

# HUBUNGAN ANTARA LAMA PENGGUNAAN KATETER URIN DENGAN ANGKA KEJADIAN BAKTERIURIA ASIMPTOMATIK PADA PASIEN ICU RSPAD

Wiraga Adi Nugraha

## ABSTRAK

Bakteriuria asimtomatik merupakan penyakit yang sering di temukan pada pasien rawat inap yang memakai kateter menetap. Durasi penggunaan kateter yang lama merupakan salah satu faktor risiko terjadinya bakteriuria asimtomatik. Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui adakah hubungan antara lama penggunaan kateter terhadap angka kejadian bakteriuria asimtomatik di RSPAD Gatot Soebroto periode Maret-Mei 2017. Penelitian ini merupakan penelitian analitik dengan desain penelitian potong-lintang dan menggunakan uji *Fisher-Exact* pada 30 pasien ICU RSPAD Gatot Soebroto. Data sekunder didapatkan dari data rekam medis RSPAD Gatot Soebroto. Sebagian besar pasien dipasang kateter lebih dari 3 hari dan hanya terdapat 1 pasien yang ditemukan positif bakteriuria. Hasil uji *Fisher-Exact* menunjukkan bahwa tidak ada hubungan antara lama penggunaan kateter terhadap angka kejadian bakteriuria asimtomatik pada pasien dalam rentang waktu penggunaan kateter kurang dari 3 hari dan 3-4 hari ( $p=0,767$ ). Tidak ditemukannya kejadian bakteriuria kemungkinan disebabkan oleh higienitas kateter yang baik, pemakaian antibiotik profilaksis, dan juga durasi pemakaian kateter yang singkat. Pemakaian antibiotik profilaksis, menjaga higienitas kateter dan mengganti kateter secara berkala penting untuk mencegah bakteriuria asimtomatik.

**Kata kunci** : lama penggunaan, kateter urin, bakteriruria asimptomatik, kateter menetap

# **CORRELATION BETWEEN THE LENGTH OF URETHRAL CATHETER USAGE AND THE INCIDENCE OF ASYMPTOMATIC BACTERIURIA IN ICU PATIENTS OF RSPAD GATOT SOEBROTO**

**Wiraga Adi Nugraha**

## **ABSTRACT**

Asymptomatic bacteriuria is a common disease for patients with indwelling catheter. Prolonged use of indwelling catheter is one of many risk factors that responsible for asymptomatic bacteriuria occurrence. The purpose of this study is to determine the correlation between the length of urethral catheter usage and the incidence of asymptomatic bacteriuria in ICU patients of RSPAD Gatot Soebroto within March-May 2017. This is a cross-sectional study with an analytical approach and using Fisher-Exact test on 30 ICU patients to determine the correlation. The data were gathered from medical records. Data showed that many patients were using indwelling catheter for more than 3 days and only 1 patient was positive for asymptomatic bacteriuria. Fisher-Exact test showed that there was no correlation between the length of urethral catheter usage and the incidence of asymptomatic bacteriuria within less than 3 days and 3-4 days of urethral catheter usage ( $p=0,767$ ). Good catheter hygiene, prophylaxis antibiotic consumption, and the brief duration of indwelling catheter usage might be responsible for the infrequent asymptomatic bacteriuria occurrence. Prophylaxis antibiotic treatment, good catheter hygiene, and periodical catheter replacement are important in preventing asymptomatic bacteriuria.

**Keywords** : usage duration, urethral catheter, asymptomatic bacteriuria, indwelling catheter