

Riski Rizaldi, 2020. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Wungu (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) Terhadap Kadar Trigliserida dan Persentase Berat Lemak Abdomen Pada Mencit (*Mus musculus*) Obesitas. Skripsi ini dibawah bimbingan Dr. Listijani Suhargo, M.Si. dan Dr. Dwi Winarni, M.Si. Program Studi S1-Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun wungu terhadap kadar trigliserida dan persentase berat lemak abdomen pada mencit obesitas. Untuk mendapatkan kondisi obesitas diberi perlakuan minyak babi (*lard*) dengan dosis 0,3 mL. Adapun kriteria berat badan mencit yang dipakai untuk penelitian sebagai model obesitas adalah mencit dengan berat badan lebih dari 35 gram. Pada penelitian ini digunakan mencit sebanyak 25 ekor mencit dibagi menjadi 5 kelompok. K0 sebagai kelompok normal (tidak obesitas) dengan diberi 0,2 mL akuades, K1 sebagai kelompok kontrol obesitas dengan diberi 0,2 mL akuades, P1 sebagai kelompok perlakuan dengan pemberian 0,2 mL larutan ekstrak etanol daun wungu dengan dosis 10 mg/kgBB, P2 sebagai kelompok perlakuan dengan pemberian 0,2 mL larutan ekstrak etanol daun wungu dengan dosis 20 mg/kgBB, P3 sebagai kelompok perlakuan dengan pemberian 0,2 mL larutan ekstrak etanol daun wungu dengan dosis 30 mg/kgBB. Ekstrak etanol daun wungu pada perlakuan P1, P2, dan P3 menggunakan pelarut akuades. Pemberian larutan ekstrak etanol daun wungu dilakukan selama 4 minggu. Pada akhir penelitian, semua mencit dikorbankan untuk diambil lemak abdomen dan darah. Hasilnya rata-rata pengukuran terendah persentase berat lemak abdomen pada P1 ($0,79 \pm 0,112$) dan kadar trigliserida pada P1 ($127,4 \pm 16.009$). Hasil pemberian ekstrak etanol daun wungu berpengaruh menurunkan kadar trigliserida dan persentase berat lemak abdomen. Dosis ekstrak daun wungu yang optimum untuk menurunkan kadar trigliserida adalah 10 mg/kgBB.

Kata kunci : daun wungu, kadar trigliserida, berat badan, obesitas

Riski Rizaldi, 2020. The Effect of Ethanol Extract of Caricature Plant (*Graptophyllum pictum* (L.) Griff) on Triglyceride Levels and Weight Percentage of Abdomen Fat on Obesity Mice (*Mus musculus*). This thesis is under the guidance of Dr. Listijani Suhargo, M.Si. and Dr. Dwi Winarni, M.Si. Bachelor Biology Study Program, Faculty of Science and Technology, Airlangga University, Surabaya.

ABSTRACT

This research was aimed to determine the effect of ethanol extract of caricature plant on triglyceride levels and the percentage of abdominal fat weight in obese mice. To get the condition of obesity, it was treated with lard oil at a dose of 0.3 mL. The criteria for body weight of mice used for the study as a model of obesity were mice weighing more than 35 grams. In this study 25 mice were used and divided into 5 groups. K0 as a normal group (not obese) by being given 0.2 mL of distilled water, K1 as an obese control group by being given 0.2 mL of distilled water, P1 as a treatment group by giving 0.2 mL of a solution of ethanol extract of caricature plant at a dose of 10 mg / kgBW , P2 as a treatment group by administering 0.2 mL of ethanol extract of caricature plant at a dose of 20 mg / kgBB, P3 as a treatment group by administering 0.2 mL of ethanol extract of caricature plant at a dose of 30 mg / kgBW. The ethanol extract of the caricature plant in the treatment of P1, P2, and P3 using distilled water. Provision of the ethanol extract of the caricature plant was carried out for 4 weeks. At the end of the study, all mice were sacrificed to take abdominal fat and blood. The results were the lowest average measurement of the percentage of abdominal fat weight at P1 ($0,79 \pm 0,112$) and triglyceride levels at P1 ($127,4 \pm 16.009$). The results of the ethanol extract of the caricature plant have an effect on triglyceride levels loss and weight percentage of abdominal fat. The optimum dose of leaf extract triglyceride levels is 10 mg / kgBB.

Keywords : Caricature plants, triglyceride levels, weight, obesity