

**GAMBARAN GLUKOSA DARAH SEWAKTU DENGAN
KETON URINE PADA ANAK PENDERITA DIABETES
MELITUS DI RSUD CIBABAT**

KARYA TULIS ILMIAH



R. Maudhia Putri Wulandhani

20121046

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

**GAMBARAN GLUKOSA DARAH SEWAKTU DENGAN
KETON URINE PADA ANAK PENDERITA DIABETES
MELITUS DI RSUD CIBABAT**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya
Analis Kesehatan**



**R. Maudhia Putri Wulandhani
20121046**

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

Gambaran Glukosa Darah Sewaktu Dengan Keton Urine pada Anak Penderita Diabetes Melitus di RSUD Cibabat

R.Maudhia Putri Wulandhani, Hj. Meti Kusmiati, M.Si, Dr. Dewi Kania, Sp.PK

(Program Studi D-III Analis Kesehatan/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya)

Abstrak

Pada Pada kondisi yang ideal anak-anak terjamin kesehatannya melalui pola makan yang teratur dan gizi yang tercukupi, namun pada kenyataannya kelainan genetik pada metabolisme anak juga menjadi suatu ancaman kesehatan salah satunya adalah diabetes melitus. Diabetes melitus tidak hanya menyerang pasien dewasa saja namun dapat menyerang pasien anak-anak, diabetes melitus merupakan salah satu dari beberapa tipe kelainan metabolisme yang di tandai dengan tingginya glukosaa dalam darah (Hiperglikemia). Kondisi ini disebabkan oleh kurang optimalnya kinerja dari Insulin sehingga glukosa tidak dapat di serap oleh tubuh dan pada akhirnya menumpuk di sistem peredaran darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana keton urin pada penderita diabetes melitus tipe-1 pada pasien anak sehingga dapat membantu mengetahui cara penanganan yang tepat, sebab pasien anak penderita diabetes melitus rentan terhadap komplikasi penyakit yaitu ketoasidosis diabetikum. Metode penelitian adalah kualitatif deskriptif dengan objek penelitian ini adalah pasien anak diabetes melitus tipe 1 di RSUD Cibabat. penelitian dapat disimpulkan bahwa gambaran glukosa darah sewaktu dengan keton urine pada anak penderita diabetes melitus di RSUD Cibabat, diperoleh hasil abnormal pada glukosa darah sewaktu sebanyak 21 responden (100%) dengan kadar keton urine negatif sebanyak 10 orang (47,62%) dan kadar keton positif sebanyak 11 orang (52,38%).

Kata Kunci : *DM tipe-1, Anak-anak, Ketoasidosis Diabetikum.*

Abstract

In In ideal conditions, children are guaranteed their health through a regular diet and adequate nutrition, but in reality, genetic disorders in children's metabolism also pose a health threat, one of which is diabetes mellitus. Diabetes mellitus does not only attack adult patients but can also attack children. Diabetes mellitus is one of several types of metabolic disorders that is characterized by high levels of glucose in the blood (hyperglycemia). This condition is caused by the less than optimal performance of insulin so that glucose cannot be absorbed by the body and ultimately accumulates in the circulatory system. This study aims to find out how urinary ketones are in children with type 1 diabetes mellitus so that it can help find out the appropriate treatment method because child patients with diabetes mellitus are susceptible to complications of the disease, namely diabetic ketoacidosis. The research method is descriptive-qualitative, with the object of this research being pediatric patients with type 1 diabetes mellitus at Cibabat Regional Hospital. Research can be concluded that the picture of blood glucose when combined with urine ketones in children with diabetes mellitus at Cibabat Regional Hospital obtained abnormal results in blood glucose when as many as 21 respondents (100%) with negative urine ketone levels in 10 people (47.62%) and levels 11 people (52.38%) were ketone positive.

Keywords : *Dm tipe-1, Children, Ketoasidosis Diabetikum.*