

INTISARI

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

Kadar trigliserida yang berlebih dalam tubuh dapat menimbulkan hiperlipidemia bahkan penyakit kardiovaskuler. Daun ubi jalar ungu (*Ipomea batatas* L.) memiliki manfaat sebagai antihiperlipidemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak dan fraksi serta mengetahui kandungan senyawa kimia dari daun ubi jalar ungu sebagai antihipertrigliseridemia dalam fraksi teraktif.

Ekstrak dan fraksi daun ubi jalar ungu diperoleh dengan metode ekstraksi dan fraksinasi. Tikus yang digunakan berjumlah 30 ekor yang dibagi menjadi 6 kelompok yaitu kelompok kontrol hipertrigliseridemia, kontrol gemfibrozil, kelompok ekstrak daun ubi jalar ungu dosis 300 mg/Kg BB, fraksi *n*-heksan, etil asetat serta fraksi air. Tikus diinduksi propiltiourasil 12,5 mg/hari serta diberi pakan tinggi lemak selama 21 hari, setelah itu tikus diberi sediaan uji selama 14 hari. Parameter yang diamati adalah kadar trigliserida dengan metode spektrofotometri. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan ANOVA dan uji *Tukey* HSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak dan fraksi daun ubi jalar ungu memiliki aktivitas antihipertrigliseridemia. Fraksi etil asetat mengandung senyawa flavonoid, tanin dan saponin yang memiliki aktivitas antihipertrigliseridemia yang tidak berbeda signifikan dengan gemfibrozil.

Kata kunci: trigliserida, daun ubi jalar ungu (*Ipomea batatas* L.), ekstrak, fraksi

ABSTRACT

ROHMANTIKA, V., 2019, AN ACTIVITY TEST ANTIHIPERTRIGLISERIDEMIC OF PURPLE SWEET POTATO LEAVES EXTRACT AND FRACTIONS (*Ipomea batatas* L.) ON WISTAR MALE WHITE MICE, A THESIS, PHARMCY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Excessive triglyceride levels in the body can cause hyperlipidemia and even cardiovascular disease. The leaves of purple sweet potato (*Ipomea batatas* L.) have benefits to overcome the condition of hyperlipidemia. This research is aimed to know the activity of extract and fraction and to knowing the content of chemical compounds from purple sweet potato leaves as antihypertriglyceridemia in the most active fractions.

Extract and fraction of purple sweet potato leaves obtained by extraction and fractionation methods. Mice used were 30 individuals were divided into 6 groups namely control hypertriglyceridemia group, gemfibrozil control, purple sweet potato leaves extract group with doses of 300 mg/Kg BW, *n*-heksan fraction, ethyl acetate and water fractions. Propylthiouracil induced mice 12,5 mg/day and were fed high fat diet for 21 days, after which the rats were given the test preparation for 14 days. The parameters observed were triglyceride levels by spectrophotometric methods. Data from the research were analyzed using ANOVA and *Tukey* HSD test.

The results of this study indicate that extract and fraction of purple sweet potato leaves has antihypertriglyceridemic activity. Ethyl acetate fraction contains flavonoids, tannins and saponins that it has antihypertriglyceridemia activity which are not significantly different from gemfibrozil.

Key words: triglyceride, purple sweet potatoes leaves (*Ipomea batatas* L.), extracts, fractions