

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk menganalisis efektivitas pemberian ekstrak daun sirsak (*Annona Muricata L*) dalam fungsi pankreas dan histopatologi pankreas tikus putih galur wistar jantan yang mengalami diabetes mellitus. Dengan sampel 24 ekor tikus yang terbagi kedalam 4 kelompok (control, P1, P2 dan P3). Penelitian ini menggunakan jenis penelitian kuantitatif eksperimental analisa data menggunakan uji normalitas kolmogorov smirnov dan pengujian signifikasnsi anatar kelompok dengan analisis varians satu jalur atau *One Way ANOVA*. Hasil penelitian menunjukkan kandungan metabolit skunder pada ekstrak daun sirsak (*Annona Muricata L.*) pada pengujian fitokimia yaitu alkaloid, flavonoid, terpenoid dan juga tannin. Fungsi pankreas tikus (amylase dan lipase) yang telah mengalami diabetes mellitus mengalami peningkatan namun setelah diberikan pengobatan ekstrak hasil pada kelompok P3 dengan kadar amylase 22.25U/L dan kadar lipase 58.13 U/L. dosis terbaik yang diberikan dalam pengamatan fungsi pankreas tikus yang mengalami diabetes meatus adalah pada dosis 200mg/KgBB.

Kata Kunci : Daun Sirsak, Pankreas, Amilase, Lipase, Diabetes

ABSTRACT

This study was conducted to analyze the effectiveness of soursop leaf extract (Annona Muricata L) in pancreatic function and pancreatic histopathology of male wistar strain white rats with diabetes mellitus. With a sample of 24 rats divided into 4 groups (control, P1, P2 and P3). This study uses a type of experimental quantitative research data analysis using normality test kolmogorov smirnov and testing significance between groups with one-way analysis of variance or One Way ANOVA. The results showed the content of secondary metabolites in soursop leaf extract (Annona Muricata L.) in phytochemical testing, namely alkaloids, flavonoids, terpenoids and tannins. The pancreatic function of rats (amylase and lipase) that have diabetes mellitus has increased but after being given the extract treatment results in group P3 with amylase levels of 22.25U/L and lipase levels of 58.13 U/L. The best dose given in the observation of pancreatic function of rats with diabetes mellitus is at a dose of 200mg/KgBB.

Keywords: Soursop Leaf, Pancreas, Amylase, Lipase, Diabetes