

KARYA TULIS ILMIAH

**UJI DIAGNOSTIK URINALISIS NITRIT TERHADAP KULTUR URIN
(GOLD STANDART) UNTUK MENDIAGNOSA ISK PADA PASIEN
DENGAN KATETERISASI URETRA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Syarat
Memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran
pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



N A M A : SYAHRIZAL ARDHIYAND HIDAYAT

N I M : 20080310038

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

HALAMAN PENGESAHAN KTI
UJI DIAGNOSTIK URINALISIS NITRIT TERHADAP KULTUR URIN
(GOLD STANDART) UNTUK MENDIAGNOSA ISK PADA PASIEN
DENGAN KATETERISASI URETRA

Disusun Oleh:

Nama : Syahrizal Ardhiyand Hidayat

No. Mahasiswa : 20080310038

Telah diseminarkan pada tanggal 15 Desember 2011

Disetujui oleh :

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr.Hj. Inayati Habib, M. Kes.

dr.H. Adang, M. Gugun, Sp.PK. MKes.

Mengetahui

Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta


dr. Ardi Darmasari, Sp. An, M. Kes.

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Syahrizal Ardhiyand Hidayat

NIM : 20080310038

Program Studi : Pendidikan Dokter

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Judul : Uji Diagnostik Urinalisis Nitrit Terhadap Kultur Urin
(*Gold Standart*) Untuk Mendiagnosa Pasien Dengan Kateterisasi

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut

untuk menghadapi hari esok
jadi kenalah apa yang dapat kau dari ini sebagai modalmu

Maha Mengetahui (QS. Yusuf: 26)
Kami tinggikan derajat orang yang Kami kehendaki, dan di
atas tiap-tiap orang yang berpengetahuan itu ada lagi Yang

beberapa derajat (QS. Mujadddilah: 11)
Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman di
antaramu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan

Hud: 46)
Sesungguhnya, Aku mengingatkan kepadamu supaya kamu
tidak termasuk orang-orang yang tidak berpengetahuan (QS.

HALAMAN MOTTO

HALAMAN PERSEMBAHAN



Kupersembahkan karya ini untuk:

Sang Khosif Allah SWT. Karya ini akan terwujud jika semata-mata atas

kehendak, ijin dan rahmo-Mu

Nabi Besar Muhammad SAW, keluarga, saudara, sahabat serta para

pengikutnya sampai akhir zaman

Ibu Noor Happy Zulailifah dan Bapakku Wahyu Hidayat tercinta,

Yangya dengan iringan doa dan tulus Kasih Sayang yang senantiasa mengiringi

setiap langkah-langkahku,

Karya ini sebagai ungkapan rasa hormat dan baktiku,

Kakakku Nofan Adhitya Hidayat, S.T dan Adikku R.H. tersayang,

Terima kasih atas motivasinya,

teman seperjuanganku Enia Rizka Pardani dan Khosirul Falah dan teman-

teman KU angkatan 2008,

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala limpahan nikmat, petunjuk dan kemudahan yang telah diberikan. Sehingga Penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Uji Diagnostik Urinalisis Nitrit Terhadap Kultur Urin (*Gold Standart*) Untuk Mendiagnosa Pasien Dengan Kateterisasi”**. Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan serta pengarahan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang tak ternilai kepada:

1. dr. Ardi Pramono, Sp. An, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. dr. Hj. Inayati Habib, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis dalam menyelesaikan proposal penelitian.
3. dr. H. Adang M.Gugun, Sp.PK, M. Kes., selaku Penguji yang telah memberikan penilaian dan saran yang membangun kepada penulis.
4. Kedua orang tua, Ayahanda H. Wahyu Hidayat dan Ibunda Hj. Noor Heppy Zulaikhah serta kakak Nofian Aditya Hidayat, ST beserta istri Asis Tamamah, S.Farm, Apt dan adikku tersayang Dea Reynelda Rachmalia Hidayat yang selalu mendoakan dan memberikan motivasi dalam setiap langkah. Begitu Kaldora, Natanegara, neneknya

selalu memberi hiburan dari polah tingkah lucumu. Saya tidak akan pernah menjadi apa-apa tanpa doa dan dukungan kalian semua. Semoga Allah melimpahkan kesehatan dan perlindungan kepada kita semua, Amin.

