

## INTISARI

Neni Sumirat. 2017. Perbedaan Antara Hasil Pemeriksaan Kadar Glukosa Darah Metode Heksokinase dengan Metode POCT. Program Studi D-IV Analisis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi. Pembimbing utama: dr. Niniek Yusida Sp. PK., M.Sc. Pembimbing pendamping : dr. Yulianti Subagyo.

Diabetes Melitus (DM) merupakan penyakit yang ditandai dengan meningkatnya kadar gula darah yang berkepanjangan. Keadaan ini disebabkan kekurangan insulin absolut atau relatif. Pengukuran kadar glukosa darah dilaboratorium biasanya menggunakan metode enzimatik darah, dilaboratorium biasanya menggunakan metode enzimatik terutama glukosa oksidase atau heksokinase. *Blood Glucose Meters* adalah suatu kemajuan yang paling dalam monitoring diabetes. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan kadar gula darah antara metode heksokinase dengan POCT glukosa darah.

Penelitian ini menggunakan 100 responden. Metode heksokinase dan POCT sampel yang digunakan dalam pemeriksaan metode heksokinase adalah serum dan metode POCT adalah *whole blood*. Hasil olah data yang diperoleh dari hasil uji statistik yaitu dengan analisis menggunakan *paired sample t test*. Metode accu cek memperoleh nilai p-value 0,588. Metode glucocard memperoleh nilai p-value 0,100 dan metode smart cek memperoleh nilai p-value 0,067.

Kata Kunci : Diabetes Melitus, *Blood Glucose Meters*, Metode POCT, Metode Heksokinase.

## ABSTRACT

Sumirat Neni. 2017. The Differences Between Blood Glucose Checkup Glucose Checkup Result of Hexokinase With POCT Method . Program D-IV Healthy Analyst, the Healthy Faculty of Setia Budi University. Main Supervisor : dr. Niniek Yusida Sp.PK.,M.Sc. Co-supervisor : dr. Yulianti Subagyo.

Diabetes Mellitus (DM) is a disease that characterized by increasing prolonged blood sugar levels. It happen because there an absolute or relative insulin deficiency. Measuring of blood glucose in laboratory usually using blood enzymatic method, usually using enzymatic method especially oxidase glucose or hexokinase method while in laboratory. Blood Glucose Meters are the most progress in diabetes monitoring. The purpose of this study was to determine the differences in blood sugar levels between hexokinase methods with POCT blood glucose.

There were 100 respondents in this study. Hexokinase method and POCT sample which using in hexokinase method checkup is a serum and POCT method is a whole blood. The result of data which got from statistic test result is with analyze by paired sample t test. Accu ceck method got 0.588 p-value. Glucocard method got 0.100 p-value and smart ceck method got 0.067 p-value.

Keyword : Diabetes Melitus, *Blood Glucose Meters*, Metode POCT, Metode Hexokinase.