

IDENTIFIKASI BAKTERI GRAM NEGATIF PADA URINE PASIEN PENGUNA KATETER DI RSUD DR. H. CHASAN BOESOIRIE TERNATE

Septiana Waraningsih¹, Wahyunita Do Toka², Muh. Dahlan³

¹Program Studi Kedokteran, Fakultas Kedokteran, Universitas Khairun

²Departemen Ilmu Biomedik, Fakultas Kedokteran, Universitas Khairun

³Departemen Anestesiologi, Fakultas Kedokteran, Universitas Khairun

ABSTRAK

Latar Belakang: Infeksi bisa berlangsung di mana saja dan sering terjadi biasanya bersumber dari rumah sakit. Infeksi nosokomial adalah infeksi oleh mikroorganisme yang berasal dari rumah sakit. Bakteri gram negatif terutama famili *Enterobacteriaceae* termasuk bakteri utama penyebab infeksi nosokomial. Salah satu penyakit infeksi yang umum terjadi di tempat pelayanan kesehatan adalah infeksi saluran kemih dan sebagian ISK diakibatkan oleh pemasangan kateter.

Tujuan: Untuk mengidentifikasi bakteri gram negatif pada urine pasien pengguna kateter di RSUD Dr. H. Chasan Boesoirie Ternate.

Metode: Penelitian deskriptif observasional dengan pendekatan secara *cross sectional* menggunakan teknik *total sampling* didapatkan sebanyak 83 sampel dari 14 November sampai 17 Desember 2023.

Hasil: Sampel yang teridentifikasi positif bakteri gram negatif sebanyak 7 sampel (8,4%) dengan 7 jenis spesies bakteri dan persentase bakteri terbanyak yaitu *Escherichia coli* (33,4%). Penggunaan kateter urine terbanyak yaitu pada perempuan (55,4%) dengan usia terbanyak pada kelompok usia 56-65 tahun (34,9%) dan durasi pemakaian kateter urine paling banyak pada sampel dengan durasi <72 jam (90,4%).

Simpulan: Teridentifikasi bakteri gram negatif pada urine pasien pengguna kateter.

Kata Kunci: Bakteri Gram Negatif, Kateter Urine, Ternate

IDENTIFICATION OF GRAM NEGATIVE BACTERIA IN THE URINE OF CATHETERIZED PATIENTS AT RSUD DR. H. CHASAN BOESOIRIE TERNATE

Septiana Waraningsih¹, Wahyunita Do Toka², Muh. Dahlan³

¹Department of Medicine, Faculty of Medicine, Khairun University

²Department of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine, Khairun University

³Department of Anesthesiology, Faculty of Medicine, Khairun University

ABSTRACT

Introduction: Infections can occur anywhere and are often hospital acquired. Nosocomial infections are infections by microorganisms originating from hospitals. Gram negative bacteria, especially the Enterobacteriaceae family, are the main bacteria that cause nosocomial infections. One of the common infectious diseases in health care settings is urinary tract infection and some UTIs are caused by catheter insertion.

Aim: To identify gram negative bacteria in the urine of patients using catheters at RSUD Dr. H. Chasan Boesoirie Ternate.

Methods: Descriptive observational research with a cross sectional approach using total sampling techniques obtained 83 samples from 14 November to 17 December 2023.

Result: There were 7 samples identified as positive for gram negative bacteria (8.4%) with 7 types of bacterial species and the highest percentage of bacteria was *Escherichia coli* (33.4%). The use of urinary catheters was mostly female (55.4%) with the highest age in the age group 56-65 years (34.9%) and the duration of urinary catheter use was mostly in samples with a duration of <72 hours (90.4%).

Conclusion: Gram negative bacteria identified in the urine of catheterized patients.

Keywords: Gram Negative Bacteria, Catheter Urine, Ternate