

INTISARI

SAPUTRI, IRB., 2018, PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN WANI (*Mangifera caesia* Jack) DENGAN PARAMETER PENURUNAN GLUKOSA DARAH DAN HISTOPATOLOGI PANKREAS TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun wani (*Mangifera caesia* Jack) merupakan bagian dari pohon wani yang memiliki aktivitas antidiabetes. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian ekstrak etanol daun wani dalam menurunkan kadar glukosa darah, kemampuan memperbaiki histopatologi pankreas tikus, mengetahui dosis yang paling efektif sebagai antidiabetes. Ekstrak etanol daun wani diuji aktivitas antidiabetes dengan pemberian induksi aloksan.

Kelompok perlakuan dibagi menjadi 6 kelompok, yaitu kontrol normal, kontrol diabetes, kontrol pembanding, ekstrak etanol daun wani dosis 125 mg/Kg BB, ekstrak etanol daun wani dosis 250 mg/Kg BB dan ekstrak etanol daun wani 500 mg/Kg BB, semua kelompok diberi perlakuan selama 14 hari dan pada hari ke 15 hewan uji dikorbankan diambil organ pankreas untuk dibuat preparat histopatologi. Pengukuran kadar glukosa darah pada tikus menggunakan glukometer, pengamatan histopatologi pankreas menggunakan pewarnaan HE (Hematoxylin Eosin).

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun wani dosis 125 mg/Kg BB, 250 mg/Kg BB, 500 mg/Kg BB dapat menurunkan kadar glukosa darah dan memperbaiki histopatologi pankreas tikus yang diinduksi aloksan. Dosis efektif 500 mg/Kg BB.

Kata kunci : Daun wani, antidiabetes, histopatologi pankreas, alloxan.

ABSTRACT

SAPUTRI, IRB., 2018, EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT WANI (*Mangifera caesia* Jack) LEAVES WITH PARAMETERS ON BLOOD GLUCOSE DECREASE AND PANCREATIC HISTOPATHOLOGY OF WHITE MALE RATS INDUCED BY ALLOXAN, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Wani (*Mangifera caesia* Jack) leaves is a part of a tree wani that has the activity of antidiabetic. This study aims to know the provision of extract ethanol wani leaves in lowering blood glucose levels, the ability of histopathology the pancreas rats, know the dosage most effective as antidiabetic. Extract ethanol wani leaves be tested to see their the activity of antidiabetic drug by the provision of induction alloxan.

The treatment group divided into 6 group, that is normal controls, control diabetes, control comparison, extract ethanol wani leaves doses 125 mg/Kg BW, extract ethanol wani leaves doses 250 mg/Kg BW and extract ethanol wani leaves 500 mg/Kg BW, all groups given treatment for 14 days and on the day to 15 animals test sacrificed taken organ pancreas to be made preparat histopathology. Measurement blood glucose levels in mice using glukometer, observation histopathology pancreas using staining (*Hematoxylin Eosin*).

The results of the study showed that extracts ethanol wani leaves doses of 125 mg/Kg BW, 250 mg/Kg BW, 500 mg/Kg BW can cause blood glucose levels and improve pancreatic histopathology rats induced alloxan. Doses effective 500 mg/Kg BW.

Key word : Wani leaves, antidiabetic, pancreatic histopathology, alloxan.