

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

Syahrizal Ardhiyand H.<sup>1</sup>, Inayati Habib<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, <sup>2</sup>Dosen Departemen Mikrobiologi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

## ABSTRAK

Infeksi saluran kemih (ISK) adalah salah satu infeksi yang sering terjadi di masyarakat, terjadi di semua umur, dan semua jenis kelamin. Klasifikasi ISK terbagi atas 2 grup, ISK terkait kateter dan ISK tidak terkait kateter. ISK terkait kateter biasanya terjadi di pasien rumah sakit dengan kateter tetap lebih dari 48 jam. Resiko infeksi adalah 3-5% setiap harinya. Kateter adalah media yang memungkinkan untuk transportasi bakteri menjadi Infeksi Saluran Kemih pemakaian lebih 48 jam. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *cross sectional* eksperimental analitik. Jumlah sampel adalah 61 orang, 34 laki-laki dan 27 perempuan. Sampel urin diambil dari pasien memakai kateter yang lebih dari 24 jam. Berdasarkan hasil urin kultur didapatkan 36 pasien positif ISK dan 25 pasien negative, sedangkan hasil pemeriksaan urinalisis nitrit didapatkan 33 pasien positif dan 28 pasien negative. Kesimpulan dari penelitian ini didapat hasil sensitifitas 83,3%, spesifitas 88%, nilai ramal positif 90% , nilai ramal negative 78,5%.

**Kata kunci :** Infeksi saluran kemih, uji diagnostik urinalisis nitrit.

***Diagnostic Test of Urinalysis Nitrite Examination Toward Urine Culture To Diagnose Urinary Tract Infection (UTI) In Patient With Urethra Catheterization***

Syahrizal Ardhiyand H.<sup>1</sup>, Inayati Habib<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>*Medical Study Program, Faculty of Medicine and Health Science, Muhammadiyah University of Yogyakarta,* <sup>2</sup> *Lecture in Departement of Microbiology, Faculty of Medicine and Health Science, Muhammadiyah University of Yogyakarta*

**ABSTRACT**

*Urinary Tract Infection (UTI) is a kind of infection disease which commonly happens in society, in all different age, and in any kind of sex. Harisson, 1995, classified UTI into 2 groups: UTI associated to the catheterization and UTI non associated to the catheterization. UTI associated to the catheterization usually happens on hospitalization patient with permanent urethral within  $\geq 48$  hours. The risk of infection is 3-5% per day. Its due to catheter is a suitable media to transport bacteria to the urinary tract infection within  $\geq 48$  hours, kind of bacteria that cause an infection, and risk factors of infection. The method of this research is cross sectional analytic experimental. The amount of the sample is 61 patients; 34 male and 27 female. It take urine sample of patient with urethral catheter  $\geq 24$  hours. Based on urine culture the result of the research gets 36 patients are positive UTI and 25 patients negative UTI. results from urinalysis nitrite get s 33 positive and 28 patients get negative . The summary diagnostic test of urinalysis nitrite examination toward urine culture to diagnose (UTI) In Patient With Urethra Catheterization get sensitivity 83,3% specificity 88% positive predictive value 90% negative predictive value 78,5%.*

*Keywords : urinary tract infection, diagnostic test, urinalysis, nitrite*