

INTISARI

KUSUMANINGTYAS, PC., 2017, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERLIPIDEMIA EKSTRAK ETANOL DAUN BELIMBING MANIS (*Averrhoa carambola* L.) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hiperlipidemia merupakan penyakit dimana terjadi peningkatan kadar kolesterol total melebihi normal dan termasuk faktor resiko penyakit kardiovaskular. Daun belimbing manis mengandung senyawa flavonoid, saponin dan tanin yang diduga dapat menurunkan kadar kolesterol total dalam darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol daun belimbing manis dalam penurunan kadar kolesterol total pada tikus jantan galur wistar dan mencari dosis efektifnya.

Ekstraksi pada penelitian ini menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 70 %. Hewan uji yang digunakan sebanyak 30 ekor tikus wistar dan dibagi dalam 6 kelompok, yaitu kelompok normal, kelompok hiperlipid (CMC 0,5 %), kelompok simvastatin 0,18 mg/200 gBB dan kelompok ekstrak etanol daun belimbing manis dengan variasi dosis 200 mg/kgBB, 400 mg/kgBB, dan 600 mg/kgBB. Pengukuran kadar kolesterol total menggunakan metode CHOD-PAP dilakukan setelah adaptasi (hari ke-0), setelah pemberian induksi hiperlipid dengan PTU dan emulsi tinggi lemak (hari ke-14), dan setelah pemberian ekstrak daun belimbing manis (hari ke-28). Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan uji One Way Anova.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun belimbing manis memiliki aktivitas dalam menurunkan kadar kolesterol total serum darah tikus putih dan pada dosis 600 mg/kgBB memiliki efek yang setara dengan simvastatin dalam menurunkan kadar kolesterol total.

Kata kunci : daun belimbing manis, ekstraksi, hiperlipidemia.

ABSTRACT

KUSUMANINGTYAS, PC., 2017, ANTIHYPERLIPIDEMIC ACTIVITY TEST OF THE ETHANOLIC EXTRACT OF STAR FRUIT LEAF (*Averrhoa carambola* L.) ON TOTAL CHOLESTEROL LEVEL OF WISTAR MALE WHITE RATS, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA

Hyperlipidemic is disease which is characterized by increase in total cholesterol level more than normal and belong to the risk factor of cardiovascular disease. The starfruit leaf contain flavonoid, saponin and tannin which are considered can decrease total cholesterol level in the blood. This research aims to determine the activity of the ethanolic extract of star fruit leaf to decrease total cholesterol levels in wistar male rats and to know the effective dose.

The extraction of this research used maceration method with 70% ethanol solvent. The research used 30 rats and divided into 6 groups, the normal group, the hyperlipidemic group (CMC 0,5%), the group simvastatin dose of 0,18 mg/200gBW and the ethanolic extract of star fruit leaf groups with three various doses of 200 mg/kgBW, 400 mg/kgBW, and 600 mg/kgBW. Total cholesterol level was measured by CHOD-PAP method on day 0, day 14th and day 28th. The obtained results were analyzed statistically by One Way Anova.

The results showed that ethanolic extract of star fruit leaf has activity to decrease the total cholesterol level in blood serum of white rats. The extract dose of 600 mg/kgBW has the equal effect compared to simvastatin in decreasing total cholesterol levels.

Keywords : star fruit leaf, extraction, hyperlipidemic.