

**HUBUNGAN FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN INFEKSI SALURAN
KEMIH NON KOMPLIKATA PADA DEWASA DI RSUP DR M. DJAMIL
PADANG TAHUN 2019-2021**



FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

2023

ABSTRACT

THE ASSOCIATION BETWEEN OF RISK FACTORS TO THE INCIDENCE OF URINARY TRACT INFECTION NONCOMPLICATA IN ADULTS AT RSUP DR. M. DJAMIL PADANG YEAR 2019-2021

By

**Putri Joelina Handri, Alvarino, Dian Pertiwi,
Etriyel, Elizabeth Bahar, Henny Mulyani**

Urinary tract infection (UTI) is a common infection in the world. Various factors are known to play a role in increasing a person's risk of developing a UTI, such as genetics, gender, age, and etcetera. This study aims to determine the relationship between risk factors and the incidence of urinary tract infections in adults at M. Djamil General Hospital in 2019-2021.

This research is an analytical observational study with a case control study design using medical record data from the M. Djamil Hospital Medical Records Installation for 2019-2021. The samples obtained amounted to 120 samples (60 samples of UTI noncomplicata patients and 60 samples of nonUTI patients).

Univariate test results showed that the sample of UTI patients in adults was dominated by the late elderly group (33.3%), female (51.7%), high school education (50.0%), had a history of diabetes mellitus (60,0%), and history of hypertension (61.7%). Bivariate tests showed that age ($p=0.002$), gender ($p=0.009$), history of hypertension ($p=0.017$), and diabetes mellitus ($p=0.020$) had a significant relationship with the incidence of UTI in adults, while education level had no significant relationship ($p=0.248$) on the incidence of UTI in adults at RSUP M. Djamil in 2019-2021. The odds ratio values for female gender (2.940), history of hypertension (2.588), and history of diabetes mellitus (3.500).

This study concluded that age, gender, history of diabetes mellitus, and hypertension are risk factors that have a significant relationship to the incidence of UTI in adults, while education level does not have a significant relationship. Women have a risk of experiencing UTI 2.9 times higher than men, a history of hypertension has a risk 2.94 times higher than without hypertension, and a history of diabetes mellitus has a risk 3.5 times higher than without diabetes mellitus.

Keywords: Risk factors, Urinary tract infection

ABSTRAK

HUBUNGAN FAKTOR RISIKO TERHADAP KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH NON KOMPLIKATA PADA DEWASA DI RSUP DR. M. DJAMIL PADANG TAHUN 2019-2021

Oleh

Putri Joelina Handri, Alvarino, Dian Pertiwi,
Etriyel, Elizabeth Bahar, Henny Mulyani

Infeksi saluran kemih (ISK) merupakan salah satu infeksi yang umum terjadi di dunia mulai dari yang non komplikata hingga komplikata. Berbagai faktor diketahui memiliki peran dalam meningkatkan risiko terjadinya ISK pada seseorang, seperti genetik, jenis kelamin, usia, dan sebagainya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan faktor risiko terhadap kejadian infeksi saluran kemih non komplikata pada dewasa di RSUP M. Djamil tahun 2019-2021.

Penelitian ini merupakan observasional analitik dengan desain *case control study* menggunakan data rekam medis dari Instalasi Rekam Medis RSUP M. Djamil tahun 2019-2021. Sampel yang didapat berjumlah 120 sampel (60 sampel pasien ISK non komplikata dan 60 sampel pasien non-ISK).

Hasil uji univariat menunjukkan bahwa sampel pasien ISK non komplikata pada dewasa didominasi oleh kelompok lansia akhir (33,3%), berjenis kelamin perempuan (51,7%), riwayat pendidikan terakhir SMA (50,0%), memiliki riwayat diabetes melitus (60,0%), dan riwayat hipertensi (61,7%). Uji bivariat didapatkan faktor usia ($p=0,002$), jenis kelamin ($p=0,009$), riwayat hipertensi ($p=0,017$), dan diabetes melitus ($p=0,020$) memiliki hubungan signifikan terhadap kejadian ISK pada dewasa, sedangkan tingkat pendidikan tidak memiliki hubungan signifikan ($p=0,248$) terhadap kejadian ISK pada dewasa di RSUP M. Djamil tahun 2019-2021. Nilai *odds ratio* jenis kelamin perempuan (2,940), riwayat hipertensi (2,588), dan riwayat diabetes melitus (3,500).

Penelitian ini menyimpulkan bahwa usia, jenis kelamin, riwayat diabetes melitus, dan hipertensi merupakan faktor risiko yang memiliki hubungan signifikan terhadap kejadian ISK non komplikata pada dewasa, sedangkan tingkat pendidikan tidak memiliki hubungan yang signifikan. Perempuan memiliki risiko mengalami ISK 2,9 kali lipat daripada laki-laki, riwayat hipertensi memiliki risiko 2,94 kali lebih tinggi daripada tanpa hipertensi, dan riwayat diabetes melitus memiliki risiko 3,5 kali lebih tinggi daripada tanpa diabetes melitus.

Kata Kunci: Faktor risiko, infeksi saluran kemih