

INTISARI

Dewi Kusumawati. NIM 3212039. *Identifikasi Escherichia coli dan Klebsiella pneumoniae pada pasien infeksi saluran kemih di laboratorium klinik Prodia Blitar.*

Infeksi saluran kemih adalah salah satu penyakit infeksi dimana jumlah bakteriuria berkembang biak dengan jumlah kuman biakan urin >100.000 /ml urin, atau dikatakan bermakna apabila menunjukkan pertumbuhan mikroorganisme murni lebih dari 10^5 colony forming unit (cfu/ml) pada biakan urin. Sekitar 90% ISK secara umum disebabkan oleh *Escherichia coli*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis bakteri penyebab infeksi saluran kemih dan mengidentifikasi bakteri *Escherichia coli* dan *Klebsiella pneumoniae* pada pasien ISK yang melakukan pemeriksaan kultur urin di Prodia Blitar. Penelitian ini menggunakan desain penelitian deskriptif dan sampel penelitian ini sebanyak 32 pasien dengan diagnosa ISK. Hasil penelitian yang dilakukan dari 32 sampel urin ISK ditemukan penyebab ISK adalah *Escherichia coli* sebanyak 78.1% yang didominasi pasien jenis kelamin perempuan sebanyak 84% dan ditemukan penyebab ISK oleh *Klebsiella pneumoniae* sebanyak 15.6% yang didominasi pasien laki - laki sebanyak 60%. Dari hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa penyebab terbesar infeksi saluran kemih pada pasien yang melakukan pemeriksaan kultur urin di Laboratorium Klinik Prodia Blitar pada bulan Januari sd Februari adalah *Escherichia coli* yang didominasi oleh pasien jenis kelamin perempuan.

Kata Kunci : ISK, Kultur urin, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*

ABSTRAK

Dewi Kusumawati. NIM 3212039. *Identification of Escherichia coli and Klebsiella pneumoniae in urinary tract infection patients in Prodia Blitar clinical laboratory.*

Urinary tract infection is one of the infectious diseases in which the number of bacteriuria multiply with the number of urine culture bacteria > 100,000 / ml of urine, or it is said to be meaningful if it shows the growth of pure microorganisms of more than 10⁵ colony forming units (cfu / ml) in urine culture. The purpose of this study was to determine the types of bacteria that cause urinary tract infections and to identify *Escherichia coli* and *Klebsiella pneumoniae* bacteria in UTI patients who underwent urine culture examination at Prodia Blitar. This study used a descriptive research design and the sample of this study was 32 patients with a diagnosis of UTI. The results of research conducted from 32 UTI urine samples found that the cause of UTI was *Escherichia coli* as much as 78.1% which was dominated by female patients as much as 84% and found the cause of UTI by *Klebsiella pneumoniae* as much as 15.6% which was dominated by male patients as much as 60%. From the results of this study, it can be concluded that the biggest cause of urinary tract infection in patients who underwent urine culture examination at the Prodia Blitar clinical laboratory from January to February was *Escherichia coli*, which was dominated by female patients.

Keywords: UTI, urine culture, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*