

**ANALISIS INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI  
PUSKESMAS PESANGGRAHAN JAKARTA SELATAN  
TAHUN 2023**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**ANITA NURHAYATI**

**225401446156**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEBIDANAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2024**

**ANALISIS INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI  
PUSKESMAS PESANGGRAHAN JAKARTA SELATAN  
TAHUN 2023**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Terapan  
Kebidanan pada Program Studi Kebidanan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Nasional  
Jakarta



**Oleh :**

**ANITA NURHAYATI**

**225401446156**

**PROGRAM STUDI SARJANA KEBIDANAN  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS NASIONAL  
JAKARTA  
2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI  
PUSKESMAS KECAMATAN PESANGGRAHAN JAKARTA  
SELATAN TAHUN 2023**

Oleh:

**ANITA NURHAYATI**

**NPM: 225401446156**

Telah dipertahankan di hadapan penguji skripsi  
Program Studi Kebidanan  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Nasional  
Pada tanggal 19 Februari 2024

Pembimbing 1,

Pembimbing 2

**Shinta Novelia, S.ST., Bdn., MNS**

**Dra. Suprihatin, MSi**

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan



**Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.**



## HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Analisis Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu Hamil di  
Puskesmas Kecamatan Pesanggrahan Jakarta Selatan  
Tahun 2023


Nama Mahasiswa : Anita Nurhayati

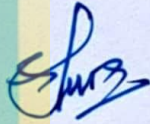
NPM : 225401446156



Pembimbing 1,

Pembimbing 2

  
**Shinta Novella, S.ST., Bdn., MNS**


  
**Dra. Suprihatin, MSi**

**HALAMAN PERSETUJUAN SETELAH SIDANG**

Judul Skripsi : Analisis Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu Hamil di  
Puskesmas Kecamatan Pesanggrahan Jakarta Selatan  
Tahun 2023

Nama Mahasiswa : Anita Nurhayati

NPM : 225401446156



Menyetujui,

Penguji 1: **Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.** ( *Retno Widowati* )

Penguji 2: **Shinta Novelia, S.ST., Bdn., MNS** ( *Shinta Novelia* )

Penguji 3: **Dra. Suprihatin, MSi** ( *Suprihatin* )



## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Anita Nurhayati

NPM : 225401446156

Judul Penelitian : Analisis Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu Hamil di  
Puskesmas Kecamatan Pesanggrahan Jakarta Selatan  
Tahun 2023

Menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan yang lain atau di perguruan tinggi lain. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Jakarta, 19 Februari 2024



(Anita Nurhayati)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berbagai kemudahan, petunjuk serta karunia yang tak terhingga sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini yang berjudul “Analisis Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu Hamil di Puskesmas Kecamatan Pesanggrahan Jakarta Selatan Tahun 2023” dengan baik dan tepat waktu. Penulisan skripsi ini penulis susun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan memperoleh derajat Sarjana Kebidanan di Universitas Nasional.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis telah mendapatkan banyak bimbingan, bantuan, dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- 1 Allah SWT yang senantiasa memberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
- 2 Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Prof. Dr. Retno Widowati, M.Si.
- 3 Ketua Program Studi Kebidanan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional Ibu Putri Azzahroh, S.SiT., M.Kes.
- 4 Ibu Shinta Novelia, S.ST., Bdn., MNS selaku dosen pembimbing I dan ibu Dra. Suprihatin, MSi. Selaku dosen pembimbing II, yang telah memberikan bimbingan, arahan serta motivasi kepada penulis, sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
- 5 Seluruh dosen pengajar beserta staff Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional yang telah mendidik dan memfasilitasi proses pembelajaran di Kampus Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Nasional.
- 6 Keluarga tercinta khususnya untuk orang tua, suami serta anak-anak tercinta yang telah memberikan seluruh perhatian dan kasih sayang yang tiada terkira hingga detik ini, doa yang selalu terucap, dan bantuan baik moril maupun materil, serta untuk kakak penulis yang tetap setia untuk memberikan motivasi dan support kepada penulis.

- 7 Seluruh sahabat-sahabat penulis yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah memberikan support dukungan dan doa agar penulisan skripsi ini dapat berjalan dengan baik dan lancar.
- 8 Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang ikut andil dalam terwujudnya penulisan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, hal ini karena adanya kekurangan dan keterbatasan kemampuan penulis. Oleh karena itu, segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.



Jakarta, 19 Februari 2024

Penulis.



## Abstrak

### ANALISIS INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI PUSKESMAS KECAMATAN PESANGGRAHAN JAKARTA SELATAN TAHUN 2023

*Anita Nurhayati, Shinta Novelia, Suprihatin*

**Latar Belakang:** Penyakit infeksi saluran kemih merupakan masalah kesehatan terbanyak kedua yang ditemukan setelah infeksi saluran napas. Perempuan saat hamil lebih berisiko mengalami infeksi saluran kemih karena perubahan anatomis dan fisiologis yang terjadi pada tubuhnya. Sebanyak 20% kasus infeksi saluran kemih terjadi pada ibu hamil. Melihat prevalensi infeksi saluran kemih pada kehamilan tahun 2018 sebesar 30-35% di Jakarta peneliti menganalisis lebih lanjut faktor-faktor yang dapat berhubungan dengan kejadian infeksi saluran kemih pada ibu hamil.

