memiliki pengaruh dalam menjaga stabilitas ekstrak.

Kata kunci : ekstrak, ekstrak kering bawang dayak, kadar HDL, kadar LDL.

ABSTRACT

MARGININGSIH, DEWI., 2016, THE INFLUENCE OF DAYAK ONION DRY EXTRACT (*Eleutherine palmifolia* (L) Merr.) AGAINST HDL AND LDL LEVELS IN DYSLIPIDEMIA RAT, SKRIPSI, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Dyslipidemia is a condition in which an increase of total cholesterol concentration, triglycerid, LDL and decreased HDL levels in blood. This research aims to prove dayak onion extract and dry extract have effect on the increased HDL level and decreased LDL level in rat blood serum and to understand effective dose that can prove it.

This study using 35 male wistar rats. One grup given the normal diet and six groups were given rats high fat diet for a 14 days. Treatment given for 14 days. Group I as a normal. Group II as a negative control. Group III as positive control. Group IV and V dayak onion extract dose 40 mg/200 g BB and 80 mg/200 g BB. Group VI and VII dayak onion dry extract dose 45 mg/200 g BB and 90 mg/200 g BB. All rats measured HDL and LDL level before and after treatment since day 0th, 14th, 21th, and 28th. The analysis used in this research was ANOVA and advanced with Tukey.

The results is dayak onion extract can influence against HDL and LDL levels. The significantly influence in LDL levels dose equal 80 mg/200 g BB dry extract. Aerosil can influence of stability extract.

Key words : extract, dayak onion dry extract, HDL levels, LDL levels