

## ABSTRACT

### THE RELATIONSHIP BETWEEN THE TYPE OF DRINKING WATER CONSUMED, URINATION PATTERNS, AND MATERNAL AGE WITH THE INCIDENCE OF URINARY TRACT INFECTION AMONG PREGNANT WOMEN AT DR. H. ABDUL MOELOEK GENERAL HOSPITAL BANDAR LAMPUNG, IN 2024

By

IDA LAILA

**Background:** Urinary Tract Infection (UTI) is one of the most common health problems affecting pregnant women and may lead to serious complications such as premature labor, premature rupture of membranes, and systemic infection if left untreated. Medical record data from Dr. H. Abdul Moeloek General Hospital indicate an increase in UTI cases among pregnant women, from 1 case in 2022 to 36 cases in 2024. This rising trend highlights the need to identify contributing risk factors, particularly modifiable ones such as drinking water quality and urination habits, as well as biological factors including maternal age. Therefore, this study aimed to analyze the relationship between the type of drinking water consumed, urination patterns, and maternal age with the incidence of UTI among pregnant women

**Methods:** This study employed an *analytic observational* design with a *case-control* approach. A total of 52 respondents participated, consisting of 26 pregnant women diagnosed with UTI and 26 pregnant women without UTI who met the eligibility criteria. Primary data were collected through questionnaires, while secondary data were obtained from medical records. Data were analyzed using univariate and bivariate methods, with *Chi-square* test applied at a 0.05 significance level.

**Results:** The results showed a significant association between the type of drinking water and UTI incidence ( $p = 0.044$ ; OR = 3.333; 95% CI: 1.011–10.990). Urination patterns were also significantly associated with UTI ( $p = 0.026$ ; OR = 3.600; 95% CI: 1.142–11.346). In addition, maternal age demonstrated a significant relationship with UTI incidence ( $p = 0.011$ ; OR = 4.545; 95% CI: 1.370–15.077).

**Conclusion:** In conclusion, the type of drinking water, urination patterns, and maternal age are significantly associated with UTI among pregnant women.

**Keywords:** urinary tract infection, pregnant women, drinking water type, urination pattern, maternal age.

## ABSTRAK

### HUBUNGAN ANTARA KONSUMSI JENIS AIR MINUM, POLA BERKEMIH, DAN USIA IBU HAMIL DENGAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK BANDAR LAMPUNG TAHUN 2024

Oleh

IDA LAILA

**Latar Belakang:** Infeksi Saluran Kemih (ISK) merupakan salah satu masalah kesehatan yang sering dialami ibu hamil dan dapat menimbulkan komplikasi serius apabila tidak ditangani, seperti persalinan prematur, ketuban pecah dini, dan infeksi sistemik. Data rekam medis di RSUD Dr. H. Abdul Moeloek menunjukkan adanya peningkatan jumlah kasus ISK pada ibu hamil, dari 1 kasus pada tahun 2022 menjadi 36 kasus pada tahun 2024. Peningkatan ini mengindikasikan perlunya identifikasi faktor-faktor risiko yang berperan, terutama faktor yang dapat dimodifikasi seperti kualitas air minum dan pola berkemih, serta faktor biologis seperti usia ibu hamil. Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk menganalisis hubungan konsumsi jenis air minum, pola berkemih, dan usia ibu hamil dengan kejadian ISK pada ibu hamil.

**Metode:** Penelitian ini menggunakan desain *analitik observasional* dengan pendekatan *case-control*. Sampel penelitian berjumlah 52 responden, terdiri atas 26 ibu hamil dengan ISK dan 26 ibu hamil tanpa ISK yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Data primer dikumpulkan melalui kuesioner dan data sekunder diperoleh dari rekam medis. Analisis data dilakukan secara univariat dan bivariat menggunakan uji *Chi-square* dengan tingkat signifikansi 0,05.

**Hasil:** Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara konsumsi jenis air minum dengan kejadian ISK ( $p = 0,044$ ; OR = 3,333; CI 95%: 1,011–10,990). Pola berkemih juga memiliki hubungan signifikan dengan kejadian ISK ( $p = 0,026$ ; OR = 3,600; CI 95%: 1,142–11,346). Selain itu, usia ibu hamil berhubungan signifikan dengan kejadian ISK ( $p = 0,011$ ; OR = 4,545; CI 95%: 1,370–15,077).

**Simpulan:** Kesimpulannya, konsumsi jenis air minum, pola berkemih, dan usia ibu hamil memiliki hubungan bermakna dengan kejadian ISK pada ibu hamil.

**Kata Kunci:** infeksi saluran kemih, ibu hamil, jenis air minum, pola berkemih, usia ibu.