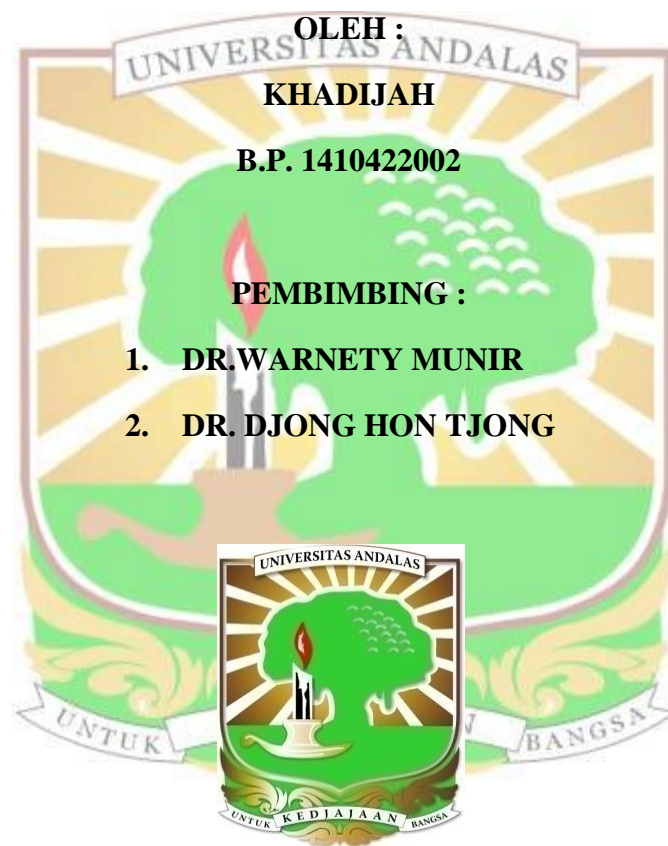


**PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN GAMBIR (*Uncaria gambir* Roxb.)  
TERHADAP SEL  $\beta$  PANKREAS MENCIT (*Mus musculus* L.) YANG DIINDUKSI  
ALOKSAN**

**SKRIPSI SARJANA BIOLOGI**



**JURUSAN BIOLOGI**  
**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM**  
**UNIVERSITAS ANDALAS**  
**PADANG, 2019**

## ABSTRAK

Penelitian mengenai “Pengaruh Ekstrak Etanol Daun Gambir (*Uncaria gambir* Roxb.) Terhadap Sel  $\beta$  Pankreas Mus musculus yang Diinduksi Aloksan” telah dilakukan dari bulan Maret sampai Oktober 2018 di Laboratorium Struktur Perkembangan Hewan, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol daun gambir untuk perbaikan struktur histologi dan jumlah sel  $\beta$  pankreas yang diinduksi dengan aloksan dan mengetahui dosis efektif ekstrak etanol daun gambir untuk perbaikan struktur histologi dan jumlah sel  $\beta$  pankreas yang diinduksi dengan aloksan. Metode yang digunakan adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL), lima perlakuan dan lima ulangan yaitu, Kontrol, Aloksan 150 mg/kg bb, Ekstrak etanol daun gambir dosis 100 mg/kg bb, 200 mg/kg bb dan 400 mg/kg bb. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa ekstrak etanol daun gambir mampu memperbaiki kerusakan histologi eksokrin pankreas dan jumlah sel  $\beta$  pankreas. Dosis yang memperbaiki kerusakan histologi pankreas dan jumlah  $\beta$  pankreas yang diinduksi aloksan yang paling tinggi adalah 400 mg/kg bb.

**Kata Kunci :** *Uncaria gambir* Roxb, Eksokrin Pankreas, Sel  $\beta$ , Aloksan



## ABSTRACT

Research on "The Effect of Ethanol Extract of Gambir Leaves (*Uncaria gambir* Roxb.) On Aloxane-induced *Mus musculus*  $\beta$  cells" has been carried out from March to October 2018 at the Laboratory of Animal Development Structures, Department of Biology, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University Andalas, Padang. This study aims to determine the effect of ethanol extract of gambir leaves to improve histological structure and number of pancreatic  $\beta$  cells induced with alloxan and determine the effective dosage of gambir ethanol extract to improve histological structure and number of pancreatic  $\beta$  cells induced by alloxan. The method used was an experiment with Completely Randomized Design (CRD), five treatments and five replications namely, Control, Alloxan 150 mg / kg bw, Ethanol extract of gambir leaves dose 100 mg / kg bw, 200 mg / kg bw and 400 mg / kg bw. The results showed that the ethanol extract of gambir leaves was able to improve the damage of exocrine pancreatic histology and the number of pancreatic  $\beta$  cells. The dosage that corrects damage to pancreatic histology and the highest number of pancreatic  $\beta$  induced by alloxan is 400 mg / kg bw.

**Keywords:** *Uncaria gambir* Roxb, Eksokrin Pancreas,  $\beta$  Cell, Aloksan

