

IDENTIFIKASI POLA SENSITIVITAS DAN JENIS BAKTERI PENYEBAB INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT KOTA TEGAL

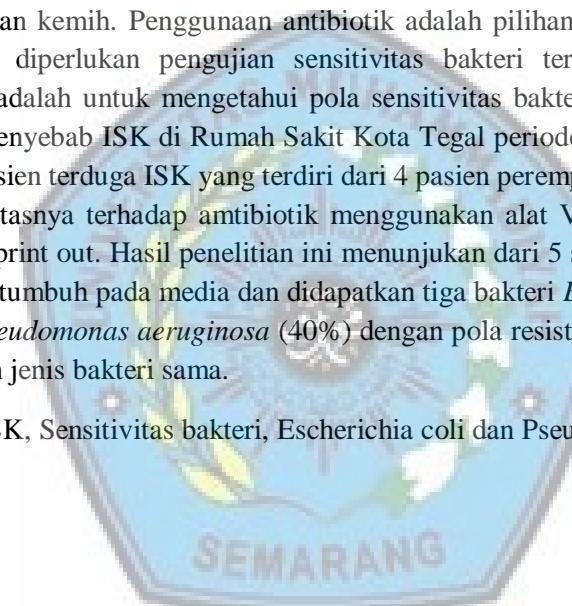
Setyo Adi Nugroho¹, Wildiani Wilson², Muhammad Evy Prastiyanto²

1. Program Studi D-III Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Infeksi Saluran Kemih (ISK) adalah keadaan yang menunjukkan adanya kolonisasi bakteri di dalam saluran kemih. Penggunaan antibiotik adalah pilihan utama dalam pengobatan ISK sehingga diperlukan pengujian sensitivitas bakteri terhadap antibiotik. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pola sensitivitas bakteri terhadap antibiotik dan jenis bakteri penyebab ISK di Rumah Sakit Kota Tegal periode bulan Maret 2019. Isolat bakteri dari pasien terduga ISK yang terdiri dari 4 pasien perempuan dan 1 pasien laki-laki di uji sensitivitasnya terhadap ambiotik menggunakan alat Vitek dan hasil didapatkan dalam bentuk print out. Hasil penelitian ini menunjukkan dari 5 sampel yang diteliti semua sampel positif tumbuh pada media dan didapatkan tiga bakteri *Escherichia coli* (60%) dan dua bakteri *Pseudomonas aeruginosa* (40%) dengan pola resistensi bakteri yang berbeda-beda meskipun jenis bakteri sama.

Kata kunci : ISK, Sensitivitas bakteri, *Escherichia coli* dan *Pseudomonas aeruginosa*



IDENTIFIKASI POLA SENSITIVITAS DAN JENIS BAKTERI PENYEBAB INFEKSI SALURAN KEMIH DI RUMAH SAKIT KOTA TEGAL

Setyo Adi Nugroho¹, Wildiani Wilson², Muhammad Evy Prastiyanto²

1. Diploma III of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty Muhammadiyah University of Semarang
2. Microbiology Laboratory, Nursing and Health Faculty Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRACT

Urinary Tract Infection (UTI) is a condition that indicates bacterial colonization in the urinary tract. The use of antibiotics is the main choice in the treatment of UTI so that testing of bacterial sensitivity to antibiotics is needed. The purpose of this study was to determine the pattern of bacterial sensitivity to antibiotics and the types of bacteria that cause UTI in Tegal City Hospital in the March 2019 period. Bacterial isolates from suspected UTI patients consisting of 4 female patients and 1 male patient were tested their sensitivity to antibiotics using the Vitek tool and the results were obtained in print out. The results of this study showed that from 5 samples studied all positive samples grew on the media and obtained three *Escherichia coli* (60%) bacteria and two *Pseudomonas aeruginosa* (40%) bacteria with different bacterial resistance patterns despite the same type of bacteria.

Keywords: UTI, Bacterial sensitivity, *Escherichia coli* and *Pseudomonas aeruginosa*

