

INTISARI

NOVIARINI, TU., 2018, AKTIVITAS EKSTRAK DAUN KACAPIRING (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) TERHADAP PENURUNAN KADAR GULA DARAH DAN GAMBARAN HISTOPATOLOGI PANKREAS PADA TIKUS PUTIH JANTAN GALUR WISTAR YANG DIINDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Daun kacapiring (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) memiliki kandungan senyawa flavonoid yang berperan sebagai antioksidan diharapkan berpotensi menurunkan kadar gula darah dan menurunkan jumlah nekrosis sel pada pengamatan histopatologi pankreas tikus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis efektif ekstrak daun kacapiring (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) yang dapat menurunkan kadar gula darah dan menurunkan jumlah nekrosis sel pankreas pada tikus diabetes yang diinduksi aloksan.

Penelitian ini menggunakan 30 ekor tikus putih jantan yang dibagi menjadi 6 kelompok. Kelompok I kontrol normal; II kontrol diabetes; III kontrol glibenklamid; IV, V dan VI kontrol uji ekstrak daun kacapiring dengan dosis 125mg/kgBB, 250 mg/kgBB dan 500 mg/kgBB selama 14 hari. Hewan uji diinduksi dengan aloksan dosis 150 mg/kgBB secara intraperitoneal. Pengukuran kadar gula darah dengan metode GOD-PAP dan histopatologi organ pankreas tikus dilakukan pada hari ke-15

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun kacapiring dosis 125 mg/kgBB, 250 mg/kgBB dan 500 mg/kgBB dapat menurunkan kadar gula darah dan menurunkan jumlah nekrosis sel. Dosis yang paling efektif dalam menurunkan kadar gula darah dan menurunkan jumlah nekrosis sel adalah dosis 500 mg/kgBB.

Kata kunci : Daun kacapiring, antihyperglikemi, histopatologi pankreas.

ABSTRACT

NOVIARINI, TU., 2018 ACTIVITY OF KACAPIRING (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) LEAF EXTRACT ON LOWERING BLOOD GLUCOSE AND HISTOPATHOLOGY OF PANCREATIC AT WHITE RATS MALE STRAIN OF WISTAR IN ALLOXAN INDUCED, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Leaf of Kacapiring (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) have the content of compounds flavonoid the role as antioxidant expected potentially decrease blood glucose levels and decrease the number of necrosis cells in the observation histopathology of pancreatic rat. The purpose of this research is to determine the effective dose of kacapiring (*Gardenia jasminoides* J. Ellis) leaf extract can decrease blood glucose levels and number of necrosis cells in rats diabetes that induced alloxan.

This research uses 30 male rats were divided into 6 groups. Group I as a normal control; II as a diabetic control; III as a glibenclamide control; IV, V and VI as a test to extract of kacapiring leaf dose 125 mg/kgBB, 250 mg/kgBB and 500 mg/kgBB for 14 days. Animals test induced with alloxan dose 150 mg/kgBB intraperitoneally. Measure blood glucose levels using glucose oxidase (GOD-PAP) methode and histopathologi of pancreatic rat on the day to 15th.

The results showed that extract kacapiring leaf dose 125 mg/kgBB, 250 mg/kgBB and 500 mg/kgBB can decrease blod sugar levels and reduce number of necrosis cells. Dose of the most effective in decrease blood sugar levels and reduce number of necrosis cells is a dose 500 mg/kgBB.

Keyword : Kacapiring leaf, anthihiperqlikemi, histopathology of panceatic.