

## ABSTRACT

### BACTERIAL ETIOLOGIC AGENTS AND ITS RESISTANCE PATTERNS IN PATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTION IN RSUP M.DJAMIL PADANG PERIOD JUNE 2013-MAY 2015

By

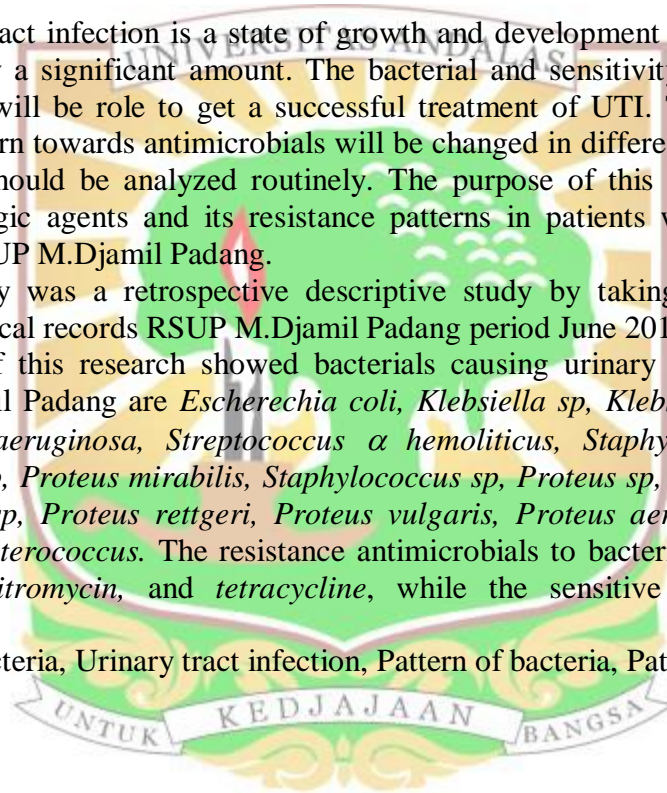
**Wulan Purnama Sari**

Urinary tract infection is a state of growth and development of bacteria in the urinary tract by a significant amount. The bacterial and sensitivity pattern towards antimicrobials will be role to get a successful treatment of UTI. The bacterial and sensitivity pattern towards antimicrobials will be changed in different place and time, so that those should be analyzed routinely. The purpose of this study is to know bacterial etiologic agents and its resistance patterns in patients with urinary tract infection in RSUP M.Djamil Padang.

This study was a retrospective descriptive study by taking a microbiology laboratory medical records RSUP M.Djamil Padang period June 2013-May 2015.

Results of this research showed bacteria causing urinary tract infection in RSUP M.Djamil Padang are *Escherichia coli*, *Klebsiella sp*, *Klebsiella pneumonia*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus  $\alpha$  hemolyticus*, *Staphylococcus aureus*, *Enterobacter sp*, *Proteus mirabilis*, *Staphylococcus sp*, *Proteus sp*, *Pseudomonas sp*, *Streptococcus sp*, *Proteus rettgeri*, *Proteus vulgaris*, *Proteus aeruginosa*, *Proteus viridan*, and *Enterococcus*. The resistance antimicrobials to bacterial are *ampicillin*, *amoxicillin*, *eritromycin*, and *tetracycline*, while the sensitive antimicrobial is meropenem.

**Keywords:** Bacteria, Urinary tract infection, Pattern of bacteria, Pattern of resistance



## ABSTRAK

### KUMAN-KUMAN PENYEBAB INFEKSI DAN POLA RESISTENSINYA PADA PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH DI RSUP M.DJAMIL PADANG PERIODE JUNI 2013-MEI 2015

Oleh

**Wulan Purnama Sari**

Infeksi saluran kemih merupakan keadaan tumbuh dan berkembangnya bakteri dalam saluran kemih dengan jumlah yang bermakna. Pola kuman dan sensitivitas kuman terhadap antimikroba akan berperan dalam keberhasilan pengobatan infeksi saluran kemih. Pola kuman mengalami perubahan di tempat dan waktu yang berbeda, sehingga diperlukan penelitian tentang pola dan sensitivitas kuman terhadap antimikroba secara berkala. Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui kuman-kuman penyebab infeksi dan pola resistensinya pada pasien infeksi saluran kemih di RSUP M.Djamil Padang.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif retrospektif dengan mengambil catatan medik laboratorium mikrobiologi RSUP M.Djamil Padang periode Juni 2013-Mei 2015.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kuman-kuman penyebab infeksi saluran kemih di RSUP M.Djamil Padang adalah *Escherechia coli*, *Klebsiella sp*, *Klebsiella pneumonia*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Streptococcus  $\alpha$  hemoliticus*, *Staphylococcus aureus*, *Enterobacter sp*, *Proteus mirabilis*, *Staphylococcus sp*, *Proteus sp*, *Pseudomonas sp*, *Streptococcus sp*, *Proteus rettgeri*, *Proteus vulgaris*, *Proteus aeruginosa*, *Proteus viridan*, dan *Enterococcus*. Antimikroba yang resisten untuk bakteri adalah *ampicillin*, *amoxicillin*, *eritromycin*, dan *tetracyclin*, sedangkan antimikroba yang sensitif adalah meropenem.

**Kata Kunci:** Bakteri, Infeksi saluran kemih, Pola kuman, Pola resistensi