

ABSTRAK

Muhammad Irsan , NIM 4203520015 (2024) Uji Aktivitas Antidiabetes Dari Ekstrak Daun Andulpak (*Homalanthus populneus*) Terhadap Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antidiabetes ekstrak etanol daun Andulpak (*Homalanthus populneus*) terhadap tikus putih serta menentukan konsentrasi ekstrak yang optimal dalam menurunkan kadar gula darah. Uji aktivitas antidiabetes dilakukan secara eksperimental menggunakan ekstrak etanol daun Andulpak (*Homalanthus populneus*) dengan konsentrasi 12,8mg/mL, 25,6mg/mL, 51,3mg/mL. Ekstraksi dilakukan dengan metode maserasi menggunakan pelarut etanol pro analisis. Analisis data pada penelitian ini dengan melihat nilai normalitas, homogenitas dan dilanjutkan dengan uji *Tukey*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun Andulpak (*Homalanthus populneus*) memiliki aktivitas sebagai antidiabetes yang dapat menurunkan kadar gula darah dan trigliserida pada tikus putih (*Rattus norvegicus*) pada konsentrasi 51,3mg/mL didapatkan penurunan gula darah dan trigliserida tertinggi dalam waktu 14 hari. Hasil uji ANOVA dan uji lanjutan *Tukey* menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang signifikan diantara ketiga kelompok ekstrak daun Andulpak (*Homalanthus populneus*) terhadap efek penurunan kadar gula darah tikus putih (*Rattus norvegicus*) dengan nilai signifikansi $> 0,00$.

Kata kunci : Antidiabetes, Andulpak, Tikus putih



ABSTRACT

Muhammad Irsan, NIM 4203520015 (2024) Antidiabetic Activity Test of Andulpak Leaf Extract (*Homalanthus populneus*) Against Male White Rats (*Rattus norvegicus*).

This study aims to determine the antidiabetic activity of ethanol extract of Andulpak leaves (*Homalanthus populneus*) on white rats and to determine the optimal concentration of the extract in lowering blood sugar levels. The antidiabetic activity test was carried out experimentally using ethanol extract of Andulpak leaves (*Homalanthus populneus*) with concentrations of 12.8 mg/mL, 25.6 mg/mL, 51.3 mg/mL. Extraction was carried out by the maceration method using pro-analysis ethanol solvent. Data analysis in this study was carried out by looking at the normality value, homogeneity and continued with the Tukey test. The results of the study showed that Andulpak leaves (*Homalanthus populneus*) have antidiabetic activity that can lower blood sugar and triglyceride levels in white rats (*Rattus norvegicus*) at a concentration of 51.3 mg/mL, the highest decrease in blood sugar and triglycerides was obtained within 14 days. The results of the ANOVA test and Tukey's follow-up test showed that there was no significant difference between the three groups of Andulpak leaf extract (*Homalanthus populneus*) on the effect of reducing blood sugar levels in white rats (*Rattus norvegicus*) with a significance value > 0.00 .

Keywords: Antidiabetic, Andulpak, white rats

