



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

SKRIPSI

WIRAGA ADI NUGRAHA

1310211036

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
2017**



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

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

WIRAGA ADI NUGRAHA

1310211036

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN**

2017

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Wiraga Adi Nugraha

NRP : 1310211036

Tanggal : 7 September 2017

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 7 September 2017

Yang menyatakan,



(Wiraga Adi Nugraha)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Wiraga Adi Nugraha
NRP : 1310211036
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Sarjana Kedokteran

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Hubungan antara Lama Penggunaan Kateter Urin dengan Angka Kejadian Bakteriuria Asimptomatik Pada Pasien ICU RSPAD.”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 7 September 2017

Yang menyatakan,



(Wiraga Adi Nugraha)

PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Wiraga Adi Nugraha
NRP : 1310211036
Program Studi : Sarjana Kedokteran
Judul Skripsi : Hubungan antara Lama Penggunaan Kateter Urin dengan Angka Kejadian Bakteriuria Asimptomatik Pada Pasien ICU RSPAD

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Umum, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.

dr. Oktania Sandra, M. Biomed

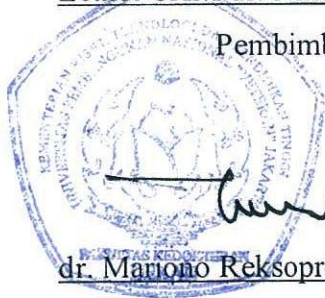
Ketua Penguji

Letkol CKM dr. Nindra Prasadja, Sp.U

Pembimbing I

dr. Diana Saptaning, M.Kes

Pembimbing II



dr. Mariono Reksoprodjo, SpOG, SpKP (K)

Dekan

dr. Niniek Hardini, SpPA

Ka. Prodi

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal Ujian : 7 September 2017

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

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Hubungan antara Lama Penggunaan Kateter Urin dengan Angka Kejadian Bakteriuria Asimptomatik pada Pasien ICU RSPAD”.

Pada kesempatan ini, ijinakan penulis untuk menyampaikan rasa hormat dan ucapan terimakasih yang mendalam kepada dr. Mariono Reksoprodjo, Sp. OG, Sp. KP(K) selaku dekan Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta, dr. Niniek Hardini, Sp. PA selaku Ka. PSSK Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta, Letkol CKM dr Nindra Prasadja, Sp. U dan dr. Diana Saptaning, M. Kes selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini ditengah kesibukan beliau, dr. Oktania Sandra, M. Biomed selaku penguji utama yang telah memberikan saran dan koreksi sehingga skripsi ini dapat penulis selesaikan dengan hasil yang lebih baik.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada keluarga yang selalu mendukung saya kapanpun dan dimanapun, Bapak, Mama, dan Adik yang selalu mengingatkan untuk mengerjakan skripsi, Bapak Sobari sebagai guru yang menjadi inspirasi saya, serta teman – teman terdekat yaitu Mas Slamet, Mas Udin, Gungcong, Aurora, Imel, Zenia, Isman, Haruman, Toga, Yogi, Yordan, dan Eva yang selalu memberi dukungan tenaga, emosional dan finansial dalam proses pengerjaan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa hasil penelitian yang dituangkan dalam skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis meminta maaf apabila terdapat kekurangan pada penelitian ini

Jakarta, 7 September 2017

Penulis

Wiraga Adi Nugraha

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI	iii
PENGESAHAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR BAGAN	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	3
I.3 Tujuan Penelitian.....	3
I.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
II.1 Saluran Kemih.....	4
II.2 Infeksi Nosokomial	8
II.3 Bakteriuria.....	9
II.4 Infeksi Saluran Kemih.....	9
II.5 Bakteriuria Akibat Penggunaan Kateter Urethra.....	16
II.6 Penyakit Defisiensi Imun	18
II.7 Kateter Urethra	18
II.8 Kerangka Teori.....	23
II.9 Kerangka Konsep	23
II.10 Hipotesis.....	23
II.11 Penelitian Terkait	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
III.1 Jenis Penelitian	25
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian	25
III.3 Subjek Penelitian.....	25
III.4 Metode Pengambilan Sampel.....	27
III.5 Identifikasi Variabel Penelitian	27
III.6 Definisi Operasional.....	28
III.7 Instrumen Penelitian.....	28
III.8 Teknik Pengumpulan Data	28
III.9 Pengolahan Data.....	28
III.10 Analisis Data	29
III.11 Alur Penelitian.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
IV.1 Hasil Penelitian	31
IV.2 Pembahasan	33
IV.3 Keterbatasan Penelitian	36
BAB V PENUTUP.....	37
V.1 Kesimpulan.....	37
V.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	39
DATA PRIBADI	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Protein Transpor yang Berfungsi untuk Pergerakan Ion.....	7
Tabel 2 Klasifikasi Penyakit Defisiensi Imun.....	18
Tabel 3 Bahan Dasar Kateter dan Penggunaannya	21
Tabel 4 Penelitian Terkait	24
Tabel 5 Perhitungan Penelitian Sebelumnya.....	26
Tabel 6 Definisi Operasional	28
Tabel 7 Karakteristik Risiko Pasien.....	31
Tabel 8 Analisis Bivariat.....	32

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 Kerangka Teori	23
Bagan 2 Kerangka Konsep.....	23
Bagan 3 Alur Penelitian	30
Bagan 4 Proporsi Jenis Kelamin	33
Bagan 5 Proporsi Lama Penggunaan Kateter.....	34

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2 Surat Pemberian Izin RSPAD
- Lampiran 3 Surat Persetujuan Proposal Penelitian
- Lampiran 4 Surat Persetujuan Etik
- Lampiran 5 Uji Statistik