

**PERBANDINGAN KADAR GLUKOSA DARAH MENCIT (*Mus musculus*)  
YANG DIBERI EKSTRAK ETANOL DAN EKSTRAK AIR DAGING  
BUAH MAHKOTA DEWA (*Phaleria macrocarpa*)**

**ATIKA SAPTANIARI SINAGA (NIM 408241015)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan kadar glukosa darah mencit (*Mus musculus*) yang diberi ekstrak etanol dan ekstrak air daging buah mahkota dewa. Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Hewan dan Laboratorium Kimia Universitas Negeri Medan, pada bulan Mei sampai Juni 2012. Metode dan desain penelitian ini adalah metode eksperimental, menggunakan 24 ekor mencit jantan dengan dosis pemberian ekstrak etanol dan ekstrak air daging buah mahkota dewa pada kelompok perlakuan masing-masing 1ml yang diberikan secara oral menggunakan sonde. Kadar glukosa darah setelah pemberian ekstrak etanol dan ekstrak air daging buah mahkota dewa diukur pada menit ke 240 setelah diberi glukosa 50%. Data yang diperoleh dianalisis dengan uji-t (uji test). Hasil penelitian menunjukkan mencit bahwa ekstrak etanol dan ekstrak air daging buah mahkota dewa berpengaruh nyata terhadap kadar glukosa darah. Dimana kadar glukosa darah pada menit ke 240 kelompok kontrol sebesar 122,25 mg/dl. Kelompok mencit yang diberi ekstrak etanol kadar glukosa darah pada menit ke 240 menurun sebesar 83,62 mg/dl (turun 44,25%) dari kadar glukosa darah yang telah diberi glukosa 50%. Kelompok mencit yang diberi ekstrak air, kadar glukosa darah menurun sebesar 89 mg/dl (turun 43,10%) dari kadar glukosa yang diberi glukosa 50%. Hasil uji test menunjukkan bahwa t hitung (3,07) lebih besar dibandingkan dengan t tabel (1,761) maka ( $H_0$ ) menyatakan tidak ada perbandingan kadar glukosa darah mencit yang diberi ekstrak etanol dan ekstrak air daging buah mahkota dewa sehingga ( $H_a$ ) menyatakan ada perbandingan kadar glukosa darah mencit yang diberi ekstrak etanol dan ekstrak air daging buah mahkota dewa diterima.

**COMPARISON OF BLOOD GLUCOSE CONTENT MICE (*Mus musculus*)  
ADVISED THE AIR ETHANOL EXTRACT AND BEEFEXTRACT  
PHALERIA (*Phaleria macrocarpa*)**

**ATIKA SAPTANIARI SINAGA (NIM 408241015)**

**ABSTRAC**

This study aims to determine the ratio of blood glucose levels of mice (*Mus musculus*), which were given ethanol extract and water extract of meat Phaleria. The research was conducted at the Animal House and the State University of Medan Chemical Laboratory, in May and June 2012. Methods and design of this study is the experimental method, using a 24 tail male mice at a dose of ethanol extract and water extract of meat Phaleria in each treatment group 1ml given orally using a sonde. Blood glucose levels after administration of ethanol extract and water extract of meat Phaleria measured at 240 minutes after being given 50% glucose. Data were analyzed by t-test (test test). The results showed that ethanol extract of mice and water extracts of meat Phaleria significantly affect blood glucose levels. Where blood glucose levels at minute 240 of the control group 122.25 mg/dl. Groups of mice were given ethanol extract on blood glucose levels to 240 minutes decreased by 83.62 mg/dl (down 44.25%) of blood glucose levels have been given 50% glucose. Groups of mice were given water extract, blood glucose levels decreased by 89 mg/dl (down 43.10%) of the glucose levels were 50% glucose. Test test results showed that t count (3.07) is bigger than t table (1.761) then (H0) states there is no comparison of blood glucose levels of mice fed the ethanol extract and broth eksrak Phaleria so (Ha) stated there comparison of blood glucose levels of mice fed the ethanol extract and water extract of meat Phaleria accepted.