

**PERBANDINGAN EFEKTIVITAS ANTIBIOTIK  
LEVOFLOKSASIN DAN SIPROFLOKSASIN TERHADAP  
LUARAN KLINIS PASIEN RAWAT INAP INFEKSI SALURAN  
KEMIH DI RSUP FATMAWATI PERIODE 2017-2018**

**INDAH EMILIA RUSDELIANI**

**Abstrak**

Infeksi Saluran Kemih (ISK) merupakan salah satu infeksi yang paling umum terjadi di masyarakat. Infeksi Saluran Kemih (ISK) adalah suatu respon inflamasi dari sel uroepitelium karena adanya invasi bakteri yang ditandai dengan bakteriuria dan leukosituria. Efektivitas antibiotik berperan penting dalam keberhasilan terapi Infeksi Saluran Kemih (ISK) yang dapat dilihat dari luaran klinis pasien salah satunya adalah penurunan kadar leukosit urin. Antibiotik lini pertama untuk kasus ISK adalah golongan fluorokuinolon terutama levofloksasin dan siprofloksasin. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan efektivitas levofloksasin dan siprofloksasin terhadap luaran klinis yaitu leukosit urin pasien rawat inap ISK. Desain penelitian yang digunakan adalah *cross-sectional* dengan sampel berupa 72 rekam medis pasien ISK rawat inap kelompok usia 25-65 tahun menggunakan metode pengambilan sampel *purposive*. Hasil *T independent test* tidak terdapat perbedaan bermakna antara levofloksasin dan siprofloksasin terhadap leukosit urin. Levofloksasin dan siprofloksasin merupakan golongan fluorokuinolon berbeda generasi, dimana levofloksasin merupakan fluorokuinolon generasi 3 dan siprofloksasin merupakan fluorokuinolon generasi 2. Levofloksasin dan siprofloksasin memiliki perbaikan luaran klinis yaitu leukosit urin.

Kata Kunci: Infeksi Saluran Kemih, Leukosit, Levofloksasin, Luaran klinis, Siprofloksasin

# **A COMPARATIVE STUDY OF LEVOFLOXACIN AND SIPROFLOXACIN ANTIBIOTIC EFFECTIVENESS ON CLINICAL OUTCOMES IN PATIENTS URINARY TRACT INFECTION IN FATMAWATI HOSPITAL PERIOD 2017-2018**

**INDAH EMILIA RUSDELIANI**

## **Abstract**

Urinary Tract Infection (UTI) is one of the most common infections in the community. Urinary Tract Infection (UTI) is an inflammatory response from uroepithelium cells due to bacterial invasion characterized by bacteriuria and leukocytes. The effectiveness of antibiotics plays an important role in the success of therapy for urinary tract infections (UTIs) that can be seen from the clinical outcomes of patients, one of which is a decrease in urine leukocyte levels. First-line antibiotics for UTI cases are fluoroquinolones, especially levofloxacin and ciprofloxacin. This study aims to determine the differences in the effectiveness of levofloxacin and ciprofloxacin on clinical outcomes, namely urinary leukocytes in UTI inpatients. The study design used was cross-sectional with a sample of 72 medical records of inpatient UTI patients aged 25-65 years using a purposive sampling method. T independent test results showed no significant difference between levofloxacin and ciprofloxacin against urine leukocytes. Levofloxacin and ciprofloxacin belong to different generations of fluoroquinolone, where levofloxacin is generation 3 fluoroquinolone and ciprofloxacin is second generation fluoroquinolone. Levofloxacin and ciprofloxacin have a clinical outcomes improvement is urine leukocytes.

**Keywords:** Clinical Outcome, Leukocytes, Levofloxacin, Siprofloxacin, Urinary Tract Infection