

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

INTISARI

Beras ketan hitam merupakan salah satu bahan pangan kaya nutrisi dan mengandung komponen kimia alami seperti protoantosianidin, antosianidin, flavonoid, isoflavon, tokostienol, dan fitosterol. Warna hitam pada ketan hitam diakibatkan kandungan antosianin yang tinggi. Saat ini, secara empiris rendaman ketan hitam digunakan dalam pengobatan diabetes. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh informasi mengenai efek hipoglikemik dari rendaman ketan hitam.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental dengan rancangan acak lengkap pola searah menggunakan tikus Wistar betina umur 2,5-3,5 bulan, berat 150 – 200 g. Pengujian hipoglikemik rendaman beras ketan hitam dilakukan dengan metode uji toleransi glukosa oral, cuplikan darah akan diambil pada menit ke-0, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240 dan 300 setelah pemberian glukosa oral. Kadar glukosa darah akan ditetapkan dengan metode enzimatis menggunakan enzim GOD PAP “Diasys”. Luas Daerah di Bawah Kurva (LDDK)⁰⁻³⁰⁰ diperoleh dengan metode Trapezoid lalu dianalisis menggunakan uji statistik ANOVA satu arah dan kemudian dilanjutkan dengan uji Post Hoc Tukey dengan taraf kepercayaan 95 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Rendaman beras ketan hitam dengan berat 15; 30; dan 60 g yang ditambahkan 100 ml air suling mampu menurunkan secara signifikan ($p<0,05$) kadar glukosa darah berturut-turut 24,97 %; 44,71%; dan 51,59% pada tikus betina yang dibebani glukosa.

Kata kunci : rendaman beras ketan hitam, hipoglikemik, glukosa oral dan metode GOD PAP

PLAGIAT MERUPAKAN TINDAKAN TIDAK TERPUJI

ABSTRACT

Black glutinous rice is one of nutritious food contain of natural chemical component such as protoanthocyanidin, anthocyanidin, flavonoids, isoflavan, tikostineol and fitosterol. The higher level of anthocyanin in Black glutinous rice make it has a black color. Today, empirically the submerged of Black glutinous rice use in treat of diabetes mellitus. This research has been performed to obtain information on the hypoglycemic effect of submerged of Black glutinous rice.

This study is an experimental research with the one-way complete randomized design use Wistar female rats, aged 2,5-3,5 month, weight 150-200 g. The submerged of Black glutinous rice had been tested using oral glucose tolerance test, the submerged samples take on minutes 0, 15, 30, 60, 90, 120, 180, 240 and 300 after giving oral glucose. The blood glucose level determines with enzymatic method use GOD PAP "Diasys". The Area Under Curve (AUC)⁰⁻³⁰⁰ was determinated with Trapezoid method, after that it was analyzed using the one way ANOVA with 95% significance level continued using Post Hoc Tukey.

The result show that submerged of black glutinous rice on weight 15; 30 and 60 gram are added with 100 ml of aquadest have potentio to decrease significantly ($p<0,05$) the blood glucose level of female rats that induce with oral glucose on 24,97%; 44,71% and 51,59% ratio with aquadest as negative control.