

ABSTRAK

Penelitian ini untuk melihat pengaruh pemberian ekstrak daun sirsak (*annona muricata l.*) terhadap fungsi hati dan gambaran histopatologi hati tikus putih galur wistar jantan yang mengalami diabetes mellitus. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif eksperimental. Sebelumnya tikus diinduksi aloksan demi memunculkan diabetes mellitus setelahnya diberikan pengobatan ekstrak daun sirsak dengan pemberian dosis (P1=100, P2=150, P3=200 mg/kgbb) dan memantau kadar glukosa darah dan fungsi hati pada tikus. pada hari ke 21 kelompok P0 dengan rata-rata 120 mg/DL untuk kelompok perlakuan pemberian ekstrak daun sirsak (*Annona Muricata L.*) kelompok P1, P2, dan P3 mengalami penurunan kadar gula darah dan sudah menunjukkan tidak mengalami diabetes mellitus. Untuk hasil terendah pada kelompok P3 dengan KGD 97,17 mg/DL dan hasilnya dibawah kelompok P0 sebagai acuan. Untuk pemeriksaan fungsi hati, pada kelompok P1,P2 dan P3 yang diberi ekstrak daun sirsak (*Annona Muricata L.*) menunjukkan hasil normal adalah pada kelompok P2 dengan nilai SGOT 80.67 ± 8.9 dan SGPT 24 ± 3.46 . Kemudian pada kelompok P3 dengan nilai dengan nilai SGOT 51.5 ± 5.9 dan SGPT 20 ± 2.68 . adapun kelompok P3 mendapatkan nilai terbaik dari kelompok perlakuan lainnya. Sehingga ekstrak daun sirsak dapat menurunkan kadar glukosa darah pada tikus yang mengalami diabetes mellitus dan memperbaiki fungsi hati tikus.

Kata Kunci : Hati, Diabetes, SGOT, SGPT

ABSTRACT

This study was to see the effect of soursop leaf extract (annona muricata l.) on liver function and liver histopathology picture of male wistar strain white rats with diabetes mellitus. This study uses experimental quantitative research. Previously, rats were induced alloxan in order to bring up diabetes mellitus after which they were given soursop leaf extract treatment by giving doses (P1 = 100, P2 = 150, P3 = 200 mg / kgbb) and monitoring blood glucose levels and liver function in rats. on day 21, the P0 group with an average of 120 mg / DL for the treatment group giving soursop leaf extract (Annona Muricata L.) groups P1, P2, and P3 experienced a decrease in blood sugar levels and showed no diabetes mellitus. For the lowest results in the P3 group with KGD 97.17 mg / DL and the results were below the P0 group as a reference. For liver function examination, the P1, P2 and P3 groups given soursop leaf extract (Annona Muricata L.) showed normal results in the P2 group with SGOT values of 80.67 ± 8.9 and SGPT 24 ± 3.46 . Then in the P3 group with a value of SGOT 51.5 ± 5.9 and SGPT 20 ± 2.68 . while the P3 group got the best value from other treatment groups. So that soursop leaf extract can reduce blood glucose levels in rats with diabetes mellitus and improve rat liver function.

Keywords: Liver, Diabetes, SGOT, SGPT