

INTISARI

LAILATUL SONIA, 2022, UJI AKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMI EKSTRAK DAUN ANDONG MERAH (*Cordyline fruticosa* L. A. Cheval) TERHADAP MENCIT JANTAN YANG DIINDUKSI ALOKSAN, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Daun andong merah ialah salah satu daun yang digunakan sebagai antihiperqlikemi alami karena kandungan senyawa yang didalamnya diantaranya flavonoid, tanin, saponin, alkaloid, dan steroid. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui aktivitas antihiperqlikemi dan dosis efektif ekstrak etanol daun andong merah terhadap mencit yang telah diinduksi aloksan

Ekstraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Penelitian ini menggunakan 6 kelompok perlakuan dengan masing-masing terdiri 5 ekor mencit: kelompok 1 (kontrol normal), kelompok 2 (kontrol negatif) dengan pemberian CMC Na 0,5%, kelompok 3 (kontrol positif) pemberian glibenklamid 0,013 mg/20g BB mencit, dan kelompok 4-6 sebagai kelompok uji dengan dosis 1,4 mg; 2,8 mg; 5,6 mg/20g BB mencit. 16 jam sebelum perlakuan semua mencit dipuasakan, induksi aloksan dilakukan secara intraperitoneal pada hari ke- 0. Sediaan uji diberikan selama 14 hari secara per oral. Parameter yang diamati adalah peningkatan berat badan, penurunan kadar glukosa darah mencit, berat pakan, volume air minum dan volume urin mencit.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun andong merah memiliki kemampuan dalam menurunkan kadar glukosa darah mencit, meningkatkan berat badan, menurunkan volume air minum, volume urin dan berat pakan dengan dosis efektif adalah 2,8mg/20gBB mencit.

kata kunci: Ekstrak daun andong merah, aloksan, antihiperqlikemi, glibenklamid

ABSTRACT

LAILATUL SONIA, 2022, ANTIHYPERGLYCEMIC ACTIVITY TEST OF RED ANDONG LEAF EXTRACT (*Cordyline fruticosa* L. A. Cheval) IN MALE MICE WITH ALOKSAN INDUCED, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, UNIVERSITY OF SETIA BUDI, SURAKARTA.

Red andong leaf is one of the leaves that is used as a natural antihyperglycemic because it contains compounds which include flavonoids, tannins, saponins, alkaloids, and steroids. The purpose of this study was to determine the antihyperglycemic activity and the effective dose of red andong leaf ethanol extract against alloxan-induced mice.

Extraction using maceration method with 96% ethanol solvent. This study used 6 treatment groups with 5 mice each: group 1 (normal control), group 2 (diabetes) given CMC Na 0.5%, group 3 (positive control) given glibenclamide 0.013 mg/20g BW. mice, and groups 4-6 as the test group with a dose of 1.4 mg; 2.8 mg; 5.6 mg/20g BW mice. 16 hours before the treatment, all mice were fasted, alloxan induction was done intraperitoneally on day 0. The test preparation was given orally for 14 days. Parameters observed were increased body weight, decreased blood glucose levels of mice, weight of feed, volume of drinking water and volume of urine of mice.

The results showed that the red andong red leaf ethanol extract had the ability to reduce blood glucose levels in mice, increase body weight, decrease drinking water volume, urine volume and feed weight with an effective dose of 2.8mg/20gBB mice.

Key words: red andong leaf extract, alloxan, antihyperglycemic, glibenclamide