

**STUDI LITERATUR**  
***ANTI STREPTOLYSIN-O (ASTO) PADA PENDERITA GAGAL GINJAL***

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat  
Mencapai Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

**Disusun oleh:**  
**KURNIAWAN AGUSTIAN**  
**NIM : 20117068**



**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN**  
**SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN**  
**BAKTI TUNAS HUSADA**  
**TASIKMALAYA**  
**2020**

## ABSTRAK

### **ANTI STREPTOLYSIN-O (ASTO) PADA PENDERITA GAGAL GINJAL**

**Kurniawan Agustian<sup>1</sup>, Meri, M.Imun<sup>2</sup>, Annisa Nuhasanah, S.Tr. Kes<sup>3</sup>**

Program Studi D-III Analisis Kesehatan

Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Email: [Kurniawanagustian8@gmail.com](mailto:Kurniawanagustian8@gmail.com)

#### **Abstrak**

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. Salah satu penyebab glomerulonefritis terjadi karena akibat dari infeksi bakteri *Streptococcus*. *Anti Streptolysin-O* (ASTO) merupakan antibodi yang digunakan sebagai indikator terdapatnya infeksi *Streptococcus*. Tujuan dari studi literatur ini untuk mengetahui hasil ASTO pada penderita gagal ginjal. Data yang diperoleh kemudian dianalisa dan disimpulkan sebagai hasil dari studi literatur. Dari studi literatur berdasarkan jurnal yang relevan dengan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa mayoritas hasil pemeriksaan *anti streptolysin-O* (ASTO) positif ditemukan pada gagal ginjal akut, sedangkan pada gagal ginjal kronis hasil pemeriksaan *anti streptolysin-O* (ASTO) negatif.

**Kata Kunci : Pemeriksaan *anti streptolysin-o* (ASTO), Gagal Ginjal**

#### **Abstract**

Kidney failure is a condition cause of a decline in function in the kidney organs. Kidney Failure is divided into 2 groups, namely Acute Kidney Failure (ARF) and Chronic Kidney Failure (CHF). One of the causes of ARF is glomerulonephritis, while CRF can be caused by glomerulopathy, hypertension, diabetes and autoimmune diseases. One of the causes of glomerulonephritis is due to the result of *Streptococcus* bacterial infection. *Anti Streptolysin-O* (ASTO) is an antibody that is used as an indicator of the presence of *Streptococcus* infection. The purpose of this literature study is to find out the results of ASTO in patients with kidney failure. The data obtained are then analyzed and concluded as a result of a literature study. From the literature studies based on journals relevant to this research, it can be concluded that the majority of positive ASTO examination results are found in acute kidney failure, while in chronic kidney failure the ASTO examination results are negative.

**Keywords: *anti streptolysin-O* (ASTO) examination, kidney failure**

