

INTISARI

SAPUTRA, WDB. 2018. PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK DAUN SINTRONG (*Crassocephalum crepidioides* Benth. S. Moore) TERHADAP PENURUNAN KADAR MALONDIALDEHID (MDA) PADA TIKUS (*Rattus Norvegicus*) MODEL DIABETES MELLITUS.

Diabetes mellitus adalah suatu penyakit yang ditandai dengan tingginya kadar glukosa darah yang dapat menyebabkan terjadinya penumpukan asam lemak pada hati sehingga memicu terbentuknya radikal bebas seperti malondialdehid (MDA). Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui efek terapi ekstrak daun sintrong dalam menurunkan kadar glukosa dan kadar MDA pada hewan coba yang diinduksi aloksan dosis 150 mg/kg BB hewan coba.

Serbuk daun sintrong diekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Sebanyak 30 ekor tikus putih jantan galur wistar dibagi menjadi 6 kelompok, yaitu kontrol negatif CMC-Na 0,5%, kontrol positif gibenklamid 0,45 mg/kg BB, ekstrak daun sintrong dosis 75 mg/kg BB, 150 mg/kg BB dan 300 mg/kg BB.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kadar glukosa rata-rata dari tiga dosis yang digunakan (75, 150 dan 300 mg/Kg BB) secara berturut turut adalah 148,703 mg/dl; 122,929 mg/dl dan 115,56 mg/dl. Kadar MDA rata-rata adalah 7,421; 5,019 dan 2,87 nmol/g dan didapatkan dosis efektif ekstrak daun sintrong dengan dosis 75 mg/kg BB.

Kata kunci : daun sintrong, diabetes mellitus, malondialdehid, aloksan

ABSTRACT

SAPUTRA, WDB. 2018. THE EFFECT OF SINTRONG LEAF EXTRACT (*Crassocephalum crepidioides* Benth. S. Moore) ON MALONDIALDEHYDE DECREASING LEVEL (MDA) IN RAT (*Rattus Norvegicus*) WITH DIABETES MELLITUS MODEL.

Diabetes mellitus is a disease characterized by high blood glucose levels that can lead to the buildup of fatty acids in the liver thus triggering the formation of free radicals such as malondialdehyde (MDA). The purpose of this study is to find out the effect of Sintrong leaves extract in lowering glucose level and MDA content in alloxan-induced experimental animal with 150 dose mg/kg experimental animal BW.

Sintrong leaves powder was extracted by using maceration method with 96% ethanol solvent. About 30 male white wistar strains rat were divided into 6 groups, namely negative control CMC-Na 0.5%, glibenclamid positive control 0.45 mg / kg BW, Sintrong leaves extract with 75 mg dose/kg BW, 150 mg/kg BB and 300 mg/kg BW.

The results of this study showed that average glucose levels of the three doses used (75, 150 and 300 mg/kg BW) were 148,703 mg/dl, respectively; 122,929 mg/dl and 115,56 mg/dl. The mean of MDA levels were 7.421; 5,019 and 2,87 nmol/g and the effective dose of Sintrong leaf extract found at dose 75 mg/kg BW.

Keywords: Sintrong leaves, diabetes mellitus, malondialdehyde, alloxan