

INTISARI

MARWIN., 2017, PENGARUH EKSTRAK ETANOL DAUN RAMBUSA (*Passiflora foetida* L.) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH DAN KADAR MALONDIALDEHID PADA TIKUS DIABETES, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Pada keadaan patologik seperti diabetes, peningkatan stress oksidatif dalam tubuh akan menyebabkan penurunan aktivitas endogen dalam tubuh sehingga tubuh tidak mampu menangkap radikal bebas dan mencegah kerusakan sel. Salah satu sumber antioksidan alami sebagai antidiabetes adalah daun rambusa (*Passiflora foetida* L.). Tujuan penelitian ini adalah mengetahui aktivitas antihiperlikemi ekstrak etanol daun rambusa dan aktivitas dalam menurunkan kadar malondialdehid (MDA).

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 30 ekor tikus wistar jantan yang diinduksi dengan aloksan dosis tunggal 150 mg/kg bb secara intraperitoneal. Dibagi menjadi 6 kelompok, masing-masing 5 ekor tikus. Kelompok I: kontrol normal, kelompok II: kontrol negatif, kelompok III, IV dan V adalah kelompok perlakuan dengan ekstrak etanol daun rambusa dosis 100 mg/kg bb, 200 mg/kg bb dan 400 mg/kg bb dan kelompok VI: kontrol positif menggunakan glibenklamid. Perlakuan diberikan selama 14 hari. Efek hipoglikemi dan antioksidan dievaluasi dengan menggunakan parameter kadar glukosa darah dan kadar malondialdehid (MDA) pada hati tikus.

Hasil penelitian ini menunjukkan menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun rambusa dosis 100mg/kg bb, 200 mg/kg bb dan 400 mg/kg bb dapat menurunkan kadar glukosa darah tikus dan kadar MDA. Dosis yang paling efektif dalam menurunkan kadar glukosa darah tikus dan kadar MDA adalah dosis 400 mg/kg bb.

Kata kunci : Daun rambusa, antihiperlikemia, malondialdehid, antioksidan

ABSTRACT

MARWIN., 2017 EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT RAMBUSA LEAF (*Passiflora foetida* L.) ON BLOOD GLUCOSE LEVELS AND MALONDIALDEHYDE LEVELS IN DIABETIC RATS, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA,

In the pathological state such as diabetes, increased oxidative stress in the body will cause a decrease in endogenous activity in the body so that the body is unable scavenging free radicals and prevent cell damage. *Passiflora foetida* leaves one source of natural antioxidants as antidiabetic. The purpose of this study was to determine the activity of the ethanol extract of *Passiflora foetida* leaves as antihyperglycemic and activity in lowering levels of malondialdehyde (MDA).

This study was conducted using 30 male Wistar rats induced by alloxan single dose of 150 mg / kg bw intraperitoneally. Divided into six groups, each of 5 rats, group I: normal control, group II: negative control (0,5% CMC), group III, IV and V were treated with ethanol extract of *Passiflora foetida* leaves dose of 100 mg / kg bw, 200 mg / kg bw and 400 mg / kg bw respectively and Group VI: positive control using glibenclamide dose of 0,45 mg/kg bw. Treatment was given for 14 days. Hypoglycaemic and antioxidant effects were evaluated using the parameters of blood glucose levels and malondialdehyde (MDA) level in rat liver.

The results of this study showed that the ethanol extract of *Passiflora foetida* leaves dose of 100 mg / kg bw, 200 mg / kg bw and 400 mg / kg bw can lower blood glucose levels of mice and MDA level. The dose most effective in lowering blood glucose and levels of MDA were dose of 400 mg / kg bw.

Keywords : *Passiflora foetida* leaves, antihyperglycemic, malondiadehyde, antioxidant