

GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT DAN JUMLAH BAKTERI PADA URIN PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH

Asyifa Fauziyah¹, Sri Sito Dewi², Andri Sukeksi³.

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
3. Laboratorium Patologi Klinik Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Infeksi Saluran Kemih (ISK) adalah infeksi yang disebabkan oleh bakteri, virus, atau jamur yang menginvasi satu atau lebih bagian saluran kemih. Infeksi saluran kemih adalah keadaan klinis akibat berkembang biaknya mikroorganisme yang menyebabkan inflamasi pada saluran kemih dan ditandai dengan ditemukannya bakteri dan leukosit dalam urin. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran jumlah leukosit dan jumlah bakteri pada urin penderita infeksi saluran kemih.

Jenis penelitian merupakan penelitian deskriptif. Penelitian dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang pada bulan Agustus 2016 sampai Desember 2016. Sampel penelitian urin penderita infeksi saluran kemih yang memeriksakan diri di puskesmas bojongsari. pemeriksaan dilakukan dengan cara kultur urin dan pemeriksaan mikroskopis urin. Pemeriksaan kultur urin menggunakan metode tuang. Dasarnya adalah membuat seri pengenceran dari 10^1 - 10^3 . Pemeriksaan mikroskopis dilakukan untuk melihat leukosit didalam urin. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa insidensi ISK tertinggi adalah pada kelompok umur 51-60 tahun. Perempuan lebih sering menderita ISK daripada laki-laki. Dari penelitian ini, *Escherichia coli* merupakan mikroorganisme tersering yang menyebabkan ISK.

Kata kunci : bakteri, leukosit, urin ISK

OVERVIEW NUMBER OF LEUKOCYTES AND NUMBER OF BACTERIA URINE IN PATIENTS URINARY TRACT INFECTION

Asyifa Fauziyyah¹, Sri Sito Dewi² Andri Sukeksi³.

1. Three years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang
2. Microbiology Laboratory of Nursing and Health Science Faculty University of Muhammadiyah Semarang
3. Clinical Pathology Laboratory, NURSING AND Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRACT

Urinary tract infection is an infection caused by bacteria, viruses, or fungi that invade one or more parts of the urinary tract. Urinary tract infection is a clinical condition due to the proliferation of microorganisms that cause inflammation of the urinary tract and is characterized by the discovery of bacteria and leukocytes in the urine.. The purpose of this study is to describe the number of leukocytes and the number of bacteria in the urine of patients with urinary tract infections. This type of research is descriptive research. The study was conducted in the Laboratory of Microbiology, Faculty of Nursing and Health Sciences, University of Muhammadiyah Semarang in August 2016 to December 2016. Samples study of urinary tract infection urine of patients who present at health centers Bojongsari. examination done by a urine culture and microscopic examination of urine. Examination of urine culture using methods pour (pour plate). Essentially is made serial dilution of 10¹-10³. Microscopic examination is made to see the leukocytes in the urine. Results from this study show that the incidence of urinary tract infection is highest in the age group 51-60 years. Women more often suffer from urinary tract infections than men. From this research, *Escherichia coli* is the most common microorganisms that cause urinary tract infections.

Keywords: bacteria, leukocytes, urine, urinary tract infection