

## ABSTRAK

Katerisasi urine adalah penyebab yang paling sering menimbulkan resiko kolonisasi bakteri. Semakin lama kateter terpasang menyebabkan peluang urine terkontaminasi oleh bakteri semakin meningkat. Tujuan dari penelitian ini guna melihat jenis bakteri yang terdapat pada urine pasien pengguna kateter yang dilaksanakan pada bulan Februari 2024. Penelitian ini menggunakan 20 sampel urine kateter pasien yang dirawat di ruang rawat inap kelas III RSUD Sidoarjo. Identifikasi bakteri dilakukan dengan menggunakan teknik kultur, uji biokimia, serta uji gula-gula. Data disajikan menggunakan tabel dimana data akan dipisahkan berdasarkan kategori dan dinyatakan dalam presentase. Hasil penelitian yang dilaksanakan pada 20 sampel dari pasien pengguna kateter urine, diperoleh jenis bakteri yang ada pada urine pengguna kateter adalah *Escherichia coli* yaitu sejumlah 6 sampel (30%), *Proteus mirabilis* sejumlah 2 sampel (10%), *Klebsiella pneumoniae* sejumlah 1 sampel (5%), *Pseudomonas aeruginosa* sejumlah 3 sampel (15%) dan *Yeast* sebanyak 1 sampel (5%). Frekuensi bakteri pada urine pengguna kateter berdasarkan jenis kelamin didapatkan perempuan yakni sejumlah 8 pasien (67%) sedangkan pada laki-laki sejumlah 4 pasien (33%). Frekuensi bakteri pada urine pengguna kateter berdasarkan kelompok umur didapatkan 41-50 tahun sejumlah 2 pasien (17%), umur 51-60 tahun sejumlah 7 pasien (58%) dan pada umur diatas 61 tahun sejumlah 3 pasien (25%). Frekuensi bakteri pada urine pengguna kateter berdasarkan waktu pemakaian 1-3 hari tidak terdapat pasien (0%), pada waktu pemakaian 4-7 hari terdapat 7 pasien (58%), dan pada pemakaian kateter lebih dari 8 hari terdapat 5 pasien (42%). Simpulan penelitian ini yaitu presentasi infeksi bakteri akan meningkat apabila pemakaian kateter juga semakin lama.

**Kata kunci :** Bakteri, Kateter, Kultur urine

## ABSTRACT

Urine catheterization is the most common cause of the risk of bacterial colonization. The longer the catheter is in place, the chance of urine being contaminated by bacteria increases. This study aims to determine the types of bacteria found in the urine of catheterized patients conducted in February 2024. This study used 20 catheter urine samples of patients who were treated in the inpatient room class III Sidoarjo Regional Hospital. Bacterial identification was carried out using culture techniques, biochemical tests, and sugar tests. Data is presented using a table where the data will be separated by category and expressed in percentage. The results of research conducted on 20 samples from patients using urine catheters, obtained the types of bacteria present in the urine of catheter users are *Escherichia coli* as many as 6 samples (30%), *Proteus mirabilis* as many as 2 samples (10%), *Klebsiella pneumoniae* as many as 1 sample (5%), *Pseudomonas aeruginosa* as many as 3 samples (15%) and Yeast as many as 1 sample (5%). The frequency of bacteria in the urine of catheter users based on gender was found to be 8 patients (67%) while in men there were 4 patients (33%). The frequency of bacteria in the urine of catheter users based on age group was found to be 41-50 years old with 2 patients (17%), 51-60 years old with 7 patients (58%) and over 61 years old with 3 patients (25%). The frequency of bacteria in the urine of catheter users based on the usage time of 1-3 days there were no patients (0%), at the usage time of 4-7 days there were 7 patients (58%), and at the use of catheters more than 8 days there were 5 patients (42%). The conclusion of this study is that the longer the catheter usage will increase the percentage of bacterial infections.

**Keywords:** Bacteria, Catheter, Urine culture