

**HUBUNGAN NILAI ESTIMASI LAJU FILTRASI GLOMERULUS  
DENGAN KADAR ASAM URAT SERUM PADA PASIEN  
PENYAKIT GINJAL KRONIS NON HEMODIALISIS  
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



dr. Fauzar, Sp.PD-KP, FINASIM

dr. Husna Yetti, PhD.

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

## ABSTRACT

### RELATIONSHIP OF ESTIMATION OF GLOMERULUS FILTRATION RATE WITH URIC ACID LEVEL OF SERUM IN NON HEMODIALYSIS CHRONIC KIDNEY DISEASE IN RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

By  
**Achmad Vidiansyah**

Chronic kidney disease (CKD) is a kidney defect that occurs more than 3 months, which is characterized by reduction of Glomerular Filtration Rate (GFR). One of the complications that appear on CKD condition is hyperuricemia. This study was conducted to know the relationship between GFR and uric acid serum in CKD patients in RSUP Dr. M.Djamil Padang.

This reaserch is an analytic study with cross-sectional design with both variables are examined simultaneously. Samples of this study were 30 non HD of CKD patients whose fulfil inclusion criteria. Samples were taken from secondary data from December 2018– January 2019. Data was analysed with pearson test.

The results showed the characteristics of the most samples were male (53.3%) and the majority of age group was 50-60 years as many as 19 people (63.3%). The average of estimation glomerular filtration rate was 23.47 mL / minute / 1.73 m<sup>2</sup> and the uric acid mean level in non HD CKD patients was 8.733 mg / dl. The analysis showed a significant correlation between estimation glomerular filtration rate and uric acid in non HD CKD patients ( $p < 0.05$ ) with a negative correlation direction and strong correlation ( $r = - 0.739$ ).

This study concludes that there is a significant relationship between GFR and the increasment of uric acid cerum.

**Keyword** : Chronic Kidney disease, Uric Acid, Estimation Glomerular Filtration Rate, Non Hemodialysis

## ABSTRAK

### HUBUNGAN ESTIMASI LAJU FILTRASI GLOMERULUS DENGAN KADAR ASAM URAT SERUM PADA PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIK NON HEMODIALISIS DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG

Oleh  
**Achmad Vidiansyah**

Penyakit ginjal kronik (PGK) adalah kerusakan ginjal yang terjadi selama lebih dari 3 bulan, yang ditandai dengan penurunan estimasi laju filtrasi glomerulus (eLFG). Hiperurisemia merupakan salah satu komplikasi dari PGK. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui hubungan antara eLFG dengan kadar asam urat serum pada pasien PGK di RSUP Dr. M. Djamil Padang.

Penelitian ini adalah suatu penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross-sectional* yaitu variabel independen dan dependen yang diperiksa secara bersamaan. Populasi pada penelitian ini adalah 30 pasien PGK non HD yang berobat di poliklinik rawat jalan di RSUP Dr. M. Djamil dan sampel penelitian adalah pasien PGK yang memenuhi kriteria inklusi. Sampel diambil data sekunder Desember - Januari 2019. Data di analisis dengan menggunakan uji *Pearson*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis kelamin penderita PGK paling banyak adalah laki-laki (53,3%). Kelompok usia mayoritas adalah 50-60 tahun yaitu sebanyak 19 orang (63,3%). Pada penelitian ini didapatkan rerata nilai estimasi laju filtrasi glomerulus sebesar 23,47 mL/menit/1,73 m<sup>2</sup> dan rerata kadar asam urat pada pasien PGK non HD adalah 8,733 mg/dl. Hasil analisis menunjukkan adanya korelasi yang bermakna antara nilai estimasi laju filtrasi glomerulus dengan asam urat pada pasien PGK non HD ( $p < 0,05$ ) dengan arah korelasi negatif dan kekuatan korelasi kuat ( $r = -0,739$ ).

Dalam penelitian ini didapatkan hubungan eLFG dengan asam urat pada penderita PGK.

**Kata kunci:** Penyakit Ginjal Kronik, Asam Urat, Estimasi Laju Filtrasi Glomerulus, Non Hemodialisis