

INTISARI

WIYONO, H. A. 2013. UJI SENSITIVITAS ANTIBIOTIK SEFTRISKDON, KOTRIMOKSAZOL, SIPROFLOKSASIN DAN AMOKSISILIN TERHADAP BAKTERI *Klebsiella sp.* HASIL ISOLASI URIN PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH Dr. MOEWARDI PADA BULAN MARET-APRILTAHUN 2013, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.

Infeksi saluran kemih (ISK) adalah berkembangbiaknya mikroorganisme di dalam saluran kemih, salah satu penyebab infeksi saluran kemih adalah bakteri *Klebsiella sp.* Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sensitivitas bakteri *Klebsiella sp.* dari hasil isolasi urin pasien infeksi saluran kemih terhadap antibiotik seftriakson, kotrimoksazol, siprofloksasin, dan amoksisilin.

Bakteri *Klebsiella sp.* diisolasi dari urin pasien tersangka infeksi saluran kemih di RSUD Dr. Moewardi dengan menggunakan media *Mac Conkey*, 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.* Uji Kruskal Wallis digunakan untuk mengolah data diameter daya hambat antibiotik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 30 sampel yang terdapat bakteri *Klebsiella sp.* hanya 18 sampel. Antibiotik amoksisilin menunjukkan hasil 100% resisten, antibiotik kotrimoksazol 50% intermediet dan 50% sensitif, antibiotik siprofloksasin 29,63% intermediet dan 70,37% sensitif, antibiotik seftriakson memiliki hasil 100% efektif terhadap bakteri *Klebsiella sp.* Seftriakson merupakan antibiotik yang paling efektif mengobati infeksi saluran kemih yang disebabkan bakteri *Klebsiella sp.*

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

ABSTRACT

WIYONO, H.A. 2013, A SENSITIVITY TEST ON CEFTRIAZONE, COTRIMOXAZOL, CIPROFLOXACIN AND AMOXICILLIN ANTIBIOTICS AGAINST *Kleibsiella sp* RESULTED FROM URINE ISOLATION OF URETHRA INFECTION PATIENT IN SURAKARTA DR. MOEWARDI LOCAL GENERAL HOSPITAL IN MARCH-APRIL 2013, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Urethra infection is the propagation of microorganism in the urethra, one cause of which is *Kleibsellia sp*. The objective of research was to find out the sensitivity pattern of ceftriazone, cotrimoxazol, ciprofloxacin and amoxicillin antibiotics against the *Kleibsellia sp* resulted from urine isolation of urethra infection in Surakarta Dr. Moewardi Local General Hospital in March-April 2013.

Kleibsellia sp bacterium was isolated from the urine of patient suspected as developing urethra infection in Dr. Moewardi Local General Hospital using *Mac Conkey* media 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 *Kleibseilla sp* bacterium. Kruskall Wallis test was used to process the data of antibiotic resistibility diameter.

The result of research showed that out of 30 samples, only 18 samples contained *Kleibseilla sp*. Amoxicillin antibiotic showed 100% resistant result, cotrimoxazol 50% intermediate, and 50% sensitive, ciprofloxacin 29.63% intermediate and 70.37% sensitive, ceftriaxon antibiotic 100% effective against *Kleibsellia sp* bacterium. Ceftriaxon was the most effective antibiotic to cure the urethra infection caused by *Kleibseilla sp* bacterium.

Keywords: antibiotic, urethra Infection, *Kleibsellia sp*.