

INTISARI

FITRIANI., 2018, UJI AKTIVITAS EKSTRAK BIJI KEDAWUNG (*Parkia roxburghii* G.Don.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL DAN TRIGLISERIDA PADA TIKUS JANTAN WISTAR HIPERLIPIDEMIA, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Biji kedawung (*Parkia roxburghii* G.Don.) merupakan tanaman yang memiliki khasiat sebagai antihiperlipidemia. Hiperlipidemia adalah kondisi dimana terjadi peningkatan kadar lipid dalam plasma darah meliputi peningkatan kadar trigliserida, kolesterol dan LDL serta penurunan kadar HDL melebihi batas normal. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol biji kedawung dalam menurunkan kadar kolesterol dan trigliserida serta mengetahui dosis ekstrak etanol biji kedawung yang memiliki aktivitas dalam menurunkan kadar kolesterol dan trigliserida paling optimal yang setara dengan kontrol positif.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kontrol normal, kontrol negatif (CMC Na), kontrol positif (Simvastatin 0,9 mg/kg BB), ekstrak etanol biji kedawung dengan dosis 200 mg, 400 mg, dan 800 mg/kg BB, kemudian dilakukan pengecekan kadar kolesterol dan trigliserida pada T0 (kadar darah awal hewan uji), T1 (setelah diinduksi setelah 14 hari), dan T2 (setelah diberi sediaan uji setelah) 14 hari, kemudian data kadar kolesterol dan trigliserida yang didapatkan dilakukan uji statistik *Shapiro-Wilk*, *One Way Anova*, *Paired Sampel Test*, dan *Post Hoc Test Tukey*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol biji kedawung memiliki aktivitas dalam menurunkan kadar kolesterol dan trigliserida pada tikus hiperlipidemia, dan dosis ekstrak etanol biji kedawung 800 mg/kg BB dapat menurunkan kadar kolesterol dan trigliserida paling optimal yang setara dengan kontrol positif.

Kata kunci : kolesterol total, trigliserida, ekstrak etanol biji kedawung, tikus jantan wistar.

ABSTRACT

FITRIANI., 2018, ACTIVITY TEST OF KEDAWUNG SEEDS (*Parkia roxburghii* G. Don) ON CHOLESTEROL AND TRIGLYCERIDE LEVELS ON HYPERLIPIDEMIC WISTAR RATS, FINAL PROJECT, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Kedawung seed (*Parkia roxburghii* G. Don.) is a plant that has efficacy as antihyperlipidemic. Hyperlipidemic is a condition in which lipid levels in blood plasma is increased including increasing triglyceride, cholesterol and LDL levels and decreasing HDL levels beyond normal limits. This research aims to understand the ethanol extract activity of kedawung seeds (*Parkia roxburghii* G. Don) on decreasing cholesterol and triglyceride levels and to understand which dosage that has optimum activity which equivalent to a positive control on decreasing cholesterol and triglyceride levels.

This research used 30 male white rats divided into 6 groups namely normal control, negative control (CMC Na) and positive control (Simvastatin 0,9 mg/kg BW), with each dosage of ethanol extract of kedawung seeds is 200 mg, 400 mg, and 800 mg/Kg BW, then the cholesterol and triglyceride levels were checked at T0 (of the initial blood count of the test animals), then T1 14 days (after induced), and T2 (after being given test preparation) after 14 days, then the data of cholesterol and triglyceride levels tested with statistics *Shapiro-Wilk*, *One Way Anova*, *Paired Sampel Test*, and *Post Hoc Test Tukey*..

The result on this research showed that ethanol extract of kedawung seeds has activity on decreasing cholesterol and triglyceride levels on hyperlipidemic rats, and the dosage that has optimum activity which equivalent to a positive control on decreasing cholesterol and triglyceride levels is 800 mg/Kg BW.

Keywords: total cholesterol, triglycerida, ethanol extract of kedawung seeds, wistar male rat.