

PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN BANGUNBANGUN (*Plectrathus amboinicus* Lour Spreng) TERHADAP BERAT BADAN, KADAR SGPT, SGOT, DAN GAMBARAN HISTOLOGI HATI TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus*) DIABETIK YANG DIINDUKSI ALOKSAN

Kemala (Nim 4121220007)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun bangunbangun terhadap berat badan, kadar SGPT, SGOT dan gambaran histologi hati tikus *diabetik* diinduksi dengan aloksan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April – Juli 2016 di Laboratorium Biologi Universitas Negeri Medan. Rancangan percobaan ini adalah rancangan Acak Lengkap (RAL). Jumlah tikus putih yang digunakan adalah sebanyak 20 ekor yang dibagi menjadi lima kelompok A0 (Kontrol negative) hanya diberi makan dan minum, A1 (Kontrol positif) diinduksi dengan aloksan tanpa perlakuan ekstrak, A2 (perlakuan 1) diberi EEDB 100 mg/kg BB, A3 (Perlakuan 2) diberi EEDB 200 mg/kg BB, dan A4 (Perlakuan 4) diberi EEDB 300 mg/kg BB. Parameter yang diamati dari penelitian ini adalah berat badan, kadar SGPT dan SGOT, dan gambaran histologi hati. Lamanya perlakuan adalah selama 14 hari. Hasil penelitian dianalisis menggunakan SPSS statistic 21. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun bangunbangun berpengaruh dalam menurunkan kadar glukosa darah dan menaikkan berat badan tikus namun tidak berpengaruh nyata terhadap nilai SGOT dan SGPT serta gambaran histologi hati dibandingkan dengan gambaran hati tikus kontrol negative.

Kata kunci : EEDB, Diabetik, kadar SGPT dan SGOT, Gambaran histologi hati

EFFECT OF ETHANOL LEAF EXTRACT BANGUNBANGUN (*Plectrahthus amboinicus* Lour Spreng) TO WEIGHT, CONTENT SGPT,SGOT, AND DESCRIPTION OF RATS LIVER HISTOLOGY WHITE (*Rattus norvegicus*) of DIABETIC THE INDUCIBLE ALLOXAN

KEMALA (4121220007)

ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of ethanol extract of the leaves bangunbangun to weight, content sgpt,sgot, and liver histology with alloxan induced *diabetic* male. This study was conducted in April-July 2016 Biology Laboratory of the State University of Medan. The experimental design was completely randomized design (CRD). The number of white rats used were as many as 20 were divided into five groups KN (control negative) only fed and watered, KP (positive control) induced by alloxan untreated extract, extract ethanol from leaves bangunbangun 100 mg / kg, (treatment 1), extract ethanol from leaves bangunbangun 200 mg / kg (treatment 2), and extract ethanol from leaves bangunbangun 300 mg / kg (treatment 4). The parameters observed from this study are weight gain, SGPT and SGOT levels, and liver histology picture. The duration of treatment is 14 days. The results were analyzed using SPSS statistical 21. The results showed that the leaf extract bangunbangun effect in lowering blood glucose levels and no significant effect on the value of SGOT and SGPT and liver histology compared with the negative control rat liver picture.

Keywords: Extract Ethanol From Leaves Bangunbangun, Diabetic, SGPT and SGOT levels, liver histology Overview