

## ABSTRAK

Reni Yustiana

HUBUNGAN KADAR KREATININ DENGAN MIKROALBUMIN URINE  
PADA PENDERITA HIPERTENSI DI KABUPATEN MAGETAN  
P27834124127

Hipertensi primer termasuk dalam kategori penyakit tidak menular yang berpotensi menimbulkan komplikasi serius, salah satunya adalah gagal ginjal kronis. Salah satu tanda awal terjadinya kerusakan ginjal dapat dilihat dari meningkatnya kadar kreatinin dan mikroalbumin dalam urine. Maka dari itu, mengetahui keterkaitan antara kadar kreatinin dan mikroalbumin dalam urine menjadi hal yang penting sebagai upaya deteksi dini terhadap gangguan fungsi ginjal pada penderita hipertensi primer. Penelitian ini dilakukan untuk mengidentifikasi adanya hubungan antara kadar kreatinin dan mikroalbumin urine pada penderita hipertensi primer di Kabupaten Magetan. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Magetan selama periode Januari hingga Maret 2025. Penelitian ini menggunakan metode observasional analitik dengan rancangan studi potong lintang (*cross-sectional*). Sampel terdiri dari 50 responden yang dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*, dengan kriteria laki-laki berusia 40 tahun ke atas yang telah menderita hipertensi primer selama lebih dari dua tahun. Pemeriksaan kreatinin dilakukan dengan metode Jaffe kinetik, sedangkan mikroalbumin urine diperiksa dengan metode immunofluorescence. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil kreatinin normal sebanyak 42 sampel (84 %) sedangkan mikroalbumin urine normal sebanyak 27 sampel (54 %). Hasil uji analisis data menggunakan uji Pearson menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara kadar kreatinin dengan mikroalbumin urine ( $p=0,042$ )

Kata Kunci: Kadar Kreatinin , Mikroalbumin Urine, Hipertensi Primer

## **ABSTRACT**

Reni Yustiana

*RELATIONSHIP BETWEEN CREATININE LEVELS AND URINE  
MICROALBUMIN IN HYPERTENSION PATIENTS IN MAGETAN DISTRICT*  
P27834124179

*Primary hypertension is classified as a non-communicable disease that has the potential to cause serious complications, one of which is chronic kidney failure. One of the early signs of kidney damage can be identified through elevated levels of creatinine and microalbumin in the urine. Therefore, understanding the relationship between creatinine and urinary microalbumin levels is important as an early detection effort for kidney function impairment in individuals with primary hypertension. This study was conducted to identify the correlation between creatinine levels and urinary microalbumin in patients with primary hypertension in Magetan Regency. The research took place at the Regional Health Laboratory of Magetan Regency from January to March 2025. This study employed an analytical observational method with a cross-sectional design. The sample consisted of 50 respondents selected using purposive sampling technique, with criteria being males aged 40 years and older who had been diagnosed with primary hypertension for more than two years. Creatinine levels were measured using the kinetic Jaffe method, while urinary microalbumin was tested using the immunofluorescence method. The research findings showed that 42 samples (84%) had normal creatinine levels, while 27 samples (54%) had normal urinary microalbumin levels. Statistical analysis using the Pearson test indicated a significant relationship between creatinine and urinary microalbumin levels ( $p = 0.042$ ).*

*Keywords: Creatinine Levels, Urine Microalbumin, Primary Hypertension*