

ABSTRAK

Infeksi saluran kemih adalah infeksi yang terjadi di sepanjang saluran kemih, termasuk ginjal itu sendiri, akibat proliferasi suatu mikroorganisme. Infeksi Saluran Kemih (ISK) adalah infeksi yang paling sering didapatkan pada perawatan kesehatan, infeksi ini 80% dari hasil dari penggunaan kateter uretra. Kateterisasi uretra adalah memasukkan kateter ke dalam kandung kemih melalui uretra bertujuan agar dapat mengeluarkan urine secara normal. Mikroorganisme dapat masuk ke saluran kemih dari uretra ke dalam kandung kemih selama kateterisasi, melalui jalur cairan tipis uretra yang berada di luar kateter, saat kateter dan selaput lendir bersentuhan. Tujuan penelitian ini ialah mengetahui adanya bakteri penyebab infeksi saluran kemih pada urin pasien *Intensive Care Unit* (ICU) pengguna kateter di RSPAL Dr. Ramelan Surabaya. Jenis penelitian adalah deskriptif laboratorium yang di laksanakan di laboratorium bakteriologi kampus Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Surabaya dengan jumlah 20 sampel dari keseluruhan populasi pasien ICU yang menggunakan kateter. Dengan metode pemeriksaan kultur urin pada media Blood Agar, Mac conkey, dan Eosin Methyline Blue kemudian dilanjutkan pada pewarnaan gram, dan uji biokimia seperti Triple Sugar Iron Agar, MR-VP, Simon Sitrato, Urea test, Sulfida Indol Motility, dan Gula-gula. Melalui pemeriksaan tersebut dari 20 sampel urin diperoleh 15 sampel yang positif bakteri yang dapat menyebabkan infeksi saluran kemih. Dengan persentase hasil *Escherichia coli* 50 % (10 Sampel), *Staphylococcus sp.* 10% (2 Sampel) , *Proteus vulgaris* 5 % (1 Sampel), *Proteus sp* 5 % (1 Sampel), *Citrobacter koseri* 5 % (1 Sampel).

Kata kunci : Infeksi Saluran Kemih, Kateter urin, Pasien *Intensive Care Unit* (ICU)

ABSTRACT

Urinary tract infections are infections that occur along the urinary tract, including the kidneys themselves, due to the proliferation of a microorganism. Urinary Tract Infection (UTI) is the most common infection in health care, 80% of these infections result from the use of urethral catheters. Urethral catheterization is the insertion of a catheter into the bladder through the urethra to excrete urine normally. Microorganisms can enter the urinary tract from the urethra into the bladder during catheterization, through the thin urethral fluid passage that is outside the catheter, when the catheter and mucous membranes come into contact. The purpose of this study was to determine the presence of bacteria that cause urinary tract infections in the urine of *Intensive Care Unit* (ICU) patients using catheters at RSPAL Dr. Ramelan Surabaya. This type of research is a descriptive laboratory that was carried out in the bacteriology laboratory of the Medical Laboratory Technology campus of Poltekkes Surabaya with a total of 20 samples from the entire population of ICU patients who used catheters. With the method of examining urine culture on Blood Agar, Mac Conkey, and Eosin Methylene Blue media then proceed to gram staining, and biochemical tests such as Triple Sugar Iron Agar, MR-VP, Simon Citrate, Urea test, Indole Sulfide Motility, and Glucose, Sucrose, Lactose, Mannose, Maltose. Through this examination, from 20 urine samples, 15 samples were positive for bacteria that can cause urinary tract infections. With the percentage yield of *Escherichia coli* 50% (10 samples), *Staphylococcus sp.* 10% (2 samples), *Proteus vulgaris* 5% (1 sample), *Proteus sp* 5% (1 sample), *Citrobacter koseri* 5% (1 sample).

Keywords : Urinary Tract Infections, Urinary Catheters, *Intensive Care Unit* (ICU) Patients