

INTISARI

PUTRI, VE., 2017, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMI EKSTRAK ETANOL BUAH OKRA (*Abelmoschus esculentus* L.) PADA TIKUS PUTIH JANTAN YANG DIINDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Buah okra merupakan bahan alam yang secara empiris digunakan untuk pengobatan diabetes mellitus. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui aktivitas antihiperqlikemi ekstrak etanol buah okra. Telah diuji aktivitas antihiperqlikemi dengan metode induksi aloksan pada tikus putih jantan.

Penelitian bersifat eksperimental yang dilakukan selama 12 hari menggunakan 25 ekor tikus dan dibagi dalam 5 kelompok yaitu kelompok kontrol negatif menggunakan CMC, kelompok kontrol positif menggunakan glibenklamid, dan ekstrak etanol buah okra dosis 50mg/kgBB, dosis 100mg/kgBB dan 200mg/kgBB. Kadar glukosa diukur pada T0, T1, T2, T3, T4 dan T5 menggunakan glukometer *strip test*.

Data dianalisis menggunakan *one-way* ANOVA dilanjutkan uji *Tukey* HSD. Hasil menunjukkan pada semua dosis menunjukkan adanya perbedaan terhadap kontrol negatif. Dosis 50 mg/kgBB memiliki efek dapat menurunkan kadar glukosa namun tidak sebanding dengan kontrol positif. Dosis 200 mg/kgBB memiliki efek menurunkan kadar glukosa namun menyebabkan gejala hipoglikemi. Dapat disimpulkan ekstrak etanol buah okra dapat menurunkan kadar glukosa darah dan dosis efektif ekstrak buah okra dalam menurunkan kadar glukosa darah adalah 100 mg/kgBB..

Kata kunci : Ekstrak etanol buah okra, *Abelmoschus esculentus* L, antihiperqlikemi, induksi aloksan

ABSTRACT

PUTRI, VE., 2017, TEST OF ACTIVITY ANTIHYPERGLYCEMIC ETHANOL EXTRACT OF OKRA FRUIT (*Abelmoschus esculentus* L.) ON MALE WHITE RATS BY ALLOXAN INDUCED, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Okra fruit is a natural ingredient that is empirically used for the treatment of diabetes mellitus. This study was conducted to determine the antihyperglycemic activity of okra ethanol extract. It has been tested antihyperglycemic activity by alloxan induction method in male white rat.

The experimental study was conducted for 12 days using 25 rats and divided into 5 groups: negative control group using CMC, positive control group using glibenclamide, and ethanol extract of okra dose 50 mg / kgBW, dose 100mg / kgBW and 200mg / kgBW. Glucose levels were measured at T0, T1, T2, T3, T4 and T5 using glucometer test strips.

Data were analyzed with *one-way* ANOVA followed by *Tukey* HSD test. showing at all doses showed a difference to negative controls. Dose 50 mg/kgBW has the effect of lowering glucose levels but not comparable with positive controls. Dose 200 mg/kgBW has the effect of lowering glucose levels but causing hypoglycemic symptoms. Can be concluded okra ethanol extract can decrease blood glucose level and effective dose of extract okra fruit in lowering blood glucose level is 100 mg / kgBW.

Keywords: Ethanol extract okra fruit, *Abelmoschus esculentus* L, antihyperglycemic, induction alloxan