

**PEMERIKSAAN KADAR MAGNESIUM PADA SERUM PENDERITA
GAGAL GINJAL KRONIK**

**EXAMINATION OF MAGNESIUM LEVELS IN SERUM PATIENT WITH
CHRONIC RENAL FAILURE**

Bella Nandhika Endrawati, Drs. Edy Prasetya , M.Si
Jurusan D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi
Surakarta, Jl.Let Jend. Sutoyo, Mojosongo, Surakarta
Telp. 081393215046
E-mail: bellanandhikae13@gmail.com

Intisari

Gagal ginjal kronik adalah suatu sindrom klinis yang disebabkan karena penurunan fungsi ginjal yang bersifat menahun, berlangsung progresif dan cukup lanjut. Gagal ginjal kronik menyebabkan terjadinya penurunan ekskresi ginjal dalam keseimbangan elektrolit terutama gangguan keseimbangan magnesium yang terjadi akibat gangguan ekskresi ginjal yang menyebabkan terjadinya hipermagnesemia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kadar magnesium pada penderita gagal ginjal kronik

Karya Tulis Ilmiah ini disusun berdasarkan hasil pemeriksaan kadar magnesium yang dilakukan di Laboratorium Universitas Setia Budi Surakarta terhadap 30 sampel serum penderita gagal ginjal kronik rawat inap dan rawat jalan RSUD Dr. Moewardi dan ditunjang oleh pustaka yang telah dipublikasikan. Kadar magnesium diperiksa dengan metode tes fotometrik dengan menggunakan metode xylidyl blue.

Hasil pemeriksaan kadar magnesium pada 30 sampel penderita gagal ginjal kronik dapat disimpulkan bahwa 6 sampel (20%) mengalami peningkatan kadar magnesium, sedangkan 24 sampel (80%) tidak mengalami peningkatan kadar magnesium.

Kata Kunci: kadar magnesium, gagal ginjal kronik.

Abstract

Chronic renal failure is a clinical syndrome caused by a decline in kidney function that is chronic, progressive and advanced. Chronic renal failure causes a decrease in renal excretion in electrolyte balance, especially disturbance of magnesium balance caused by impaired renal excretion that causes hypermagnesemia. The purpose of this study was to determine the magnesium levels in patients with chronic renal failure

Scientific Writing is prepared based on the results of examination of magnesium levels conducted at the Laboratory Setia Budi Surakarta University of 30 patients serum samples of chronic renal failure and inpatient RSUD Dr. Moewardi and supported by published libraries. Magnesium levels were examined by photometric test method using xylidyl blue method.

The results of magnesium level examination in 30 samples of patients with chronic renal failure can be concluded that 6 samples (20%) had elevated magnesium levels, while 24 samples (80%) did not increase magnesium levels.

Keywords: magnesium levels, chronic renal failure.