

INTISARI

MURTI MULYANI, A. 2014. AKTIVITAS ANTIDIABETES EKSTRAK ETANOL BIJI WALUH (*Cucurbita moschata* D) PADA TIKUS JANTAN YANG DIINDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Waluh merupakan tanaman yang banyak dimanfaatkan masyarakat Indonesia. Pada penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh ekstrak biji waluh dalam menurunkan kadar glukosa darah.

Penelitian ini menggunakan metode induksi aloksan dimana tikus dibagi menjadi lima kelompok perlakuan yaitu masing-masing kelompok terdiri dari lima ekor tikus. Kelompok I sebagai kontrol negatif (CMC 0,5%), kelompok II sebagai kontrol positif (glibenklamid) dengan dosis 0,09 mg/200 g BB tikus, kelompok III, IV, dan V diberikan dosis ekstrak etanol biji waluh berturut-turut 20 mg/200 g BB tikus, 40 mg/200 g BB tikus, dan 80 mg/200 g BB tikus.

Pada pengukuran kadar glukosa darah pada dosis (20 mg/200 g BB tikus, 40 mg/200 g BB tikus, dan 80 mg/200 g BB tikus) dihasilkan penurunan kadar glukosa darah setelah pemberian larutan uji pada hari ke-4 (19,4 mg/dl, 19,0 mg/dl, dan 28,4 mg/dl) sedangkan pada hari ke-8 (31,4 mg/dl, 32,2 mg/dl, dan 46,8 mg/dl), tidak memiliki beda bermakna dengan kontrol positif.

Kata kunci : Antidiabetes, *Cucurbita moschata* D, aloksan, tikus putih.

ABSTRACT

MURTI MULYANI, A. 2014. ANTIDIABETIC ACTIVITY OF GOURD (*Curcubita moschata* D) SEED ETHANOL EXTRACT ON ALOXANE-INDUCED MALE RAT, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Gourd is a plant used widely by Indonesian people. This study aimed to find out the effect of gourd seed ethanol extract in lowering blood glucose level.

This study employed aloxane induction method in which the rats were divided into five treatment groups, each of which consisted of five rats. Group I served as negative control (CMC 0.5%), group II as positive control (glibenclamide) at dose 0.09 mg/200 g rat BW, groups III, IV, and V were given gourd seed ethanol extract at doses 20 mg/200 g rat BW, 40 mg/200 g rat BW, and 80 mg/200 g rat BW, respectively.

With the assumption that the presence of flavonoid and saponin compounds could lower blood glucose level, in the blood glucose measurement at doses (20 mg/200 g rat BW, 40 mg/200 g rat BW, and 80 mg/200 g rat BW) it could be found the decrease blood glucose level after the provision of a solution test on the day-4 (110.8 mg/dl, 114.0 mg/dl, and 109.6 mg/dl) while on the day-8 (98.8 mg/dl, 100.8 mg/dl, and 91.2 mg/dl), that was not different significantly from positive control.

Keywords: Antidiabetic, *Curcubita moschata* D, aloxane, white rat.