

ABSTRAK

IDENTIFIKASI BAKTERI *Escherichia coli* PADA URINE PASIEN DENGAN PENGGUNAAN KATETER LEBIH DARI 24 JAM DI RUMAH SAKIT ANTON SOEDJARWO PONTIANAK

Ragil Andhika Pratama, Ariffialdi Nurhidayattulloh, Abddurraafi Maududi
Dermawan

Politeknik 'Aisyiyah Pontianak
ragil.andika31@gmail.com

Penggunaan kateter menyebabkan sisa urine tidak terbuang habis melalui kateter yang terpasang pada saluran pembuangan urine pasien, apabila dibiarkan melebihi waktu 24 jam beresiko bakteri mudah tumbuh pada sisa urine yang tidak terbuang habis pada kateter. Spesies bakteri yang tumbuh pada saluran kateter perlu diidentifikasi. Identifikasi bakteri dilakukan dengan metode kultur manual, karena metode kultur manual mudah dilakukan dan biaya yang dikeluarkan juga relatif murah. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui adanya infeksi bakteri *Escherichia coli* pada urine pasien dengan penggunaan kateter lebih dari 24 jam di Rumah Sakit Anton Soedjarwo Pontianak. Penelitian ini menggunakan metode penelitian *Deskriptif eksploratif*. Dari seluruh sampel urine pasien penggunaan kateter lebih dari 24, 36 dan 48 jam berjumlah 32 terdapat 7 sampel mengandung bakteri *Escherichia coli*. Terdapat bakteri *Escherichia Coli* pada urine pasien dengan penggunaan kateter lebih dari 24 jam sebesar 0%, 36 jam sebesar 25% dan 48 jam sebesar 83%. Secara keseluruhan terdapat bakteri *Escherichia Coli* pada urine pasien dengan penggunaan kateter lebih dari 24, 36 dan 48 jam sebesar 22%.

Kata kunci : *Identifikasi Bakteri, Urine Kateter, Escherichia Coli*

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF *Escherichia coli* BACTERIA IN THE URINE OF PATIENTS USING CATHETERS FOR MORE THAN 24 HOURS AT ANTON SOEDJARWO PONTIANAK HOSPITAL

Ragil Andhika Pratama, Ariffialdi Nurhidayattulloh, Abddurraafi Maududi
Dermawan

Polytechnic 'Aisyiyah Pontianak
ragil.andika31@gmail.com

The use of a catheter causes the remaining urine to not be wasted through the catheter which is installed in the patient's urine drain. If left for more than 24 hours there is a risk that bacteria will easily grow in the remaining urine which is not wasted in the catheter. The bacterial species growing in the catheter tract needs to be identified. Bacterial identification is carried out using the manual culture method, because the manual culture method is easy to carry out and the costs involved are also relatively cheap. The aim of this research is to determine the presence of *Escherichia coli* bacterial infection in the urine of patients who use a catheter for more than 24 hours at the Anton Soedjarwo Hospital, Pontianak. This research uses an exploratory descriptive research method. Of all the urine samples from patients using catheters for more than 24, 36 and 48 hours totaling 32, 7 samples contained *Escherichia coli* bacteria. There was *Escherichia Coli* bacteria in the urine of patients with catheter use for more than 24 hours at 0%, 36 hours at 25% and 48 hours at 83%. Overall, 22% of *Escherichia Coli* bacteria were found in the urine of patients using catheters for more than 24, 36 and 48 hours.

Keywords: Identification of Bacteria, Urine Catheter, Escherichia Coli

POLITEKNIK 'AISYIYAH PONTIANAK