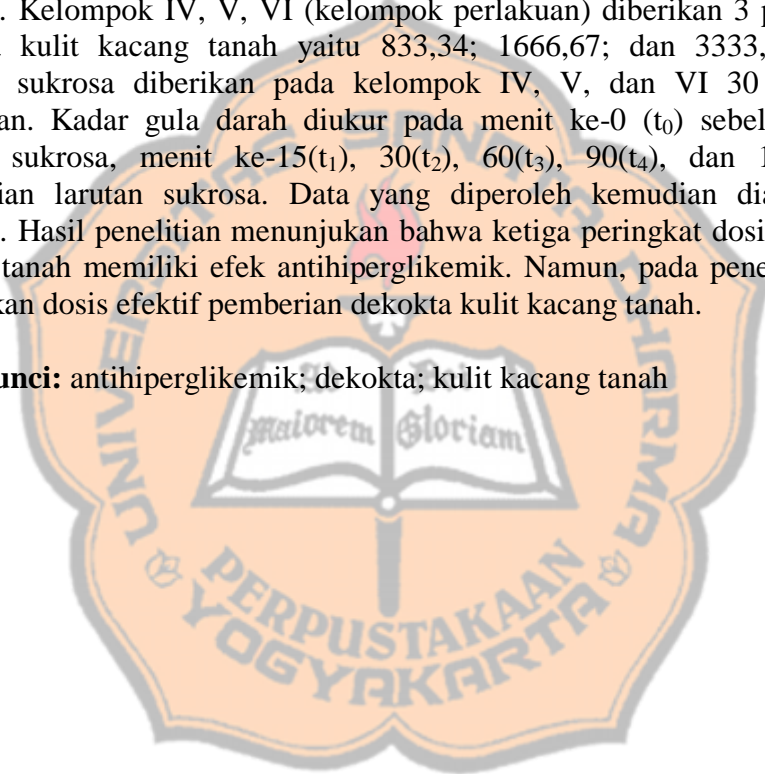


ABSTRAK

Diabetes Mellitus merupakan penyakit metabolik yang ditandai dengan hiperglikemik. Salah satu tanaman yang dapat dimanfaatkan sebagai antihiperglikemik yaitu tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea*). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui efek antihiperglikemik pemberian dekokta kulit kacang tanah pada mencit jantan galur *Swiss* yang terbebani sukrosa dan menentukan dosis efektifnya. Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Kelompok I (kontrol normal) diberikan aquadest. Kelompok II (kontrol positif) diberikan larutan akarbosa dosis 0,08 g/kgBB. Kelompok III (kontrol sukrosa) diberikan larutan sukrosa dosis 4 g/kgBB. Kelompok IV, V, VI (kelompok perlakuan) diberikan 3 peringkat dosis dekokta kulit kacang tanah yaitu 833,34; 1666,67; dan 3333,33 mg/KgBB. Larutan sukrosa diberikan pada kelompok IV, V, dan VI 30 menit setelah perlakuan. Kadar gula darah diukur pada menit ke-0 (t_0) sebelum pemberian larutan sukrosa, menit ke-15(t_1), 30(t_2), 60(t_3), 90(t_4), dan 120(t_5) setelah pemberian larutan sukrosa. Data yang diperoleh kemudian dianalisis secara statistik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ketiga peringkat dosis dekokta kulit kacang tanah memiliki efek antihiperglikemik. Namun, pada penelitian ini tidak ditemukan dosis efektif pemberian dekokta kulit kacang tanah.

Kata kunci: antihiperglikemik; dekokta; kulit kacang tanah



ABSTRACT

Diabetes Mellitus is a metabolic disease characterized by hyperglycemia. One of the plants that can be used as antihyperglycemic is groundnut (Arachis hypogaea). The purpose of this study was to determine the effect of giving groundnut peel decoction in Swiss strain male mice loaded with sucrose and determine its effective dose. This research is a pure experimental study with a complete random design in a unidirectional pattern. Group I (normal control) was given aquadest. Group II (positive control) was given a solution of acarbose at dose 0.08 g/kgBW. Group III (sucrose control) was given dose of 4 g/kgBW of sucrose. Group IV, V, VI (treatment group) were given 3 dose ranks of groundnut peel decoction are 833.34; 1666.67; and 3333.33 mg/kgBW. Sucrose solution will be given to groups IV, V, and VI 30 minutes after treatment. Blood sugar levels were measured at 0 minutes (t₀) before administering sucrose solution, 15 minutes (t₁), 30 (t₂), 60 (t₃), 90 (t₄), and 120 (t₅) after giving the solution sucrose. The data obtained were then analyzed statistically. The results showed that the three levels of groundnut peel decoction had an antihyperglycemic effect. However, this study didn't find an effective dose of groundnut peel decoction.

Keywords: hyperglycemic; decoction; groundnut peel

