

**HUBUNGAN GAMBARAN ULTRASONOGRAFI (USG) GINJAL DENGAN
NILAI *GLOMERULAR FILTRATION RATE* (GFR) PADA
PENDERITA PENYAKIT GINJAL KRONIK (PGK)
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**



Skripsi

Diajukan ke Fakultas Kedokteran Universitas Andalas sebagai
Pemenuhan Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan
Gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

ADIS NOVILIA

No. BP. 1510311118

Pembimbing :

dr. Dina Arfiani Rusjdi, Sp.Rad

Dr. Elizabeth Bahar, M.Kes

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

**RELATIONSHIP BETWEEN ULTRASONOGRAPHY FINDING WITH
GLOMERULAR FILTRATION RATE (GFR) VALUE
IN CHRONIC KIDNEY DISEASE PATIENT
AT DR. M. DJAMIL HOSPITAL PADANG**

By

Adis Novilia

ABSTRACT

Chronic Kidney Disease (CKD) is a structural or functional abnormalities of the kidney for more than three months and the incidence is increasing each year. Kidney disfunction can be measured by Glomerular Filtration Rate (GFR) value. Ultrasonography is the first imaging modality in CKD patient because it is non-invasive, low-cost and easily operated. The aimed of this study is to determined the relationship between ultrasonography finding with the GFR value in the CKD patient.

This study used cross sectional design. The sampling technique used was consecutive sampling with total 60 sample. The data was obtained from Radiology departemen, instalation of integrated diagnosis and medical records of Dr. M. Djamil Hospital from 2017-2019. Data was analyzed by using Chi-Square test.

In this study incidence of CKD is mostly found in men (55%), people with age group 46-65 years (61,7%) and patient with G5 category (71,7%). There were statistically significant relationship between GFR value with kidney size ($p=0,000$), kidney ehogenicity ($p=0,032$), cortex and medulla differentiation ($p=0,013$).

There were significant relationship between kidney size, ehogenicity, cortex and medulla differentiation with GFR value.

Keywords : Chronic Kidney Disease, Glomerular Filtration Rate, Ultrasonography

**HUBUNGAN GAMBARAN ULTRASONOGRAFI (USG) GINJAL DENGAN
NILAI *GLOMERULAR FILTRATION RATE* (GFR) PADA
PENDERITA PENYAKIT GINJAL KRONIK (PGK)
DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG**

Oleh

Adis Novilia

ABSTRAK

Penyakit Ginjal Kronik (PGK) merupakan kelainan struktural atau fungsional pada ginjal yang berlangsung selama lebih dari tiga bulan dengan angka kejadian yang meningkat setiap tahunnya. Gangguan fungsi ginjal dapat ditentukan berdasarkan nilai *Glomerular Filtration Rate* (GFR). Ultrasonografi (USG) ginjal merupakan salah satu pemeriksaan radiologi awal yang dilakukan pada penderita PGK karena bersifat tidak invasif, murah serta mudah dilakukan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara gambaran USG ginjal dengan nilai GFR pada penderita PGK.

Penelitian ini menggunakan desain *cross sectional*. Teknik pengambilan sampel menggunakan *consecutive sampling* dengan jumlah sampel sebanyak 60 orang. Data diperoleh dari bagian radiologi, instalasi diagnostik terpadu dan rekam medik RSUP Dr. M. Djamil Padang tahun 2017-2019. Analisis data menggunakan uji *Chi-Square*.

Pada penelitian ini kasus PGK lebih banyak terdapat pada laki-laki (55%), kelompok usia 46-65 tahun (61,7%) dan kategori GFR G5 (71,7%). Terdapat hubungan yang bermakna secara statistik antara nilai GFR dengan ukuran ginjal ($p=0,000$), ekogenisitas ginjal ($p=0,032$), diferensiasi korteks dan medula ginjal ($p=0,013$).

Terdapat hubungan yang bermakna secara statistik antara ukuran ginjal, ekogenisitas ginjal serta diferensiasi korteks dan medula ginjal dengan nilai GFR.

Kata kunci : Penyakit Ginjal Kronik, *Glomerular Filtration Rate*, Ultrasonografi