

## ABSTRAK

### **Hubungan antara Usia dan Jenis Kelamin dengan Komplikasi Pasien Pre-Operasi Nefrolitiasis**

Mohamad Fay Faizal<sup>1)</sup> Indrawarman<sup>2)</sup> Eti Nurwening Sholikhah<sup>3)</sup>

Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat, dan Keperawatan, Universitas Gadjah Mada

#### Latar belakang:

Nefrolitiasis adalah penyakit ginjal di mana ditemukan batu yang mengandung komponen kristal dan matriks organik. Ada dua faktor utama penyebab terjadinya nefrolitiasis, yaitu nukleasi dan pertumbuhan kristal. Nefrolitiasis lebih sering ditemukan pada laki-laki dibandingkan pada perempuan dengan perbandingan 3:1. Pada tahun 2013, 6 dari 1000 penduduk di Indonesia menderita nefrolitiasis. Nefrolitiasis dapat menimbulkan berbagai komplikasi seperti riwayat demam, penurunan eGFR, ISK, dan timbulnya nyeri pinggang. Perawatan pada kondisi ini harus disesuaikan dengan ukuran batu itu sendiri. Semakin besar ukuran batu, semakin bervariasi prosedur yang dilakukan, mulai dari *Percutaneous Nephrolithotomy PCNL*) hingga *Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy (ESWL)*.

#### Tujuan :

Penelitian ini untuk mengetahui hubungan usia dan jenis kelamin dengan komplikasi pre operasi pada pasien nefrolitiasis

#### Metode :

Metode penelitian observasional analitik dengan pendekatan *cross sectional*. Penelitian ini menggunakan data sekunder dari rekam medis pasien batu ginjal di RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta tahun 2018-2022. Pengolahan data terhadap 80 sampel dilakukan dengan syarat memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Analisis data menggunakan uji *Chi square* pada program IBM SPSS *Statistics*® versi 25 dan uji *Wilcoxon theta* pada program UNPAD SAS (Statistical Analysis Series).

#### Kesimpulan :

Terdapat hubungan negatif yang tidak signifikan antara usia dan jenis kelamin dengan komplikasi klinis pasien (mulai nyeri pinggang, riwayat demam, ISK, dan penurunan eGFR). Terdapat hubungan positif yang signifikan antara usia dengan penurunan eGFR.

Kata Kunci : hubungan, batu ginjal, usia, jenis kelamin, komplikasi klinis, studi *cross-sectional*.

## ABSTRACT

### **Hubungan antara Usia dan Jenis Kelamin dengan Komplikasi Pasien Pre-Operasi Nefrolitiasis**

Mohamad Fay Faizal<sup>1)</sup> Indrawarman<sup>2)</sup> Eti Nurwening Sholikhah<sup>3)</sup>

Medical Study Program Faculty of Medicine Gadjah Mada University

*Background:*

*Nephrolithiasis is a kidney disease in which stones are found containing crystal components and an organic matrix. There are two main factors that cause nephrolithiasis to occur, namely nucleation and crystal growth. Nephrolithiasis is found more often in men than in women with a ratio of 3:1. In the year of 2013, 6 out of 1000 people in Indonesia suffer from nephrolithiasis. Nephrolithiasis can cause various complications such as a history of fever, decreased eGFR, UTI, and the onset of low back pain. Treatment for this condition must be adjusted to the size of the stone itself. The larger the stone, the more varied the procedures performed, ranging from Percutaneous Nephrolithotomy (PCNL) to Extracorporeal Shock Wave Lithotripsy (ESWL).*

*Objective:*

*This study is to determine the relationship between age and gender with pre-operative complications in nephrolithiasis patients.*

*Method:*

*Analytical observational research method with a cross sectional approach. This study used secondary data from medical records of kidney stone patients at RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta 2018-2022. Data processing of 80 samples was carried out on condition that they met the inclusion and exclusion criteria. Data analysis used the Chi square test in the IBM SPSS Statistics® version 25 program and the Wilcoxon theta test in UNPAD SAS (Statistical Analysis Series).*

*Conclusion:*

*There was a non-significant negative relationship between age and gender and patient clinical complications (start of back pain, history of fever, UTI, and decreased eGFR). There is a significant positive relationship between age and a decrease in eGFR.*

*Keyword : relationship, kidney stones, age, gender, clinical complications, cross-sectional study.*