

**IDENTIFIKASI *Escherichia coli* PADA PASIEN SUSPECT  
INFEKSI SALURAN KEMIH DENGAN  
METODE KULTUR URINE**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Amd.AK



**RIFA FAUZIAH AUNI**

**20120032**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2023**

## ABSTRAK

### IDENTIFIKASI *Escherichia coli* PADA PASIEN SUSPECT INFEKSI SALURAN KEMIH DENGAN METODE KULTUR URINE

Rifa Fauziah Auni

Program Studi D-III Analis Kesehatan/TLM, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

#### Abstrak

Infeksi saluran kemih adalah infeksi yang sering terjadi pada pasien rawat jalan maupun rawat inap. Indikator utama infeksi saluran kemih yaitu adanya bakteriuria. Kultur urine merupakan pemeriksaan baku emas untuk mendiagnosis ISK dengan menghitung jumlah kuman yang ada pada media kultur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran persentase kasus ISK dan mengetahui ada tidaknya bakteri *Escherichia coli*. Metode yang digunakan ialah metode purposive sampling yang dianalisis secara deskriptif dengan memberikan gambaran mengenai mikroorganisme penyebab ISK. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 7 sampel urine 86% tidak mengalami ISK, 14% kemungkinan ada ISK. Jenis bakteri yang berhasil diidentifikasi yaitu 25% adanya bakteri *Escherichia coli*, *Staphylococcus* dan *Bacillus* sedangkan 13% bakteri *Citrobacter* dan *Shigella*.

**Kata Kunci :** ISK, Kultur Urine, Bakteri Penyebab ISK

#### Abstract

Urinary tract infection is an infection that often occurs in outpatients and inpatients. The main indicator of urinary tract infection is the presence of bacteriuria. Urine culture is the gold standard examination for diagnosing UTI by counting the number of germs present in the culture medium. This study aims to describe the percentage of UTI cases and determine the presence or absence of *Escherichia coli* bacteria. The method used was purposive sampling method which was analyzed descriptively by providing an overview of the microorganisms that cause UTIs. Based on the results of the study, it was shown that out of 7 urine samples, 86% did not experience a UTI, 14% probably had a UTI. The types of bacteria that were successfully identified were *Escherichia coli*, *Staphylococcus* and *Bacillus*, while 13% were *Citrobacter* and *Shigella* bacteria.

**Key word :** UTI, Urine Culture, UTI Causing Bacteria