

**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN PIRDOT (*Saurauia vulcani*,
Korth.) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH DAN
HISTOPATOLOGI PULAU LANGERHANS
PANKREAS TIKUS (*Rattus novergicus*)
DIABETES**

Fitria (4141220011)

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh pemberian ekstrak etanol daun pirdot (*Saurauia vulcani*, Korth.) (EES) terhadap berat badan, kadar glukosa darah dan gambaran histopatologi pulau langerhans tikus (*Rattus novergicus*) diabetes dengan induksi aloksan. Jenis penelitian ini merupakan rancangan acak lengkap dengan lama perlakuan 28 hari. 25 ekor tikus jantan dibagi kedalam 5 kelompok perlakuan yaitu kontrol negatif, kontrol positif (aloksan 30 mg/ekor), aloksan 30 mg/ekor + EES 16,5 ekor, aloksan 30 mg/ekor + EES 33 mg/ekor, dan aloksan 30 mg/ekor + EES 66 mg/ekor. Hasil analisis data menunjukkan bahwa rata-rata berat badan pada kelompok dosis 16,5 mg/ekor dan 33 mg/ekor berbeda signifikan dengan kelompok kontrol positif. Sedangkan pada dosis 66 mg/ekor tidak berbeda signifikan dengan kelompok kontrol positif. Sedangkan rata-rata kadar glukosa darah terjadi penurunan yang jauh lebih besar pada dosis EES 16,5 mg/ekor. Pada pengamatan histopatologi pada kelompok perlakuan dengan pemberian EES terdapat perbaikan ditandai dengan berkurangnya sel-sel yang mengalami cloudy swelling.

Kata kunci: Diabetes, Aloksan, Ekstrak Etanol *Saurauia vulcani*, Korth., Kadar Glukosa Darah, Histopatologi Pulau Langerhans.

The Effect of *Saurauia vulcani*, Korth. Ethanol Extract to The Blood Glucose Level and Pancreas Histopatology of White Rats (*Rattus novergicus*) Diabetic

Fitria (4141220011)

ABSTRACT

The purpose of this research to determine the effect of *Saurauia vulcani*, Korth ethanol extract (EES) to the weight, blood glucose level and histopatology of langerhans islet of rats (*Rattus novergicus*) diabetic. This research was complete random design for 28 days treatment. 25 of male rats grouped into 5 groups that is negative control, positive control (alloxan 30 mg/rat), alloxan 30 mg/rat + EES 16,5 mg/rat, alloxan 30 mg/rat + EES 33 mg/rat, alloxan 30 mg/rat + EES 66 mg/rat. Based on data analysis result showed that average weight at dose 16,5 mg/rat and 33 mg/rat was significantly different with positive control group. At dose 66 mg/rat was not significantly different with positive control group. While average blood glucose level was effective decline at dose EES 16,5 mg/rat. In histopatology observation showed repair of langerhans islet with cell regeneration marked by the reduce of cloudy swelling cells.

Keywords: Diabetic, alloxan, Extract Ethanol of *Saurauia vulcani*, Korth, Blood Glucose Level, Histopatology of Langerhans islet.