

INTISARI

PURBA, P.N., 2013, UJI SENSITIVITAS ANTIBIOTIK Siprofloksasin, Amikasin, Sefepim, dan Piperasilin Tazobaktam Terhadap *Pseudomonas sp.* Hasil Isolasi Urin Pasien Infeksi Saluran Kemih di RS PKU Muhammadiyah Surakarta Bulan Maret-April Tahun 2013, Skripsi, Fakultas Farmasi, Universitas Setia Budi, Surakarta.

Infeksi saluran kemih (ISK) merupakan penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri aerob dari flora usus. *Pseudomonas sp.* merupakan mikroorganisme yang dapat menyebabkan ISK. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pola sensitivitas antibiotik siprofloksasin, amikasin, sefepim, dan piperasilin tazobaktam terhadap bakteri *Pseudomonas sp.* hasil isolasi dari urin pasien infeksi saluran kemih di RS PKU Muhammadiyah Surakarta bulan Maret-April tahun 2013.

Sampel urin pasien ISK di RS PKU Muhammadiyah Surakarta yang telah didiagnosis kemudian diinokulasi pada media *Pseudomonas Selective Agar*. Identifikasi dengan pengamatan koloni, pewarnaan Gram, dan uji biokimia. Uji sensitivitas antibiotik siprofloksasin 5 μ g, amikasin 30 μ g, sefepim 30 μ g, dan piperasilin tazobaktam 110 μ g digunakan untuk mengetahui diameter daya hambat masing-masing antibiotik yang kemudian dibandingkan dengan tabel Kirby-Bauer untuk mengetahui kemampuan antibiotik dalam membunuh bakteri *Pseudomonas sp.* kemudian dilanjutkan analisis data.

Hasil dari 30 sampel pasien ISK di RS PKU Muhammadiyah Surakarta bulan Maret-April tahun 2013 terdapat *Pseudomonas sp.* pada 20 pasien dan tidak terdapat *Pseudomonas sp.* pada 10 pasien. Hasil uji sensitivitas menunjukkan persentase pola sensitivitas antibiotik siprofloksasin sebesar 100%, amikasin sebesar 100%, sefepim sebesar 100% dan piperasilin tazobaktam sebesar 100%. Siprofloksasin merupakan antibiotik yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Pseudomonas sp.* yang paling optimal.

Kata kunci : Infeksi Saluran Kemih (ISK), *Pseudomonas sp.*, Antibiotik.

ABSTRACT

PURBA, P.N., 2013, A SENSITIVITY TEST ON CIPROFLOXACIN, AMYCACIN, CEFEPIM AND PIPERASILIN TAZOBAKTAM ANTIBIOTICS AGAINST *Pseudomonas sp* RESULTED FROM URINE ISOLATION OF URINARY TRACT INFECTION IN SURAKARTA PKU MUHAMMADIYAH HOSPITAL IN MARCH-APRIL 2013, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.

Urinary Tract Infection (UTI) is the one caused by aerobic bacteria from intestine flora. *Pseudomonas sp* is the microorganism that can result in urethra infection. The objective of research was to find out the sensitivity pattern of ciprofloxacin, amycacin, cefepim and piperasilin tazobaktam antibiotics against the *Pseudomonas sp* resulted from urine isolation of urethra infection in Surakarta PKU Muhammadiyah Hospital in March-April 2013.

The urine sample of patients with urethra infection in Surakarta PKU Muhammadiyah Hospital that had been diagnosed was the inoculated in *Pesudomonas Selective Agar*. Identification was conducted by observing colony, gram staining, and biochemical test. The sensitivity test on ciprofloxacin 5µg, amycacin 30µg, cefepim 30µg and piperasilin tazobaktam 110µg was used to find out the resistance diameter of each antibiotic that was then compared with Kirby-Baeur table to find out antibiotic ability in killing *Psudomonas sp* bacterium and followed by data analysis later.

The result of 30 sample patients with UTI in Surakarta PKU Muhammadiyah Hospital in from March-April 2013, there was *Pseudomonas sp.* in 20 patients and there was no *Pseudomonas sp* in 10 patients. The result of sensitivity test indicated antibiotic sensitivity pattern of 100% for ciprofloxacin, of 100% for amycacin, 100% for cefepim and 100% for piperasilin tazobaktam. Ciprofloxacin had the most optimum antibacterial activity against *Pseudomonas sp.*

Keywords: UTI, *Pseudomonas sp*, Antibiotic.