**Tujuan:** Menganalisis faktor-faktor yang berhubungan dengan infeksi saluran kemih pada ibu hamil di Puskesmas Pesanggrahan Jakarta Selatan tahun 2023.

**Metodologi:** Penelitian ini jenis observasional analitik, menggunakan total populasi dengan desain *case control*. Instrumen penelitian menggunakan kuesioner dan rekam medis. Data dianalisis menggunakan *chi square*.

**Hasil:** Hasil penelitian dengan menggunakan uji chi square menunjukkan terdapat hubungan yang signifikan antara *personal hygiene* dengan infeksi saluran kemih pada ibu hamil dengan nilai *p-value* 0,003 ( $<0,05$ ). Tidak ada hubungan yang signifikan antara kebiasaan menahan BAK dan jumlah minum perhari dengan infeksi saluran kemih pada ibu hamil dengan  $p>0,05$ .

**Kesimpulan:** Terdapat hubungan antara *personal hygiene* dengan infeksi saluran kemih pada ibu hamil di Puskesmas Kecamatan Pesanggrahan Jakarta Selatan.

**Saran:** Pentingnya melakukan kunjungan rutin ANC dan deteksi dini tanda bahaya kehamilan serta mendapat edukasi terkait bahaya dan pencegahan infeksi saluran kemih sejak dini.

**Kata kunci:** Infeksi saluran kemih dalam kehamilan, kebiasaan menahan BAK, *personal Hygiene*, jumlah minum perhari.

## Abstract

### ANALYSIS OF URINARY TRACT INFECTIONS AMONG PREGNANT WOMEN AT THE PESANGGRAHAN DISTRICT HEALTH CENTER SOUTH JAKARTA IN 2023

*Anita Nurhayati, Shinta Novelia, Suprihatin*

**Background:** Urinary tract infections are the second most common health problem after respiratory tract infections. Women during pregnancy are more at risk of experiencing urinary tract infections because of the anatomical and physiological changes that occur in their bodies. 20% of cases of urinary tract infections occur in pregnant women. Seeing that the prevalence of urinary tract infections in pregnancy in 2018 was 30-35% in Jakarta, researchers further analyzed factors that could be related to the incidence of urinary tract infections in pregnant women.

**Objective:** To analyze the factors associated with urinary tract infections in pregnant women at the Pesanggrahan Community Health Center, South Jakarta in 2023.

**Methodology:** This research is an analytical observational type, using a total population with a case control design. The research instrument used questionnaires and medical records. Data were analyzed using chi square.

**Results:** The results of research using the chi square test show that there is a significant relationship between personal hygiene and urinary tract infections in pregnant women with a p-value of 0.003 ( $<0.05$ ). There is no significant relationship between the habit of experienced urination and the amount of drinking per day with urinary tract infections in pregnant women with  $p>0.05$ .

**Conclusion:** There is a relationship between personal hygiene and urinary tract infections in pregnant women at the Pesanggrahan District Health Center, South Jakarta.

**Suggestion:** It is important to have regular ANC visits and early detection of danger signs of pregnancy as well as receiving education regarding the dangers and prevention of urinary tract infections from an early age.

**Key words:** Urinary tract infection, pregnancy, urination, personal hygiene, drink.

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING</b> .....	<b>iv</b>
<b>PERNYATAAN</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN</b> .....	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan Umum .....	5
1.3.2 Tujuan Khusus .....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	6
1.4.1 Manfaat ilmiah/Teoritis .....	6
1.4.2 Manfaat Praktis .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>7</b>
2.1 Anatomi dan Fisiologi Saluran Kemih .....	7
2.2 Perubahan Fisiologis Saluran Kemih Pada Kehamilan .....	9
2.2.1 Ginjal .....	9
2.2.2 Ureter.....	10



