

**PEMERIKSAAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PENDERITA  
GAGAL GINJAL KRONIK**

***EXAMINATION OF HEMOGLOBIN CONDITIONS IN CHRONIC  
KIDNEY DISEASE PATIENTS***

**Oktavia Indah Lusiana  
Program Studi D – III Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan,  
Universitas Setia Budi Surakarta**

**Intisari**

Gagal ginjal kronis (GGK) merupakan kerusakan fungsi ginjal secara progresif dan irreversibel dalam berbagai periode waktu, dari beberapa bulan dan beberapa dekade. Ginjal berperan sebagai organ yang sangat vital dalam memproduksi sel darah merah dalam darah melalui proses sekresi hormone yang dinamakan erythropoietin. Kerusakan fungsi ginjal tersebut dapat memberikan dampak pada produksi sel darah merah sehingga dapat menyebabkan menurunnya kadar hemoglobin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar hemoglobin pada penderita gagal ginjal kronik.

Pemeriksaan kadar hemoglobin dilakukan di Laboratorium hematologi Universitas Setia Budi Surakarta terhadap 30 sampel darah penderita gagal ginjal kronik diperiksa dengan menggunakan metode Cyanmethemoglobin, kemudian kadarnya dibaca menggunakan fotometer Rayto RT 9200.

Berdasarkan hasil pemeriksaan pada 30 sampel darah penderita gagal ginjal kronik dapat disimpulkan bahwa sampel darah tersebut mengalami penurunan kadar hemoglobin dengan persentase 100%.

**Kata kunci :** *Kadar hemoglobin, Gagal ginjal kronik.*

**Abstrack**

*Chronic Kidney Disease (CKD)* is a progressive and irreversible renal failure in various time periods, from months to decades. The kidneys act as vital organs in producing red blood cells in the blood through a process of secretion of hormones called erythropoietin. Damage to kidney function can have an impact on the production of red blood cells that can cause decreased hemoglobin rate. The purpose of this study was to determine the hemoglobin rate in patients with chronic renal failure.

Examination of hemoglobin concentration was done in the Laboratory of hematology of Setia Budi Surakarta University on 30 samples of blood of chronic kidney disease patients examined by Cyanmethemoglobin method, then the measure was read using Rayto RT 9200 photometer.

Based on the results of examination on 30 blood samples patients with chronic kidney disease can be concluded that the blood sample has decreased of hemoglobin rate with a percentage of 100%.

**Keywords :** *Hemoglobin rate, Chronic kidney disease.*