

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Juli 2023  
Venna Adella Sera Febriantari  
052211002

## **PERBANDINGAN EFEKTIVITAS SEFOTAKSIM DAN ASAM PIPEMIDAT PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT DR. ASMIR KOTA SALATIGA**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Infeksi saluran kemih adalah istilah yang menggambarkan setiap infeksi yang melibatkan bagian mana pun dari saluran kemih, yaitu ginjal, ureter, kandung kemih, dan uretra. Tujuan untuk mengetahui perbandingan efektivitas penggunaan antibiotik Sefotaksim dan Asam Pipemidat pada pasien infeksi saluran kemih di Rumah Sakit Dr. Asmir Salatiga.

**Metode:** Studi observasional dengan rancangan deskriptif analitik. Data yang diambil secara retrospektif pada rekam medik pasien infeksi saluran kemih di RS Dr. Asmir Kota Salatiga periode Januari-Desember 2022. Jumlah sampel 60 dengan *total sampling* yang memenuhi kriteria penelitian. Analisa data yang digunakan untuk mengetahui perbedaan dari lama rawat inap dilaksanakan dengan uji post hoc test Mann-Whitney.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan bahwa insiden ISK di RS Dr. Asmir Kota Salatiga periode Januari-Desember 2022 tertinggi adalah pada kelompok umur 20-30 tahun (33,33%). Perempuan lebih sering menderita ISK dari pada laki-laki. Lama rawat inap pasien Sefotaksim adalah 3,86 hari sedangkan yang menggunakan Asam Pipemidat adalah 3,33 hari dengan nilai p sebesar 0,316.

**Kesimpulan:** Lama rawat inap pasien ISK dengan terapi antibiotik Asam Pipemidat lebih singkat dibandingkan terapi antibiotik Sefotaksim serta tidak terdapat perbedaan antara lama rawat inap dengan antibiotik Sefotaksim dan Asam Pipemidat.

**Kata Kunci:** Efektivitas, ISK, Sefotaksim, Asam Pipemidat.

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program, Faculty Of Health  
Final project, July 2023  
Venna Adella Sera Febriantari  
052211002

## **COMPARISON OF THE EFFECTIVENESS OF SEFOTAKSIM AND PIPEMIDIC ACID IN PATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTION AT DR. ASMIR HOSPITAL SALATIGA CITY**

### **ABSTRACT**

**Background:** Urinary tract infection is a term that describes any infection that involves any part of the urinary tract, namely the kidneys, ureters, bladder and urethra. The aim of this study was to compare the effectiveness of the use of Cefotaxime and Pipemidic Acid antibiotics in patients with urinary tract infections at Dr. Asmir Salatiga.

**Method:** Observational study with analytic descriptive design. Data were taken retrospectively from the medical records of urinary tract infection patients at Dr. Asmir Hospital, Salatiga City for the period January-December 2022. The number of samples was 60 with a total sampling that met the study criteria. Data analysis used to determine differences in length of stay was carried out with the Mann-Whitney post hoc test.

**Results:** The results showed that the highest incidence of UTI at Dr. Asmir Hospital Salatiga City for the January-December 2022 period was highest in the 20-30 year old group (33.33%). Women suffer from UTI more often than men. The length of stay of patients with Cefotaxime was 3.86 days while those using Pipemidic Acid was 3.33 days with a p value of 0.316.

**Conclusion:** The length of stay of UTI patients with Pipemidic Acid antibiotic therapy is shorter than Cefotaxime antibiotic therapy and there is no significant difference between the length of stay with Cefotaxime and Pipemidic Acid antibiotics.

**Keywords:** Effectiveness, UTI, Cefotaxime, Pipemidic Acid.