

**PEMERIKSAAN KADAR KALSIUM DARAH PADA
PENDERITA GAGAL GINJAL KRONIK
DI RSUD Dr. MOEWARDI**

**(THE EXAMINATION OF BLOOD CALCIUM LEVELS IN
PATIENTS WITH CHRONIC RENAL FAILURE
IN RSUD Dr. MOEWARDI)**

Senita Oktaviani, dr. Ratna Herawati

Program D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi
Jl. Let. Jend. Sutoyo-Solo 57127. Telp. 0271-852518, Fax. 0271-853275

INTISARI

Gagal ginjal kronik adalah suatu sindrom klinis yang disebabkan penurunan fungsi ginjal yang bersifat menahun, berlangsung progresif dan cukup lanjut. Pada gagal ginjal kronik, ginjal tidak mampu mengubah vitamin D kebentuk yang aktif yaitu 1,25-dihidroksikolekalsiferol yang diperlukan untuk membantu penyerapan kalsium dalam usus dan menyebabkan penyerapan kalsium dalam usus tidak maksimal sehingga terjadi hipokalsemia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar kalsium pada penderita gagal ginjal kronik.

Penelitian ini dilakukan di laboratorium Kimia Klinik Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta pada bulan April-Mei 2017. Sebanyak 25 sampel diambil dari laboratorium Patologi Klinik RSUD Dr. Moewardi. Pemeriksaan kadar kalsium darah pada penderita gagal ginjal kronik menggunakan metode Test Photometer dengan menggunakan Arsenazo III.

Hasil penelitian menunjukkan dari 25 sampel, 6 sampel (24%) mengalami penurunan kadar kalsium, 5 sampel (20%) tidak mengalami penurunan kadar kalsium atau dalam keadaan normal dan 14 sampel (56%) mengalami peningkatan kadar kalsium.

Kata kunci : kadar kalsium, gagal ginjal kronik

ABSTRACT

Chronic renal failure is a clinical syndrome caused by prolonged, progressive and continuous renal function. In chronic renal failure, kidney can no longer change vitamin D into active forms, 1.25-dihidroksikolekalsiferol which is required to help absorb calcium in the intestine and this causes calcium absorbance in the blood not maximum which later leads to hypocalcemia. This study aims at investigating the calcium levels of patients with chronic renal failure.

This scientific writing paper was arranged based on the results of examination on 25 serum samples of inpatients and outpatients of chronic renal failure at Regional Public Hospital (RSUD) of Dr. Moewardi. Examination was done in the clinical laboratory of Universitas Setia Budi in Surakarta and supported with public literature. Calcium levels were examined with Photometric test method using Arsenazo III.

The results of examination on calcium levels of 25 samples conclude that the calcium levels of 6 samples (24%) decrease, the calcium levels of 5 samples (20%) do not decrease or stay normal, and the calcium levels of 14 samples (56%) increase.

Keywords : Calcium level, chronic renal failure.