

## INTISARI

**AUDINA, N. P. 2016. UJI KEPEKAAN *Klebsiella sp.* DARI URIN PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RSUD Dr. MOEWARDI TERHADAP ANTIBIOTIK AMIKASIN, SIPROFLOKSASIN, IMPENEM, DAN SEFTRIAKSON, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Infeksi Saluran Kemih (ISK) adalah infeksi yang ditandai dengan pertumbuhan dan perkembangbiakan bakteri dalam saluran kemih dengan jumlah bakteriuria yang bermakna dimana penggunaan antibiotik sangat dianjurkan untuk infeksi yang disebabkan oleh bakteri. Resistensi antibiotik merupakan masalah yang sering terjadi, dan akan berbahaya apabila antibiotik sudah tidak sensitif untuk pengobatan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui kepekaan bakteri *Klebsiella sp.* terhadap antibiotik amikasin, siprofloksasin, imipenem, dan seftriakson.

Bakteri *Klebsiella sp.* diisolasi dari urin pasien rawat inap di RSUD Dr. Moewardi dengan menggunakan media *Mac Conkey Agar*, dilakukan uji identifikasi meliputi mikroskopis dan biokimia. Uji sensitivitas dilakukan untuk mengetahui daya hambat masing-masing antibiotik dan untuk mengetahui pola sensitivitas antibiotik terhadap bakteri *Klebsiella sp.* Data diameter daya hambat antibiotik diolah menggunakan uji statistik Kruskal Wallis.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 30 sampel yang terdapat bakteri *Klebsiella sp.* sebanyak 23 sampel. Antibiotik amikasin 95,65% sensitif dan 4,35% resisten, antibiotik siprofloksasin 73,91% sensitif; 17,39% resisten; 4,35% moderat dan 4,35% intermediet, antibiotik imipenem 100% sensitif, serta antibiotik seftriakson 60,87% sensitif; 21,74% moderat; 13,04% resisten dan 4,35% intermediet terhadap bakteri *Klebsiella sp.* Imipenem merupakan antibiotik yang paling sensitif untuk mengobati infeksi saluran kemih yang disebabkan bakteri *Klebsiella sp.*

---

Kata kunci : infeksi saluran kemih, *Klebsiella sp.*, antibiotik

## ABSTRACT

**AUDINA, N. P. 2016. SENSITIVITY TEST *Klebsiella sp.* FROM URINE OF URINARY TRACT INFECTION PATIENT IN RSUD Dr. MOEWARDI AGAINST AMIKACIN, CIPROFLOXACIN, IMIPENEM, AND CEFTRIAXONE ANTIBIOTIC, THESIS, FACULTY OF PHARMACY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Urinary Tract Infection (UTI) is an infection that is characterized by the growth and proliferation of bacteria in the urinary tract, which is highly recommended the use of antibiotics for infections caused by bacteria. Antibiotic resistance is a common problem, and will be dangerous when an antibiotic is not sensitive to treatment. The purpose of this study was to determine the sensitivity of the bacteria *Klebsiella sp.* to the antibiotic amikacin, ciprofloxacin, imipenem, and ceftriaxone.

*Klebsiella sp.* bacterium was isolated from the urine of patients in Dr. Moewardi using *Mac Conkey Agar*, that was then identified microscopically and biochemically. The sensitivity test was conducted to find out the resistibility of each antibiotics and to find out the sensitivity pattern of antibiotics against *Klebsiella sp.* bacterium. The data of antibiotic resistibility diameter was processed using Kruskall Wallis test.

The result of research showed that out of 30 samples, 23 samples contained *Klebsiella sp.* Antibiotic amikacin 95.65% sensitive and 4.35% resistant, antibiotic ciprofloxacin 73.91% sensitive; 17.39% resistant; 4.35% moderate and 4.35% intermediate, antibiotic imipenem 100% sensitive, as well as the antibiotic ceftriaxone 60.87% sensitive; 21.74% moderate; 13.04% resistant and 4.35% intermediate to *Klebsiella sp.* bacterium. Imipenem is an antibiotic that is most sensitive to *Klebsiella sp.* of the patient's urine urinary tract infection in RSUD Dr. Moewardi.

---

Keywords: urinary tract infection, *Klebsiella sp.*, antibiotic