

INTISARI

AMAJIDA, Z., 2017 AKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SELIGI (*Phyllanthus buxifolius* Muell. Arg.) TERHADAP INDEKS PANKREAS DAN KADAR MDA TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI DEKSAMETASON, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Resistensi insulin menyebabkan keadaan hiperglikemia, pada keadaan hiperglikemia akan terjadi peningkatan oksigen reaktif. Hal ini akan menyebabkan peningkatan pada produksi Malondialdehid di dalam tubuh. Daun seligi mempunyai aktivitas antioksidan yang dapat menurunkan oksigen reaktif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas ekstrak etanol daun seligi dalam menurunkan kadar malondialdehid.

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan 30 ekor tikus wistar jantan yang diinduksi dengan deksametason dosis tunggal 1 mg/kg BB secara intramuskular. Dibagi menjadi 6 kelompok, masing-masing 5 ekor tikus. Kelompok I: kontrol normal, kelompok II: kontrol negatif (deksametason), kelompok III: kontrol positif (metformin 45 mg/kg bb), kelompok IV, V dan V adalah kelompok perlakuan dengan ekstrak etanol daun seligi dosis 196 mg/kg bb, 392 mg/kg bb dan 784 mg/kg bb. Efek antidiabetes dievaluasi dengan menggunakan parameter penurunan kadar MDA dan berat organ pankreas.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun seligi dosis 196 mg/kg bb, 392 mg/kg bb dan 784 mg/kg bb dapat menurunkan kadar malondialdehid tetapi tidak mempengaruhi indeks organ pankreas. Dosis yang paling efektif dalam menurunkan kadar malondialdehid adalah dosis 784 mg/kg bb.

Kata kunci : Daun seligi, antidiabetes, malondialdehid, antioksidan

ABSTRACT

AMAJIDA, Z., 2017 ACTIVITIES EXTRACT ETHANOL SELIGI LEAF (*Phyllanthus buxifolius* Muell. Arg.) INDEX OF PANCREAS AND WHITE MALE RATS MDA LEVELS THAT INDUCIBLE DEXAMETHASONE, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF FAITHFUL BUDI, SURAKARTA.

Insulin resistance causes hyperglycemia state, the state of hyperglycemia would increase reactive oxygen. This will lead to an increase in the production of malondialdehyde in the body. Pike leaves have antioxidant activity which can reduce the reactive oxygen. This study aims to determine the activity of the ethanol extract of leaves of seligi in lowering levels of malondialdehyde.

This study was conducted using 30 male Wistar rats were induced by a single dose dexamethasone 1 mg / kg intramuscularly. Divided into six groups, each 5 rats. Group I: normal control, group II: negative control (dexamethasone), group III: positive control (metformin 45 mg/kg bw), group IV, V and V is the group treated with the ethanol extract of seligi leaves dose of 196 mg/kg bw, 392 mg/kg bw and 784 mg/kg bw. Antidiabetic effect was evaluated by using parameters decreased levels of MDA and pancreas organ weights.

The results showed that ethanol extracts of seligi leaves dose of 196 mg/kg bw, 392 mg/kg bw and 784 mg/kg bw bw can reduce levels of malondialdehyde but does not affect the pancreas weight. The most effective dose in lowering levels of malondialdehyde was a dose of 784 mg/kg.

Keywords: Leaf pike, antidiabetic, malondialdehyde, antioxidants