

ABSTRAK

Nama : Ika Septiana
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Skripsi : Efek Pemberian Ekstrak Bonggol Pisang Kepok (*Musa Acuminata* x *Musa Balbisiana*) Terhadap Kadar Gula Darah Tikus Yang Diinduksi Aloksan

Bonggol pisang kepok (*Musa acuminata* x *Musa balbisiana*) mengandung senyawa metabolit seperti flavonoid, tannin, triterpenoid. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan efektivitas antidiabetes ekstrak bonggol pisang terhadap tikus jantan. Bonggol pisang kepok diekstraksi dengan etanol 70 %, sehingga didapatkan ekstrak kentalnya. Uji efektifitas antidiabetes dilakukan dengan pemberian aloksan pada 30 tikus untuk meningkatkan kadar glukosa darah, setelah 48 jam kepada masing-masing kelompok tikus normal, kelompok yang diberi na.CMC 0,5%, glibenklamid 5 mg/kg BB, ekstrak bonggol pisang kepok 50 mg/kg BB, 100 mg/kg BB dan 200 mg/kg BB. Pengambilan data kadar glukosa darah dilakukan pada hari ke 1,3,7,10 dan 14. Analisis data dari penurunan kadar glukosa darah menggunakan uji statistik anova dan LSD dengan kepercayaan 95%. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak bonggol pisang berpotensi sebagai antidiabetes terhadap tikus yang diinduksi aloksan.

Kata kunci:

Ekstrak bonggol pisang kepok, diabetes mellitus, aloksan

ABSTRACT

Nama : Ika Septiana
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Skripsi : Effect of Giving Extract of Kepok Banana Hump
(*Musa acuminata* x *Musa balbisiana*) Against
Aloxan-Induced Rat Blood Sugar Levels

Kepok banana hump (*Musa acuminata* x *Musa balbisiana*) contains metabolite compounds such as flavonoids, tannins, triterpenoids. This study was to determine the antidiabetic activity of banana hump extract on male rats. Banana extracts are extracted with 70% ethanol, so that the thick extract is obtained. Antidiabetic activity test was carried out by giving alloxan to 30 mice to increase blood glucose levels, after 48 hours to each group of normal mice, the group given na.CMC 0.5%, glibenclamide 5 mg / kg BB, extract of kepok banana hump 50 mg/ kg BB, 100 mg / kg BB and 200 mg / kg BB. Data collection of blood glucose levels was carried out on days 1,3,7,10 and 14. Analysis of data from a decrease in blood glucose levels using statistical tests of ANOVA and LSD with 95% confidence. The results showed that extract of kepok banana hump has the potential as an antidote for mice induced by alloxan.

Keywords:

Extract of kepok hump banana, diabetes mellitus, alloxan