

**HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DENGAN ESTIMASI
LAJU FILTRASI GLOMERULUS (eLFG) PADA PASIEN DENGAN
RIWAYAT HIPERTENSI**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas – Tugas Dan Memenuhi Syarat-Syarat Mencapai
Jenjang Pendidikan Diploma III Teknologi Laboratorium Medik**

Oleh :

ARISTA NOVIA

20119091



**PROGRAM STUDI TEKNIK LABORATORIUM MEDIK
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2022**

**HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DENGAN ESTIMASI
LAJU FILTRASI GLOMERULUS (eLFG) PADA PASIEN DENGAN
RIWAYAT HIPERTENSI**

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan Untuk Melengkapi Tugas – Tugas Dan Memenuhi Syarat-Syarat Mencapai
Jenjang Pendidikan Diploma III Teknologi Laboratorium Medik**

Oleh :

ARISTA NOVIA

20119091

PROGRAM STUDI TEKNIK LABORATORIUM MEDIK

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2022

ABSTRAK

**HUBUNGAN KADAR KOLESTEROL TOTAL DENGAN ESTIMASI LAJU FILTRASI
GLOMERULUS (eLFG) PADA PASIEN DENGAN RIWAYAT HIPERTENSI**

Arista novia, Rianti Nurpalah, M.Si, Hj.Meti Kusmiati, M.Si

(Program D-III Analis Kesehatan, Universitas Bkati Tunas Husada)

ABSTRAK

Hipertensi adalah suatu keadaan dimana tekanan darah seseorang melebihi batas normal, hipertensi cenderung diturunkan dari keluarga dan lebih banyak pada orang tua. Hipertensi juga disebut sebagai “*the silent diseases*” karena tidak terdapat tanda-tanda atau gejala yang dapat dilihat dari luar. Hasil Riset kesehatan dasar tahun 2018, prevalensi kejadian hipertensi sebesar 34,1%. Salah satu faktor penyebab hipertensi adalah kadar kolesterol yang menumpuk sehingga suplai darah ke ginjal terhambat. Tujuan penelitian ini mengetahui hubungan kadar kolesterol dengan estimasi laju filtrasi glomerulus (eLFG) pada pasien dengan riwayat hipertensi. Sample penelitian ini adalah pasien dengan riwayat hipertensi dengan pengambilan data rekam medis pasien peserta prolanis di Klinik Bakti Tunas Husada. Data diolah menggunakan SPSS 21 dengan uji korelasi. Pada penelitian ini, berdasarkan hasil analisa menggunakan uji korelasi, didapat nilai $p=0.301$, sehingga dapat dikatakan bahwa berdasarkan hasil tersebut tidak terdapat hubungan antara kadar kolesterol total dengan nilai eLFG pada pasien dengan riwayat hipertensi.

Kata kunci : Hipertensi, (*estimasi laju filtrasi glomerulus*) eLFG, kolesterol.

ABSTRACT

RELATIONSHIP OF TOTAL CHOLESTEROL LEVEL WITH ESTIMATION OF GLOMERULUS FILTRATION RATE (ELFG) IN PATIENTS WITH HISTORY OF HYPERTENSION

Arista novia, Rianti Nurpalah, M.Si, Hj.Meti Kusmiati, M.Si

(D-III Health Analyst Program, Bakti Tunas Husada University)

ABSTRACT

Hypertension is a condition in which a person's blood pressure exceeds normal limits, hypertension tends to be inherited from the family and is more common in the elderly. Hypertension is also referred to as "the silent disease" because there are no signs or symptoms that can be seen from the outside. The results of basic health research in 2018, the prevalence of hypertension was 34.1%. One of the factors that cause hypertension is cholesterol levels that accumulate so that the blood supply to the kidneys is blocked. The purpose of this study was to determine the relationship between cholesterol levels and the estimated glomerular filtration rate (eGFR) in patients with a history of hypertension. The sample of this study was patients with a history of hypertension by taking medical records of patients participating in prolans at the Bakti Tunas Husada Clinic. The data was processed using SPSS 21 with a correlation test. In this study, based on the results of the analysis using the correlation test, the p value = 0.301, so it can be said that based on these results there is no relationship between total cholesterol levels and eGFR values in patients with a history of hypertension..

Keywords: Hypertension, (estimated glomerular filtration rate) eGFR, cholesterol.