

INTISARI

DE SOUSA, R. 2020. EFEK ANTIDIABETES EKSTRAK BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea* L) PADA TIKUS JANTAN GALUR WISTAR DENGAN METODE UJI TOLERANSI GLUKOSA. SKRIPSI. FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI. SURAKARTA

Diabetes mellitus adalah suatu keadaan yg disebabkan oleh berkurangnya hormon insulin atau hormon insulin yg bekerja tidak efektif dalam mengatur kadar glukosa di dalam darah yang pada orang normal sekitar 60-120 mg/dl waktu puasa, dan < 140 mg/dl pada dua jam sesudah makan. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efek antidiabetes ekstrak bunga telang dalam menurunkan kadar glukosa pada hewan coba yang diinduksi beban glukosa dosis 6,75 mg/kg BB.

Serbuk bunga telang diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut air. Sebanyak 25 ekor tikus putih jantan galur wistar dibagi menjadi 5 kelompok, yaitu kontrol negatif diinduksi beban glukosa tanpa perlakuan, kontrol positif diinduksi beban glukosa dengan acarbose 100 mg/kg BB, kelompok 4 dan 5 diinduksi beban glukosa dilanjutkan pemberian ekstrak bunga telang dosis 200 mg/kg BB, dan 400 mg/kg BB. Data yang diperoleh kemudian dilakukan analisis dengan uji kolmogorov, uji kruskal wallis, uji mann whitney.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pada dosis ekstrak bunga telang 200 dan 400 mg/kg BB memberikan efek penurunan kadar glukosa darah yang berbeda signifikan dengan kontrol positif. Sehingga dosis ekstrak 400 mg/kg BB telah efektif menurunkan kadar glukosa darah.

Kata kunci : bunga telang, diabetes mellitus, kadar glukosa, beban glukosa

ABSTRACT

DE SOUSA, R. 2020. ANTIDIABETES EFFECT OF CLITORIA FLOWER EXTRACT (*Clitoria ternatea* L) ON WISTAR STRAIN RATS WITH THE GLUCOSE TOLERANCE TEST METHOD. THESIS. PHARMACY FACULTY. SETIA BUDI UNIVERSITY. SURAKARTA.

Diabetes mellitus is a problem that he causes by decreasing the hormone insulin or insulin hormone which works ineffectively in normal blood levels in the blood around 60-120 mg / dl during fasting, and <140 mg / dl at two hours of ate. The purpose of this study was to determine the therapeutic effect of Clitoria flower extract in reducing glucose levels in Wistar strain rats which were induced by glucose loading dosages of 6,75 mg /kg BW.

Clitoria flowers extracted using maceration method with water solvent. A total of 25 male Wistar white rats were divided into 5 groups, namely negative control induced glucose load, positive control of acarbose 5 mg / kg BW, telang flower extract dose 200 mg / kg BW, and 400 mg / kg BW. The data obtained were then analyzed using the Kolmogorov test, the Kruskal Wallis test, the Mann Whitney test.

The results of this study indicated that the extracts of the telang flower 200 and 400 mg / kg BW have a significant effect in decreasing blood glucose levels with positive control. So that the extract dose of 400 mg / kg BW had been effective in reducing blood glucose levels.

Keywords: Clitoria flower, diabetes mellitus, glucose level, glucose tolerance test