

UJI EFEKTIVITAS ANTIHIPERGLIKEMIK PARTISI EKSTRAK METANOL BUAH BUNCIS TERHADAP MENCIT

Ahmad Irsyad Aliah^{1)*}, Muhammad Asri SR²⁾

¹Program Studi S1 Farmasi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Mega Rezky Makassar
Email: ahmada846@gmail.com

²Program Studi S1 Farmasi, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Mega Rezky Makassar
Email: muhammadasri324@gmail.com

* corresponding author

Abstrak

Telah dilakukan penelitian uji efektivitas antihiperглиkemik ekstrak metanol, ekstrak metanol larut heksan, dan ekstrak metanol tidak larut heksan buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) pada mencit jantan (*Mus musculus*). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas antihiperглиkemik dari ekstrak metanol buah Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) setelah dipartisi dengan pelarut n-heksan pada mencit jantan (*Mus musculus*) yang diinduksi dengan glukosa 10%. Pada Penelitian ini digunakan 15 ekor mencit jantan yang dibagi dalam 5 kelompok perlakuan, dimana tiap perlakuan terdiri dari 3 ekor. Perlakuan kelompok I diberikan Na-CMC 10g/30g BB mencit sebagai kontrol negatif, kelompok II diberi ekstrak metanol buah Buncis dengan dosis 0,4mg/30g BB mencit, kelompok III diberi ekstrak metanol larut heksan buah Buncis dengan dosis 0,4mg/30g BB mencit, kelompok IV diberi ekstrak metanol tidak larut heksan buah Buncis dengan dosis 0,4mg/30g BB mencit, dan kelompok V diberi glibenklamid 0,02mg/30g BB mencit sebagai kontrol positif. Hasil penelitian yang diuji statistik dengan menggunakan metode RAK (Rancangan Acak Kelompok) dan dilanjutkan dengan uji Duncan menunjukkan bahwa pemberian ekstrak metanol tidak larut heksan dosis 0,4mg/30g BB mencit memberikan efek yang baik.

Kata kunci: Uji Efektivitas, Antihiperглиkemik, Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.).

Abstract

An assay of antihyperglycemic effectivity of methanol extract, n-hexan of methanol extract and insoluble n-hexan of methanol extract of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) in mice (*Mus musculus*) have been conducted. The aims of this research was known antihyperglycemic effectivity from methanol extract of beans (*Phaseolus vulgaris* L.) after partitioned with the solvent n-hexane in mice (*Mus musculus*) were induced with 10% glucose. This research uses 15 mice that were divided by 5 treatment groups, where each experiment consisted of 3 mice. Group of I was given Na-CMC 10g/30g body weight of mice as negative control, group of II was given methanol extract with a dose 0,4mg/30g body weight of mice, group of III was given soluble hexan of methanol extract with a dose 0,4mg/30g body weight of mice, group of IV was given insoluble hexan of methanol extract with a dose 0,4mg/30g body weight of mice, and group of V was given glibenclamide 0,02mg/30g body weight of mice as positive control. The result of this research was examined statistically by using Group Random Design method and followed by Duncan Test showed that effect of insoluble hexan of methanol extract with dose 0,4mg/30g body weight of mice give the best effect.

Keywords: An assay effectivity, antihyperglycemic, Common Beans (*Phaseolus vulgaris* L.)