

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” Jakarta**

Tugas Akhir, Januari 2026

MUHAMMAD ALIF NAUFAL FILAEL PUTRA, NIM 2210211056

**PENGARUH OBAT ANTI HIPERTENSI TERHADAP FUNGSI GINJAL PADA
PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIS DI RSUP PERSAHABATAN TAHUN
2025**

RINCIAN HALAMAN (xiii + 85 halaman, 19 tabel, 5 gambar, 6 lampiran)

ABSTRAK

Pendahuluan: Hipertensi merupakan salah satu penyebab utama dari terjadinya penyakit ginjal kronis dan berperan signifikan dalam mempercepat penurunan fungsi ginjal. Penggunaan obat anti hipertensi pada pasien penyakit ginjal kronis (PGK) tidak hanya untuk mengontrol tekanan darah, akan tetapi juga mencegah progresivitas penurunan fungsi ginjal.

Tujuan: untuk mengetahui penggunaan obat anti hipertensi terhadap fungsi ginjal.

Metode: analitik observasional dengan desain studi potong lintang menggunakan data rekam medis pasien hipertensi yang disertai dengan PGK di RSUP Persahabatan tahun 2024 hingga 2025. Sebanyak 131 pasien memenuhi kriteria inklusi.

Hasil: mayoritas pasien adalah usia pertengahan (54%), laki-laki (53%), kadar ureum yang meningkat (87%), kadar kreatinin yang meningkat (52%), dan berada pada stadium G2 (40%). Uji T Berpasangan menunjukkan perbedaan signifikan terhadap nilai LFG ($p = 0,003$), sedangkan uji Wilcoxon Signed-rank tidak menunjukkan perbedaan yang bermakna terhadap kadar ureum ($p = 0,806$) dan kreatinin ($0,031$).

Kesimpulan: terdapat pengaruh dari obat anti hipertensi pada pasien PGK yang ditandai dengan adanya penurunan kadar ureum, penurunan kadar kreatinin, dan meningkatnya nilai LFG.

Daftar Pustaka : 87

Kata Kunci : Hipertensi, Penyakit Ginjal Kronis, Ureum, Kreatinin, LFG

**FACULTY OF MEDICINE
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA**

Undergraduate Thesis, Januari 2026

MUHAMMAD ALIF NAUFAL FILAEL PUTRA, NIM 2210211056

**PENGARUH OBAT ANTI HIPERTENSI TERHADAP FUNGSI GINJAL PADA
PASIEN PENYAKIT GINJAL KRONIS DI RSUP PERSAHABATAN TAHUN
2025**

PAGE DETAIL (xiii + 85 pages, 19 tables, 5 pictures, 6 appendices)

ABSTRACT

Introduction: hypertension is one of the main causes of chronic kidney disease and plays a significant role in accelerating the impairment in kidney function. The use of antihypertensive drugs in chronic kidney disease (CKD) patients not only controls blood pressure but also prevents the progression of kidney function decline.

Objective: to determine the use of antihypertensive drugs on kidney function.

Method: observational analytical study with a cross-sectional study design using medical records of hypertensive patients with CKD at RSUP Persahabatan from 2024 to 2025. A total of 131 patients met the inclusion criteria.

Result: the majority of patients were middle-aged (54%), male (53%), elevated urea levels (87%), elevated creatinine levels (52%), and were in stage G2 (40%). Paired Sample T-test showed a significant difference in GFR values ($p = 0.003$), while the Wilcoxon Signed-rank test did not show a significant difference in urea levels ($p = 0.806$) and creatinine (0.031).

Conclusion: there was an effect of antihypertensive drugs in CKD patients which was found in the decrease in urea levels, decrease in creatinine levels, and increase in GFR values.

Bibliography : 87

Keywords : *Chronic Kidney Disease, Creatinine, GFR, Hypertension, Ureum*