



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

**SKRIPSI**

Oleh:

**VENNA ADELLA SERA FEBRIANTARI**

**052211002**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**2023**



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

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh:

**VENNA ADELLA SERA FEBRIANTARI**

052211002

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

### HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

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

disusun oleh :

**VENNA ADELLA SERA FEBRIANTARI**

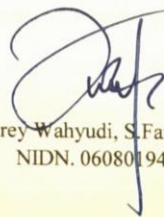
**052211002**

PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 25 Juli 2023

**Pembimbing Utama**



Apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M. Farm.  
NIDN. 0608019401

## HALAMAN PENGESAHAN

### HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

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

disusun oleh:

VENNA ADELLA SERA FEBRIANTARI

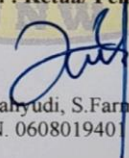
052211002

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi  
Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo, pada:

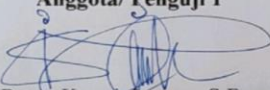
Hari : Kamis

Tanggal : 03 Agustus 2023

**TIM Penguji : Ketua/ Pembimbing**

  
apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm.  
NIDN. 0608019401

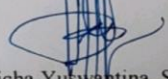
**Anggota/ Penguji 1**

  
apt. Sikni Retno Karmangtyas, S.Farm., M.Sc.  
NIDN.0606068303


**Anggota/ Penguji 2**

  
apt. Dian Oktavia, S.Farm., M.Sc.  
NIDN. 0615108102

**Ketua Program Studi**

  
apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si  
NIDN: 0630038702

**Dekan Fakultas Kesehatan**

  
Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep  
NIDN: 0627097501

## PERNYATAAN ORISINILITAS

### PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : VENNA ADELLA SERA FEBRIANTARI

Nim : 052211002

Program Studi/ Fakultas : S1 Farmasi/ Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“PERBANDINGAN EFEKTIVITAS SEFOTAKSIM DAN ASAM PIPEMIDAT PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT DR. ASMIR KOTA SALATIGA”** adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diujikan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebutkan nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar Pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing

apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm.  
NIDN. 0608019401

Semarang, Agustus 2023

at pernyataan,



Venna Adella Sera Febriantari  
052211002

## PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

### PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

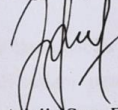
Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : VENNA ADELLA SERA FEBRIANTARI  
Nim : 052211002  
Program Studi/ Fakultas : S1 Farmasi/ Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/informasi-kan, merawat dan mempublikasikan skripsi saya yang berjudul **“PERBANDINGAN EFEKTIVITAS SEFOTAKSIM DAN ASAM PIPEMIDAT PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT DR. ASMIR KOTA SALATIGA”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, Agustus 2023

Yang menyatakan,



Venna Adella Sera Febriantari  
052211002

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.



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Venna Adella Sera Febriantari  
Tempat/Tanggal Lahir : Magelang, 26 Februari 1999  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Ds. Banjarsari, Kebumen, Kec. Pringsurat, Kab.  
Temanggung  
Email : [vennaadella313@gmail.com](mailto:vennaadella313@gmail.com)

Riwayat Pendidikan :

1. SD Kartika XII-I (2005-2011)
2. SMP Negeri 8 Magelang (2011-2014)
3. SMA Negeri 1 Mertoyudan Magelang (2014-2017)
4. Universitas Muhammadiyah Magelang (2017-2020)
5. Universitas Ngudi Waluyo (2021-sekarang)

## **PRAKATA**

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamua'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perbandingan Efektivitas Sefotaksim Dan Asam Pipemidat Pada Pasien Infeksi Saluran Kemih Di Rumah Sakit Dr. Asmir Kota Salatiga”**.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini penulis telah mendapatkan dorongan, bimbingan, diberi arahan serta dukungan secara moril. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih, penghargaan dan penghormatan kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo
3. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Ungaran
4. Apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M. Farm. selaku Pembimbing utama yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan saran, bimbingan, dan nasehat dalam penyusunan skripsi ini sehingga dapat diselesaikan.
5. Seluruh dosen dan karyawan Program Studi Farmasi, Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberi nasehat, semangat, motivasi, dan kasih sayang serta doa yang tulus tiada hentinya diberikan kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan angkatan 2021 S1 Farmasi Reguler Transfer Universitas Ngudi Waluyo Ungaran atas kebersamaan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Ungaran, Juli 2023

(Venna Adella Sera Febriantari)

## DAFTAR ISI

COVER DALAM .....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	3
HALAMAN PENGESAHAN.....	4
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	5
PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	6
ABSTRAK.....	7
ABSTRACT.....	8
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	9
PRAKATA.....	10
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR TABEL.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR GAMBAR.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tinjauan Teori .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kerangka Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Kerangka Konseptual .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Keterangan Empiris .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Subyek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Prosedur Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Etika Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Pengelolaan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

H. Analisis Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Gambaran Objek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Hasil dan Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Keterbatasan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V PENUTUP .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>