2.2.3	Kandung Kemih .....	10
2.3	Infeksi Saluran Kemih (ISK) dan Kehamilan .....	11
2.3.1	Definisi .....	11
2.3.2	Epidemiologi.....	11
2.3.3	Kasifikasi ISK.....	12
2.3.4	Manifestasi Klinis ISK.....	13
2.3.5	Etiologi ISK .....	14
2.3.6	Faktor Resiko .....	15
2.3.7	Patogenesis.....	24
2.3.8	Diagnosis ISK .....	25
2.3.9	Tatalaksana dan Pencegahan Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil .....	28
2.3.10	Komplikasi ISK.....	31
2.4	Kerangka Teori.....	33
2.5	Kerangka Konsep .....	34
2.6	Hipotesis.....	34
<b>BAB III</b>	<b>METODOLOGI PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
3.1	Desain Penelitian.....	35
3.2	Populasi.....	35
3.2.1	Kriteria Inklusi .....	36
3.2.2	Kriteria Eksklusi: .....	37
3.3	Lokasi penelitian .....	37
3.4	Waktu Penelitian .....	37
3.5	Variabel penelitian.....	37
3.6	Definisi Operasional .....	38
3.7	Instrumen Penelitian .....	38
3.8	Validitas dan Reliabilitas .....	39
3.8.1	Uji Validitas .....	39
3.8.2	Uji Reabilitas .....	40
3.9	Prosedur Pengumpulan Data .....	41

3.9.1	Persiapan.....	41
3.9.2	Pelaksanaan.....	41
3.10	Pengolahan Data.....	42
3.11	Analisis Data.....	43
3.12	Etika Penelitian.....	44
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>46</b>
4.1	Hasil Penelitian.....	46
4.1.1	Rasio Kasus.....	46
4.1.2	Analisis Univariat.....	46
4.1.3	Analisis Bivariat.....	50
4.2	Pembahasan Penelitian.....	51
4.2.1	Usia.....	51
4.2.2	Pendidikan.....	52
4.2.3	Pekerjaan.....	53
4.2.4	Penghasilan.....	55
4.2.5	Kebiasaan Menahan BAK.....	56
4.2.6	Personal Hygiene.....	58
4.2.7	Jumlah Minum Perhari.....	60
4.3	Keterbatasan Penelitian.....	61
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>64</b>
5.1	Kesimpulan.....	64
5.2	Saran.....	64
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>xviii</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tatalaksana infeksi saluran kemih (ISK) .....	22
Tabel 3.1	Definisi Operasional .....	29
Tabel 4.1	Rasio Kasus Infeksi Saluran Kemih Bulan Desember 2023.....	47
Tabel 4.2	Karakteristik Responden Berdasarkan Kelompok Infeksi Saluran Kemih dan Tidak Infeksi Saluran Kemih.....	48
Tabel 4.3	Karakteristik Responden Berdasarkan Usia .....	48
Tabel 4.4	Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan .....	49
Tabel 4.5	Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan .....	49
Tabel 4.6	Karakteristik Responden Berdasarkan Penghasilan .....	49
Tabel 4.7	Karakteristik Responden Berdasarkan Kebiasaan Menahan BAK .....	50
Tabel 4.8	Karakteristik Responden Berdasarkan Personal Hygiene.....	50
Tabel 4.9	Karakteristik Responden Berdasarkan Jumlah Minum Perhari .....	50
Tabel 4.10	Hubungan Kebiasaan Menahan BAK dengan Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil.....	51
Tabel 4.11	Hubungan personal hygiene dengan Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil .....	51
Tabel 4.12	Hubungan jumlah minum perhari dengan Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil.....	52



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1 Sistem Urinaria Manusia .....</b>	<b>6</b>
<b>Gambar 2.2 Patogenesis ISK.....</b>	<b>19</b>
<b>Gambar 2.4 Kerangka Teori .....</b>	<b>26</b>
<b>Gambar 2.5 Kerangka konsep.....</b>	<b>27</b>



## DAFTAR SINGKATAN

DEPKES RI	: Departemen Kesehatan RI
DKI	: Daerah Khusus Ibukota
DM	: Diabetes Melitus
D3	: Diploma 3
EAU	: European Association of Urology
GFR	: Glomerular Filtration Rate
IUGR	: Intra Uterine Grow Restriction
IRT	: Ibu Rumah Tangga
KEMENKES	: Kementerian Kesehatan
LPB	: Leukosit Per Besar
NHS	: National Health Service
NKUDIC	: National Kidney and Urologic Disease Information Clearinghouse
OR	: Odds Ratio
PH	: Potensi Hidrogen
PNS	: Pegawai Negeri Sipil
SAKERNAS	: Survei Angkatan Kerja Nasional
SD	: Sekolah Dasar
SMA	: Sekolah Menengah Atas
SMK	: Sekolah Menengah Kejuruan
SMP	: Sekolah Menengah Pertama
S1	: Strata 1
UMR	: Upah Minimum Regional
WHO	: World Health Organization

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Konsultasi Skripsi
- Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian dari Fakultas
- Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian dari Instansi Penelitian
- Lampiran 4 Uji Etik
- Lampiran 5 Lampiran 5 uji kesamaan / Similaritas Naskah
- Lampiran 6 Informed Consent
- Lampiran 7 Instrumen Penelitian
- Lampiran 8 Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas
- Lampiran 9 Master tabel
- Lampiran 10 Hasil Output Analisis Data
- Lampiran 11 Bukti Foto Kegiatan Penelitian
- Lampiran 12 Biodata Penulis

