

## INTISARI

**KHOIRUNNISA, VENINDYA., 2018, UJI EFEK EKSTRAK ETANOL DAUN ADAM HAWA (*Rhoeo discolor* Hance) TERHADAP KADAR GLUKOSA DARAH DAN KADAR MALONDIALDEHID (MDA) PADA TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Diabetes yang tidak terkontrol mampu menginduksi terbentuknya radikal bebas yang nantinya dapat menimbulkan stres oksidatif yang dapat menyebabkan peningkatan peroksidasi lipid yang menghasilkan malondialdehid (MDA). Salah satu sumber antioksidan alami adalah daun adam hawa (*Rhoeo discolor* Hance). Tujuan penelitian ini adalah mengetahui efek ekstrak etanol daun adam hawa terhadap penurunan kadar glukosa darah dan kadar MDA, serta dosis efektif dalam menurunkan glukosa darah dan kadar 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. Kelompok I: kontrol normal, kelompok II: kontrol negatif, kelompok III: kontrol positif (glibenklamid dosis 0,45 mg/kg bb). kelompok IV, V dan VI adalah kelompok perlakuan dengan ekstrak etanol daun adam hawa (EDAH) dosis 200 mg/kg bb, 400 mg/kg bb dan 800 mg/kg bb. Perlakuan diberikan selama 14 hari, darah tikus diambil untuk diperiksa. Data yang didapat dianalisa secara statistik.

Hasil penelitian ekstrak etanol daun adam hawa dapat menurunkan kadar glukosa darah dan kadar MDA. Analisis statistik kadar glukosa darah dan kadar MDA plasma menunjukkan dosis yang paling efektif dalam menurunkan kadar glukosa darah tikus dan kadar MDA adalah dosis 800 mg/kg bb.

---

Kata kunci : Daun adam hawa, diabetes melitus, MDA, antioksidan

## ABSTRACT

**KHOIRUNNISA, VENINDYA., 2018 TEST EFFECT OF ETHANOLIC EXTRACT ADAM HAWA LEAF (*Rhoe discolor* Hance) ON BLOOD GLUCOSE LEVELS AND MALONDIALDEHYDE LEVELS IN IN ALLOXAN INDUCED WHITE MALE RATS, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA,**

Diabetes conditions can induce of free radicals that can lead to oxidative stress that can cause increased lipid peroxidation that produces malondialdehyde (MDA). *Rhoe discolor* leaves one source of natural antioxidants. The purpose of this study was to determine the effect of the ethanol extract of *Rhoe discolor* leaves in lowering blood glucose level and levels of MDA, and the effective dose of to lowering blood glucose level and levels of 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. Group I: normal control, group II: negative control (0,5% CMC), group III: positive control (glibenclamide dose of 0,45 mg/kg bw), group IV,V and VI were treated with ethanol extract of *Rhoe discolor* leaves (EDAH) dose of 200 mg / kg bw, 400 mg / kg bw and 800 mg / kg bw respectively. Treatment was given for 14 days, rat blood was taken. The result was analyzed statistic.

The results of this study the ethanol extract of *Rhoe discolor* leaves decreases blood glucose and MDA level Analyzed statistic blood glucose level and levels of MDA plasma showed that the most effective dose in lowering blood glucose and levels of MDA were dose of 800 mg / kg bw.

---

Keywords : *Rhoe discolor* Hance, diabetes mellitus, MDA, antioxidant