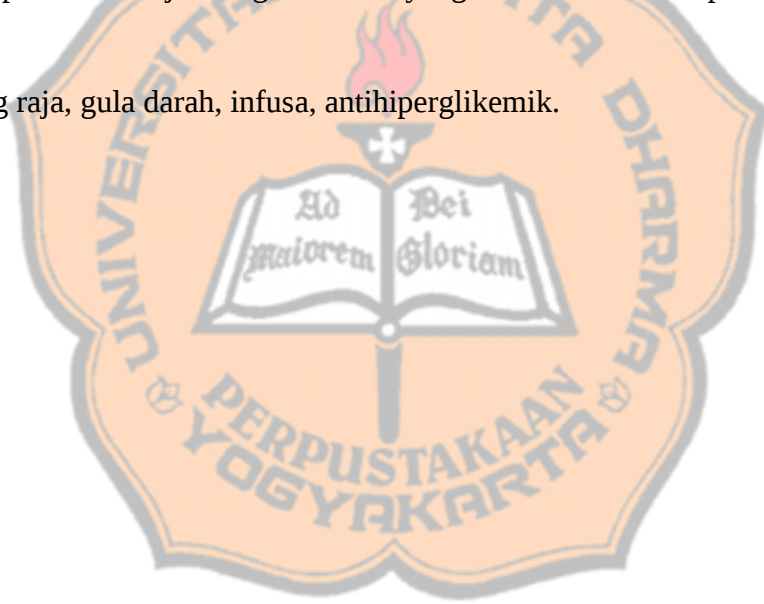


ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian infusa kulit pisang raja (IKP) terhadap efek antihiperglikemik pada mencit jantan galur *Swiss* yang terbebani sukrosa secara peroral. Penelitian ini termasuk jenis penelitian eksperimental murni dengan rancangan acak lengkap pola searah. Sebanyak 30 ekor mencit dibagi secara acak menjadi enam kelompok. Kelompok I hanya diberikan aquadest dosis 25 g/KgBB. Kelompok II hanya diberikan sukrosa dosis 4 g/KgBB. Kelompok III diberikan larutan acarbose dosis 80 mg/KgBB. Kelompok IV, V, dan VI diberikan IKP dengan tiga peringkat dosis yaitu 833,34; 1666,67; 3333,33 mg/KgBB. Metode yang digunakan yaitu UTGO, kelompok III, IV, V, dan VI hewan coba dibebani sukrosa secara peroral 30 menit setelah perlakuan masing-masing kelompok. Kadar gula darah hewan coba diukur pada menit ke-0 sebelum perlakuan dan pada menit ke-15, 30, 60, 90, dan 120 setelah induksi sukrosa. Data hasil kadar gula darah yang diperoleh kemudian dianalisis secara statistik. Pada skrining fitokimia dengan menggunakan uji tabung diperoleh bahwa IKP mengandung senyawa flavonoid dan saponin. Hasil penelitian menunjukkan bahwa IKP memiliki efek antihiperglikemik pada mencit jantan galur *Swiss* yang terbebani sukrosa peroral.

Kata kunci: Pisang raja, gula darah, infusa, antihiperglikemik.



ABSTRACT

This study aimed to determine the effect of Raja Banana fruit peels infusion (IKP) on antihyperglycemic effect in sucrose-induced male Swiss mice. This study was a pure experimental research with one-way-complete random design. A total of thirty mice were randomly divided into six groups. Group I was given a dose of 25 g/KgBW of aquadest. Group II was given a dose of 4 g/KgBW of sucrose. Group III was given a dose of 80 mg/KgBW of acarbose. Kelompok IV, V, dan VI was given IKP with three dose ratings, namely 833,34; 1666,67; 3333,33 mg/KgBW. This study uses the Oral Sugar Tolerance Test method which groups III, IV, V, and VI are given sucrose orally 30 minutes after the treatment of each group. Blood sugar levels of the tested animals were measured at 0 minutes before treatment, and at 15, 30, 60, 90, and 120 minutes after sucrose induction. Data on the results of blood sugar levels obtained were the analyzed statistically. Phytochemical screening was known in the infusion made containing flavonoid and saponin. The results showed that IKP had the effect of antihyperglycemic in sucrose-induced male mice.

Keywords: Raja banana, blood sugar, infusion, antihyperglycemic.

