

## ABSTRAK

Infeksi Saluran Kemih adalah kondisi peradangan disebabkan oleh pertumbuhan virus, bakteri, atau mikroba lain di saluran kemih akibat kebersihan saluran kemih yang buruk dan kekebalan tubuh yang melemah. Salah satu bakteri yang ada pada saluran kemih yaitu bakteri *Escherichia coli*. Selain infeksi usus primer seperti diare, bakteri ini juga dapat menyebabkan infeksi di luar usus seperti infeksi saluran kemih. Tujuan penelitian ini untuk menganalisa adanya bakteri *Escherichia coli* pada pasien Infeksi Saluran Kemih. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif secara kualitatif menggunakan purposive sampling berdasarkan kriteria populasi dalam penelitian adalah 30 sampel urine pasien rawat inap Infeksi Saluran Kemih di RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Bakteriologi Jurusan Teknologi Laboratorim Medis pada bulan januari sampai mei 2023. Hasil penelitian yang telah dilakukan pada pasien Infeksi Saluran Kemih yaitu 9 sampel teridentifikasi bakteri *Escherichia coli* (30%). Kemudian terdapat pertumbuhan bakteri lain seperti 4 sampel positif bakteri *Klebsiella pneumonia* (13%), 2 sampel positif bakteri *Pseudomonas aeruginosa* (7%) dan 1 sampel positif bakteri *Proteus mirabilis* (3%). Sedangkan terdapat (47%) tidak ada pertumbuhan bakteri. Sehingga disimpulkan bahwa hasil Penelitian yang sudah dilakukan menunjukkan 9 dari 30 sampel urine pasien Infeksi Saluran Kemih yang ada di RSUD Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan telah teridentifikasi bakteri *Escherichia coli* (30%).

**Kata kunci:** infeksi saluran kemih; *Escherichia coli*, Kateter, Kultur urin

## ABSTRACT

Urinary Tract Infection is an inflammatory condition caused by the growth of viruses, bacteria, or other microbes in the urinary tract due to poor bladder hygiene and weakened immunity. One of the bacteria in the urinary tract is *Escherichia coli*. Bacteria can cause primary infections of the intestine such as diarrhea, and can cause other infections outside the intestine such as urinary tract infections. The purpose of this study was to analyze the presence of *Escherichia coli* bacteria in Urinary Tract Infection patients. The type of research used was descriptive qualitative using purposive sampling based on criteria, the population in this study were 30 urine samples of Urinary Tract Infection inpatients at Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan Hospital. The research was conducted at the Bacteriology Laboratory, Department of Medical Laboratory Technology from January to May 2023. The results of the research that was conducted on Urinary Tract Infection patients were that 9 samples identified *Escherichia coli* bacteria (30%). Then there was the growth of other bacteria such as 4 positive *Klebsiella pneumoniae* samples with a proportion of 13%, 2 positive samples of *Pseudomonas aeruginosa* with a proportion of 7%, and 1 positive *Proteus mirabilis* bacteria with a proportion of 3%. While 47% there was no bacterial growth. So it is significant that the results of the research that has been carried out show that 9 out of 30 urine samples of Urinary Tract Infection patients at Syarifah Ambami Rato Ebu Bangkalan Hospital have identified *Escherichia coli* bacteria (30%).

**Key words:** Urinary Tract Infection, *Escherichia coli*, catheter, urine cultures