

ABSTRAK

Nama : Abdul Rahman
Program Studi : S1 Farmasi
Judul : Pengembangan Tablet Antidiabetes Serbuk Sangrai Beras Ketan Hitam (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*) dengan Metode Granulasi Kering dan Basah.

Beras ketan hitam (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*) mengandung flavonoid, alkaloid, steroid, saponin, terpenoid, dan tannin dapat menurunkan kadar gula darah. Tujuan penelitian untuk membuat tablet sangrai beras ketan hitam (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*) dengan dosis 17 mg/kg BB. Penelitian ini dilakukan dengan cara beras ketan hitam disangrai sebanyak 500 gram, kemudian dihaluskan dan dibuat tablet sangrai beras ketan hitam dengan menggunakan 2 metode yaitu metode granulasi basah dan kering. Pada granulasi basah digunakan bahan pengikat yang bervariasi, yang PVP 5,0% dan Gelatin 5,0%. Sedangkan granulasi kering Avicel 5,0%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sangrai beras ketan hitam (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*) dapat dibuat dengan formulasi yang baik adalah F2, sedangkan F1 tidak sesuai persyaratan dan F3 cukup baik.

Kata kunci: Sangrai beras ketan hitam(*Oryza sativa* L. var *glutinosa*), diabetes mellitus, bahan pengikat.

ABSTRACT

Name: Abdul Rahman

Study program: Pharmacy S1

Title: Development of Antidiabetic Tablet of Black Glutinous Rice Roasted Powder (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*) with the Dry and Wet Granulation Method.

Black glutinous rice (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*) contains flavonoids, alkaloids, steroids, saponins, terpenoids, and tannins can reduce blood sugar levels. The aim of the study was to make black glutinous rice roasted tablets (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*) at a dose of 17 mg / kg BW. This research was conducted by roasting black rice as much as 500 grams, then mashed and made black glutinous rice roaster tablets using 2 methods, namely the wet and dry granulation method. In wet granulation various binders are used, which are 5.0% PVP and 5.0% Gelatin. Whereas Avicel's dry granulation is 5.0%. The results showed that black glutinous rice roasted (*Oryza sativa* L. var *glutinosa*) can be made with a good formulation is F2, while F1 is not in accordance with the requirements and F3 is good enough.

Keywords: Black glutinous rice roaster (*Oryza sativa* L. Var *glutinosa*), diabetes mellitus, binding agent