

INTISARI

ROHMI, H B., 2019, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK DAN FRAKSI DAUN UBI JALAR UNGU (*Ipomea batatas* L.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hiperkolesterolemia adalah keadaan dimana terjadi peningkatan kadar total kolesterol darah hingga melebihi batas normal. Daun ubi jalar ungu (*Ipomea batatas* L.) memiliki manfaat untuk mengatasi hiperkolesterolemia. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui efek pemberian ekstrak etanol dan fraksi daun ubi jalar ungu terhadap aktivitas antihiperkolesterolemia dan mengetahui fraksi daun ubi jalar yang memiliki aktivitas antihiperkolesterolemia yang setara dengan kontrol positif simvastatin.

Metode yang digunakan untuk memperoleh ekstrak adalah maserasi dengan etanol 70% dan dilanjutkan menggunakan metode fraksinasi untuk memperoleh fraksi daun ubi jalar ungu. Tikus yang digunakan berjumlah 30 ekor yang dibagi menjadi 6 kelompok perlakuan. Kelompok I kontrol negatif, II kontrol simvastatin, III ekstrak 300 mg/KgBB, IV n-heksan, V etil asetat dan VI air. Tikus diinduksi propiltiourasil 12,5 mg/hari dan pakan tinggi lemak selama 21 hari, setelah itu tikus diberi sediaan uji selama 14 hari. Kadar kolesterol diukur pada hari ke-0, ke 21 ke-28 dan ke-35. Metode penetapan kadar kolesterol yang digunakan adalah metode CHOD-PAP.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak dan fraksi daun ubi jalar ungu memiliki aktivitas antihiperkolesterolemia, fraksi etil asetat memiliki aktivitas antihiperkolesterolemia yang setara dengan simvastatin.

Kata kunci : ekstrak, fraksi, daun ubi jalar ungu, hiperkolesterolemia

ABSTRACT

ROHMI, H B., 2019, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA EKSTRAK DAN FRAKSI DAUN UBI JALAR UNGU (*Ipomea batatas* L.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Hypercholesterolemia is a condition where there is an increase in total blood cholesterol levels to exceed the normal limit. Purple sweet potato leaves (*Ipomea batatas* L.) have benefits to overcome hypercholesterolemia. The aim of this study was to determine the effect of giving ethanol extract and purple sweet potato leaf fraction on antihypercholesterolemic activity and to find out the fraction of sweet potato leaves which had antihypercholesterolemic activity which was equivalent to simvastatin positive control.

The method used to obtain the extract was maceration with 70% ethanol and continued using the fractionation method to obtain the purple sweet potato leaf fraction. The rats used were 30 animals which were divided into 6 treatment groups. Group I negative control, II control simvastatin, III extract of 300 mg / KgBB, IV n-hexane, V ethyl acetate and VI water. The rats were induced with 12.5 mg Propylthiouracil/ day and high-fat feed for 21 days, after which rats were given a test preparation for 14 days. Cholesterol levels were measured on the day 0, 21, 28 and 35. The cholesterol level determination method used was the CHOD-PAP method.

The results showed that the extract and fraction of purple sweet potato leaves had antihypercholesterolemic activity, and the ethyl acetate fraction had antihypercholesterolemic activity which is equivalent to simvastatin.

Keywords: extract, fraction, purple sweet potato leaves (*Ipomoea batatas* L.), hypercholesterolemia