

## ABSTRAK

Rice Kusuma Pengesti

PERBEDAAN DAN AKURASI HASIL PEMERIKSAAN GLUKOSA METODE POCT, GOD PAP TERHADAP HEKSOKINASE PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2

xiv + 74 Halaman + 3 Gambar + 14 Tabel + 12 Lampiran

Diabetes melitus adalah merupakan penyakit kronis yang ditandai dengan tingginya kadar glukosa pada darah. Karena pasien diabetes melitus semakin hari meningkat, maka diperlukan adalah pemeriksaan kadar glukosa darah. Pemeriksaan ini umum digunakan sebagai skrining awal untuk mendeteksi diabetes melitus, yaitu metode POCT dan metode pemeriksaan lainnya yaitu GOD PAP serta Heksokinase. Secara umum, penelitian ini bertujuan untuk menganalisa perbedaan dan akurasi hasil pemeriksaan glukosa darah menggunakan metode POCT, GOD PAP, terhadap Heksokinase pada pasien diabetes melitus Tipe 2. Metode Penelitian ini termasuk jenis observasional analitik korelasi dengan metode *purposive sampling*. Penelitian ini dilakukan di UPTD Puskesmas Ngujung dan Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Magetan, dengan waktu pemeriksaan pada Februari 2025. Sampel dalam penelitian ini adalah 33 pasien diabetes melitus Tipe 2 peserta Program Pengelolaan Penyakit Kronis (PROLANIS). Pemeriksaan glukosa menggunakan metode POCT, GOD PAP dan Heksokinase. Penelitian ini dengan menghitung akurasi yaitu nilai bias dan recovery. Uji statistik yang digunakan adalah Uji *saphiro Walk* dan Uji *T Parametrik*. Hasil penelitian ini akurasi pemeriksaan GOD PAP lebih akurat daripada POCT terhadap Heksokinase. Sedangkan perbedaan hasil POCT, GOD PAP terhadap Heksokinase adalah perbedaan tidak signifikan.

Kata kunci: Akurasi, Glukosa, POCT, GOD PAP, Heksokinase, Diabetes melitus tipe 2  
Daftar bacaan : 3 buku (2013-2016)

## ABSTRACT

Rice Kusuma Pengesti

*DIFFERENCES AND ACCURACY OF GLUCOSE EXAMINATION RESULTS USING POCT, GOD PAP METHODS ON HEXOKINASE IN TYPE 2 DIABETES MELLITUS PATIENTS*

*xiv + 74 Pages + 3 Figure + 14 Tables +12 Attachments*

*Diabetes mellitus is a chronic disease characterized by high blood glucose levels. Because diabetes mellitus patients are increasing day by day, a blood glucose level examination is needed. This examination is commonly used as an initial screening to detect diabetes mellitus, namely the POCT method and other examination methods, namely GOD PAP and Hexokinase. In general, this study aims to analyze the differences and accuracy of blood glucose examination results using the POCT, GOD PAP methods, against Hexokinase in patients with Type 2 diabetes mellitus. This research method includes an observational analytical correlation type with a purposive sampling method. This study was conducted at the Ngujung Health Center UPTD and the Magetan Regency Regional Health Laboratory, with an examination time in February 2025. The sample in this study was 33 Type 2 diabetes mellitus patients participating in the Chronic Disease Management Program (PROLANIS). Glucose examination using the POCT, GOD PAP and Hexokinase methods. This study calculates accuracy, namely bias and recovery values. The statistical tests used were the Saphiro Walk Test and the Parametric T Test. The results of this study showed that the accuracy of the GOD PAP examination was more accurate than POCT against Hexokinase. While the difference in the results of POCT, GOD PAP against Hexokinase was an insignificant difference.*

*Keywords: Accuracy, Glucose, POCT, GOD PAP, Hexokinase, Diabetes mellitus type 2*

*References: 3 books (2013-2016)*