5. drg.H. Muhammad Taufiq A.K. M.kes., selaku Pimpinan Laboratorium Kesehatan Provinsi D.I Yogyakarta ,yang telah memeperkenankan kami untuk melakukan penelitian.
6. Para perawat bangsal Arafah dan Marwah, yang memberikan pengarahan dalam pengambilan sampel di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Kota Yogyakarta.
7. Bapak Sigit dan Mas Andi selaku instruktur di laboratorium Mikrobiologi Laboratorium Kesehatan Provinsi D.I Yogyakarta yang telah memberikan arahan dan kesempatan untuk melakukan penelitian..
8. Kedua rekan penelitian, Ernita Virza Fardani dan Khoirul Falah, teman seperjuangan dalam menyelesaikan penelitian dan selalu memberikan dukungan, mengingatkan untuk segera menyelesaikan penelitian ini, akhirnya selesai juga kawan. .
9. Temanku Agus Susanto, dan teman-teman lain yang tidak dapat saya ungkapkan satu-persatu yang telah banyak memberikan bantuan.
10. Seluruh dosen dan staff pengajaran FKIK UMY, Pak Pujud, Pak Har, Pak Pon, mbak Tari yang senantiasa membantu dalam pengaturan jadwal kuliah.
11. Markas TBM ALERT tempat kami berembuk

12. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang memberikan banyak kontribusi sehingga dapat terselesaikanlah penelitian ini.

Penulis menyadari, bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Masih banyak kekurangan baik dari segi isi ataupun penulisannya, untuk itu penulis mengucapkan mohon maaf yang sebesar besarnya. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun, agar dikemudian hari penulis dapat mempersembahkan suatu hasil yang memenuhi syarat dan lebih baik.

Akhir kata penulis mengharapkan Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan menambah khasanah ilmu pengetahuan terutama ilmu kedokteran.

Terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 10 Mei 2012

Suhermal Ardhiyand Widayat

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
HALAMAN PENGESAHAN.....	II
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	III
HALAMAN MOTTO.....	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI.....	IX
DAFTAR TABEL.....	XII
DAFTAR GAMBAR.....	XIII
ABSTRAK.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. LATAR BELAKANG.....	1
B. RUMUSAN MASALAH.....	6
C. KEASLIAN PENELITIAN.....	6
D. TUJUAN PENELITIAN.....	7
E. MANFAAT PENELITIAN.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. ANATOMI DAN FISILOGI URINARIA.....	8
1. Susunan Sistem Perkemihan.....	8
2. Infeksi Nosokomial.....	10
A. Definisi.....	10
B. Epidemiologi.....	11
C. Faktor-Faktor Penyebab Terjadinya Infeksi Nosokomial.....	12
D. Kuman Penyebab Infeksi Nosokomial.....	12
3. Infeksi Saluran Kemih.....	13
A. Pengertian.....	--
B. Etiologi.....	--
C. Jenis Infeksi Saluran Kemih.....	--
D. Tanda Dan Gejala Infeksi Saluran Kemih.....	--

E. Diagnosis Infeksi Saluran Kemih.....	15
4. Kateterisasi Urin.....	16
A. Pengertian	16
B. Tipe Kateter.....	16
5. Infeksi Saluran Kemih (Isk) Terkait Kateter.....	17
A. Etiologi	18
B. Faktor Resiko	18
C. Patofisiologi	19
6. Nitrit.....	19
7. Uji Diagnostik	21
A. Definisi	21
B. Tujuan.....	22
c. Penjelasan	22
B. KERANGKA KONSEP	23
C. HIPOTESIS.....	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	25
A. DESAIN PENELITIAN	25
B. TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN.....	25
C. POPULASI DAN SAMPEL	26
D. KRITERIA INKLUSI DAN EKSKLUSI.....	26
E. VARIABEL PENELITIAN DAN DEFINISI OPERASIONAL	27
F. PROSEDUR PENELITIAN	29
G. ANALISIS DATA	32
H. BESAR SAMPEL	34
I. ALUR PENELITIAN.....	35
J. ETIKA PENELITIAN.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. HASIL.....	37

1. Karakteristik Umum Sampel.....
2. Hasil Kultur Urin Dan Pemeriksaan Dipstick Nitrit.....

Created with

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
A. KESIMPULAN.....	48
B. SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53
PEMERIKSAAN DIPSTICK NITRIT URIN	53
PEMERIKSAAN KULTUR URIN	1
DATA RESPONDEN	2

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Hasil Pemeriksaan dengan Uji Diagnostik.....	32
Tabel 4.1 Karakteristik pengguna kateter uretra berdasarkan jenis kelamin.....	37
Tabel 4.2 Karakteristik pasien pengguna kateter uretra berdasarkan usia.....	37
Tabel 4.3 Karakteristik pengguna kateter berdasarkan bangsa perawatan.....	38
Tabel 4.4 Karakteristik pasien pengguna kateter uretra berdasarkan lamanya pemakaian kateter.....	38
Tabel 4.5 Frekuensi Kasus ISK pada Pasien dengan Kateterisasi Uretra.....	39
Tabel 4.6 Hasil Pemeriksaan Nitrit pada Pasien dengan Kateterisasi Uretra.....	39
Tabel 4.7 Tabel 2x2 Hasil Pemeriksaan dengan Uji Diagnostik yang diteliti.....	40
Tabel 4.8 Karakteristik Pemeriksaan Nitrit Pada Kultur Urin Positif dengan Angka Kuman $> 10^5$ CFU/ml	40