

INTISARI

DELITA, Y.M., 2014, PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI EKSTRAK ETANOLIK DAUN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia*, Lamk.) dan KELOPAK ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa*, Linn) TERHADAP KADAR LDL PADA TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Pengobatan kombinasi untuk dislipidemia adalah salah satu cara penatalaksanaan lipid yang optimal. Daun jati belanda dan kelopak rosella memiliki aktivitas menurunkan kadar kolesterol darah, karena memiliki beberapa kandungan kimia seperti flavonoid, saponin, tanin dan antosianin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian kombinasi ekstrak etanol daun jati belanda dan kelopak rosella terhadap kadar LDL pada tikus putih dan untuk mengetahui dosis kombinasi dari kedua ekstrak tersebut yang paling efektif menurunkan kadar LDL.

Penelitian ini menggunakan 35 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 7 kelompok. Pengukuran kadar LDL darah tikus dilakukan sebanyak 3 kali yakni pengukuran T₀, T₁ dan T₂. Induksi hiperkolesterolemia digunakan PTU, kuning telur puyuh dan lemak babi. Perlakuan diberikan dengan pembagian sebagai berikut: Kelompok I (akuades dan pakan BR2), Kelompok II (CMC-Na 0,5%), Kelompok III (ekstrak kelopak rosella 0,5mg/gBB tikus), Kelompok IV (ekstrak daun jati belanda 1mg/gBB), Kelompok V (ekstrak kelopak rosella 0,5mg/gBB dan ekstrak daun jati belanda 1mg/gBB), Kelompok VI (ekstrak kelopak rosella 0,25mg/gBB dan ekstrak daun jati belanda 1mg/gBB), Kelompok VII (ekstrak kelopak rosella 0,5mg/gBB dan ekstrak daun jati belanda 0,5mg/gBB). Analisis data menggunakan uji *Kolmogorof Smirnov*, ANOVA satu arah kemudian dilanjutkan dengan *Post Hoc Test*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian kombinasi ekstrak etanol daun jati belanda dan kelopak rosella dapat menurunkan kadar LDL pada tikus putih. Dosis kombinasi ekstrak etanol kelopak bunga rosella : daun jati belanda 0,5mg/gBB : 1mg/gBB tikus paling efektif menurunkan kadar LDL.

Kata kunci: daun jati belanda, kelopak rosella, LDL, ekstrak etanol

ABSTRACT

DELITA, YM, 2014 THE INFLUENCE OF ETHANOLIC EXTRACT COMBINATION of BASTARD CEDAR (*Guazuma ulmifolia*, Lamk.) LEAVES and ROSELLE (*Hibiscus sabdariffa*, Linn) CALYX ON LDL LEVELS IN MALE RATS, SKRIPSI , FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Combination treatment for dyslipidemia is one way to optimal lipid management. Bastard cedar leaves and roselle calyx has activity reduce blood cholesterol levels, because it has some chemical constituents such as flavonoid, saponin, tannin and anthocyanin. This study aimed to determine influence combination of ethanolic extract bastard cedar leaves and rosella calyx on LDL levels in male rats and to determine the dose combination of two extracts are most effective to lowering LDL levels.

This study used 35 male rats were divided into 7 groups. The measurement of rats LDL blood levels performed at T0, T1 and T2. Induction of hypercholesterolemia used PTU, yolk and high cholesterol feeding. The treatment given by division are Group I (distilled water and feed BR2), Group II (0.5% CMC-Na), Group III (roselle calyx extract 0.5 mg / g rats BW), Group IV (bastard cedar leaves extract 1mg/g), Group V (roselle calyx extract 0.5 mg / g and bastard cedar leaves extract 1mg/g), Group VI (roselle calyx extract 0.25 mg / g and bastard cedar leaves extract 1mg/g), Group VII (roselle calyx extract 0.5 mg /g and bastard cedar leaves extract 0.5 mg / g rats BW). Analyzed by Kolmogorof Smirnov test, one-way ANOVA followed by Post Hoc Test.

The results showed that administration of combination ethanolic extract of bastard cedar leaves and roselle calyx able to lowering LDL levels in male rats. Dose combination ethanolic extract of roselle calyx : bastard cedar leaves 0.5 mg / g BW : 1mg/g rats BW most effectively lowering LDL levels.

Keywords: bastard cedar leaves, roselle calyx, LDL, ethanolic extract