

**PEMERIKSAAN ANTI STREPTOLYSIN O (ASO) PADA PENDERITA
GAGAL GINJAL DI RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA**

***(THE EXAMINATION ANTI STREPTOLYSIN O (ASO) IN PEOPLE WITH
KIDNEY FAILURE AT RSUD DR. MOEWARDI SURAKARTA)***

**Dian Nur Kristiana, Ifandari, S.Si., M.Si.
Program D-III Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan,
Universitas Setia Budi Surakarta. Jl. Let. Jen. Sutoyo, Mojosongo, Surakarta
Telp. (0271) 852 518, Fax (0271) 853 275
Website: www.setiabudi.ac.id, Email : Dian8098@gmail.com**

Intisari

Gagal Ginjal adalah suatu keadaan dimana terjadi penurunan fungsi pada organ ginjal. Gagal Ginjal dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu Gagal Ginjal Akut (GGA) dan Gagal Ginjal Kronis (GGK). Penyebab dari GGA salah satunya adalah glomerulonefritis, sedangkan GGK penyebabnya bisa penyakit glomerulopati, hipertensi, diabetes dan penyakit autoimun SLE. Glomerulonefritis terjadi karena akibat dari infeksi kuman *Streptococcus*. ASO (Anti Streptolysin O) merupakan antibodi yang digunakan sebagai indikator terdapatnya infeksi *Streptococcus*. Tujuan dari pemeriksaan ini untuk mengetahui apakah gagal ginjal banyak disebabkan karena infeksi kuman *Streptococcus* atau tidak.

Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Universitas Setia Budi Surakarta dengan 45 sampel serum pasien gagal ginjal di RSUD dr. Moewardi Surakarta. Pemeriksaan ASO diperiksa dengan metode aglutinasi latex. Data yang dihasilkan dihitung persentasenya.

Hasil pemeriksaan dari sampel serum gagal ginjal didapati terdapat 36 sampel serum (80%) tidak terdapat infeksi *Streptococcus* dan 9 sampel serum (20%) terdapat infeksi *Streptococcus*. Dapat disimpulkan bahwa penyebab gagal ginjal tidak selalu kuman *Streptococcus*.

Kata Kunci : Pemeriksaan ASO, Gagal Ginjal, Infeksi *Streptococcus*.

Abstract

Kidney Failure is a condition where there is a decrease in function in the kidney organ. Kidney Failure was divided into 2 groups, namely Acute Renal Failure (GGA) and Chronic Kidney Failure (GGK). Causes of ARF one of them is glomerulonephritis, whereas GGK causes glomerulopathy, hypertension, diabetes and autoimmune SLE disease. Glomerulonephritis occurs due to the infection of the bacteria *Streptococcus*. ASO (Anti Streptolysin O) was an antibody used as an indicator of the presence of *Streptococcus* infection. The purpose of this examination is to find out if renal failure was due to infection with the bacteria *Streptococcus* or not.

This research was conducted at Setia Budi Surakarta University Laboratory with 45 samples of serum of renal failure patient in Dr. Moewardi Surakarta. ASO examination is checked by latex agglutination method. The resulting data is calculated the percentage.

The results of the serum samples of renal failure found that there were 36 serum samples (80%) with no Streptococcus infection and 9 serum samples (20%) of Streptococcus infections. It can be concluded that the cause of renal failure is not always the bacteria Streptococcus.

Keywords: ASO Examination, Kidney Failure, Streptococcus Infection.