

ABSTRAK**PEMULIHAN HISTOPATOLOGI PANKREAS TIKUS DIABETES
SETELAH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL HERBA SAMBUNG
NYAWA (*Gynura procumbens* (Lour.) Merr.)**

**Oleh :
Cucu Unaeti
11181009**

Terjadinya diabetes melitus disebabkan oleh kelainan sekresi insulin ataupun sensitivitas insulin dengan gangguan metabolisme karbohidrat, lemak, dan protein yang ditandai dengan adanya hiperglikemia. Sambung nyawa diduga memiliki aktivitas antidiabetes dan dapat memperbaiki sel beta pulau langerhans. Tujuan dari penelitian ini Untuk mengetahui aktivitas antidiabetes dan histopatologi pankreas dari pemberian ekstrak etanol 95% herba sambung nyawa terhadap tikus yang diinduksi *alloxan*. Penelitian ini dilakukan secara eksperimental laboratorium dengan metode induksi aloksan 150 mg/kgBB secara intraperitoneal. Sebanyak 24 ekor tikus jantan galur wistar dikelompokkan ke dalam 6 kelompok percobaan yaitu kelompok negatif, kelompok positif, pembanding (metformin 9 mg/kgBB), dan ekstrak sambung nyawa dosis 250 mg/kgBB, 500 mg/kgBB, 750 mg/kgBB. Data dianalisis dengan uji One Way Anova dan uji lanjutan Post-Hoc LSD. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan bermakna ($p < 0,05$) ekstrak sambung nyawa dosis 250 mg/kgBB, 500 mg/kgBB, dan 750 mg/kgBB terhadap penurunan kadar glukosa darah dibandingkan dengan kelompok positif dan dapat memperbaiki pulau langerhans serta meningkatkan luas langerhans yang dibuktikan dengan adanya kerapatan sel yang mulai merapat, menekan jumlah sel alfa, dan meningkatkan jumlah sel beta.

Kata kunci: Aloksan, Antidiabetes, Histopatologi sambung nyawa

ABSTRACT**HISTOPATHOLOGICAL RECOVERY OF THE PANCREAS OF DIABETES RATS AFTER THE ADMINISTRATION OF HERBA ETHANOL EXTRACT *Gynura procumbens* (Lour.) Merr.)**

By :
Cucu Unaeti
11181009

*The occurrence of diabetes mellitus is caused by abnormalities in insulin secretion or insulin sensitivity with impaired carbohydrate, fat, and protein metabolism characterized by hyperglycemia. *Gynura procumbens* (Lour.) Merr) is thought to have antidiabetic activity and can repair beta cells of the islets of langerhans. The purpose of this study was to determine the antidiabetic activity and pancreatic histopathology of the administration of 95% ethanol extract of *Gynura procumbens* -induced alloxan. This research was conducted in a laboratory experiment with the induction method of alloxan 150 mg/kgBW intraperitoneally. A total of 24 male wistar rats were grouped into 6 experimental groups, namely the negative group, the positive group, the comparison (metformin 9 mg/kgBW), and *Gynura procumbens* (Lour.) Merr extract at a dose of 250 mg/kgBW, 500 mg/kgBW, 750 mg/kg body weight. Data were analyzed by One Way Anova test and Post-Hoc LSD follow-up test. The results showed that there was a significant difference ($p < 0.05$) extract of *Gynura procumbens* (Lour.) Merr) at doses of 250 mg/kgBW, 500 mg/kgBW, and 750 mg/kgBW in reducing blood glucose levels compared to the positive group and could improve the structure of the islets of langerhans and increase the area of langerhans as evidenced by the density of cells that begin to close together, suppressing the number of alpha cells, and increasing the number of beta cells.*

Keywords: Alloxan, Antidiabetic, Histopathology *Gynura procumbens*