

ABSTRAK

REJEKI, T., 2015. PENGARUH EKSTRAK ETANOLIK DAUN UBI JALAR (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) TERHADAP KADAR KOLESTEROL TOTAL TIKUS PUTIH JANTAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) memiliki kandungan senyawa kimia flavonoid, kuersetin dan polifenol yang diduga dapat menurunkan kadar kolesterol. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanolik daun ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) terhadap kadar kolesterol total pada tikus putih jantan dan mengetahui dosis ekstrak etanolik daun ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) yang paling efektif menurunkan kadar kolesterol total pada tikus putih jantan.

Penelitian ini menggunakan tikus sebanyak 30 ekor tikus putih jantan yang dikelompokkan menjadi 6 kelompok yang masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I sebagai kontrol normal. Kelompok II sebagai kontrol negatif. Kelompok III sebagai kontrol positif dengan pemberian suspensi simvastatin. Kelompok perlakuan diberi ekstrak daun ubi jalar dengan dosis terhadap tikus 70 mg/200g BB; 140 mg/200gBB; 280 mg/200gBB. Tikus diberi lemak babi dan kuning telur puyuh kecuali kelompok normal selama dua minggu sampai keadaan hiperlepidemia, kemudian diberi perlakuan peroral dengan ekstrak etanolik sampai hari ke 21. Kadar kolesterol total ditentukan dengan menggunakan metode CHOD-PAP.

Hasil penelitian ini menunjukkan ekstrak etanolik daun ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) dengan dosis 140 mg/200 g BB terhadap tikus memiliki aktivitas menurunkan kadar kolesterol total yang setara dengan kontrol positif simvastatin.

Kata kunci : ubi jalar, ekstrak daun etanol, kolesterol total

ABSTRACT

REJEKI, T., 2015. THE EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT OF SWEET POTATO LEAVES IN (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) TOTAL CHOLESTEROL LEVELS ON WHITE MALE RATS, UNDERGRADUATE THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY SETIA BUDI, SURAKARTA.

Sweet potato leaves (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) contains chemical compounds such as flavonoids, quercetin and polyphenols that suspected can lower cholesterol levels. This study aimed to determine the effect of ethanolic extract of leaves of sweet potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) on total cholesterol levels in male rats and to determine dose ethanolic extract of sweet potato leaves (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) which most effectively lowers total cholesterol levels in white male rats.

This study was conducted 30 white male rats. They were divided into 6 groups, each group consist of 5 rat. Group I is a normal control. Group II is a negative control. Group III is a positive control group by administering simvastatin suspense. The treatment groups were given sweet potato leaves extract to rats in dose of 70 mg / 200gBB; 140 mg / 200gBB; 280 mg / 200gBB. Respectively rats given the lard and quail egg yolk for two weeks until the situation hiperlepidemia, then treated orally with ethanolic extract up to 21 days. Total cholesterol levels are determined using method CHOD-PAP.

The results showed the ethanol extract of sweet potato leaves (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) in dose of 140 mg / 200 g BW on mice have the most effective activity to lower total cholesterol blood serum white male rats and did not different significantly with simvastatin group.

Keywords : sweet potato, ethanolic extract, total cholesterol