

GAMBARAN RESISTENSI BAKTERI PADA HASIL KULTUR URINE PASIEN DI SALAH SATU RUMAH SAKIT SWASTA JAKARTA UTARA PERIODE 2017-2021

Oleh :

Aninda Dyah Hayu Pinasti Putri

201903007

ABSTRAK

Infeksi urogenital merupakan sebuah kondisi penyakit yang berawal dari Infeksi Saluran Kemih (ISK). ISK merupakan kondisi ketika bakteri memperbanyak diri dalam saluran kemih dengan jumlah besar. ISK sering terjadi dengan angka kejadian yang bervariasi tergantung pada usia dan jenis kelamin. *Gold standard* dari pemeriksaan ISK ini yaitu kultur urine. Bakteri penyebab ISK adalah *Escherichia coli*, *Klebsiella sp.*, *Proteus sp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, dan *Staphylococcus saprophyticus*. Seseorang dikatakan ISK apabila jumlah bakteri pada urin sebanyak $> 10^5$ CFU/ mL urin. Tujuan penelitian ini untuk melihat angka hasil kultur urine berdasarkan usia, jenis kelamin, bakteri terbanyak dan resistensi antibiotik terbanyak. Metode penelitian ini dengan desain longitudinal dengan data sekunder hasil kultur urine pasien RS Swasta Jakarta Utara. Penelitian dilakukan dengan mengolah data menggunakan *Microsoft excel* 2013. Sampel berjumlah 271 data yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Hasil didapatkan infeksi urogenital jenis kelamin terbanyak pada perempuan, rentang usia lansia (>50 tahun), bakteri penyebab terbanyak yaitu *E.coli* dan antibiotik yang resisten yaitu Ampicilin.

Kata kunci : Kultur urine, Infeksi urogenital, Usia, Jenis kelamin, Resistensi

DESCRIPTION OF BACTERIAL RESISTANCE IN THE RESULTS OF PATIENT'S URINE CULTURE IN A PRIVATE HOSPITAL IN NORTH JAKARTA PERIOD 2017-2021

By :

Aninda Dyah Hayu Pinasti Putri

201903007

ABSTRACT

Urogenital infection is a disease condition that begins with a urinary tract infection (UTI). UTI is a condition when bacteria multiply in the urinary tract in large numbers. UTIs often occur with an incidence rate that varies depending on age and gender. The gold standard of UTI examination is urine culture. The bacteria that cause UTI are *Escherichia coli*, *Klebsiella sp.*, *Proteus sp.*, *Pseudomonas aeruginosa*, and *Staphylococcus saprophyticus*. A person is said to be UTI if the number of bacteria in the urine is $> 10^5$ CFU/mL of urine. The purpose of this study was to see the number of urine culture results based on age, sex, the most bacteria and the most antibiotic resistance. This research method is a longitudinal design with secondary data from urine culture of patients at the North Jakarta Private Hospital. The research was conducted by processing data using Microsoft Excel 2013. The sample amounted to 271 data that met the inclusion and exclusion criteria. The results showed that the majority of sex urogenital infections were in women, the age range was elderly (> 50 years), the most common bacterial causative agent was *E. coli* and resistant antibiotics, namely Ampicillin.

Keywords : urine culture, urogenital infection, age, gender, resistance