

# **INSIDENSI INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT BETHESDA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran di  
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana



Disusun Oleh

**IVAN SATRIO WICAKSONO**

**41170188**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

**YOGYAKARTA**

**2021**

# **INSIDENSI INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT BETHESDA**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran di  
Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana



Disusun Oleh

**IVAN SATRIO WICAKSONO**

**41170188**

**FAKULTAS KEDOKTERAN**

**UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

**YOGYAKARTA**

**2021**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI**  
**SKRIPSI/TESIS/DISERTASI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Kristen Duta Wacana, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : IVAN SATRIO WICAKSONO  
NIM : 41170188  
Program studi : PENDIDIKAN DOKTER  
Fakultas : KEDOKTERAN  
Jenis Karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Kristen Duta Wacana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**INSIDENSI INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT BETHESDA**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Kristen Duta Wacana berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta  
Pada Tanggal : 15 Agustus 2021

Yang menyatakan



IVAN SATRIO WICAKSONO  
NIM. 41170188

**LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH**

dengan judul:

**INSIDENSI INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI RUMAH  
SAKIT BETHESDA**

telah diajukan dan dipertahankan oleh:

**IVAN SATRIO WICAKSONO**

**41170188**

dalam Ujian Skripsi Program Studi Pendidikan Dokter

Fakultas Kedokteran

Universitas Kristen Duta Wacana

Dan dinyatakan DITERIMA



untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran pada tanggal 7 Juli 2021

**Nama Dosen**

**Tanda Tangan**

1. Dr. dr. Nining Sri Wuryaningsih, Sp.PK :  
(Dosen Pembimbing I)
2. dr. Purwoadi Sujatno, Sp.PD, MPH :  
(Dosen Pembimbing II)
3. dr. Sapto Priatmo, Sp.PD :  
(Dosen Penguji)

  
.....  
  
.....  
  
.....

Yogyakarta, 7 Juli 2021

Disahkan Oleh:

Dekan,


dr. The Maria Meiwati Widagdo, Ph.D

Wakil Dekan Bidang I Akademik,



dr. Christiane Marlene Sooi, M.Biomed

## PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan bahwa sesungguhnya skripsi dengan judul:

### **INSIDENSI INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT BETHESDA**

Yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian syarat untuk menjadi Sarjana pada Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta, adalah bukan hasil tiruan atau duplikasi dari karya pihak lain di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya sudah dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan pihak lain, maka saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar saya.

Yogyakarta, 7 Juli 2021

Yang menyatakan,



Ivan Satrio Wicaksono

## KATA PENGANTAR

Segala bentuk puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan penyertaan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah dengan judul “Insidensi Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu Hamil di Rumah Sakit Bethesda”. Berbagai macam bantuan material, emosional, dan doa yang telah penulis terima selama pengerjaan karya tulis ilmiah ini sangat berarti bagi penulis. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan segenap ucapan terimakasih dan rasa syukur kepada pihak-pihak yang terlibat didalam dukungan, bantuan, bimbingan, serta arahan dari awal persiapan hingga akhir penulisan karya tulis ilmiah ini, kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus atas segala kekuatan, bimbingan, dan penyertaan yang selalu diterima oleh penulis selama perjalanan penulisan karya tulis ilmiah sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan karya tulis ilmiah.
2. dr. The Maria Meiwati Widagdo, Ph.D selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana yang senantiasa memberikan dukungan serta doa kepada para mahasiswa didalam kelancaran penelitian dan penyusunan karya tulis ilmiah
3. Dr. dr. Y Nining Sri Wuryaningsih, Sp.PK selaku dosen pembimbing I atas segala waktu, dukungan, bimbingan, arahan, saran, solusi, serta doa didalam proses penyusunan karya tulis ilmiah.
4. dr. Purwoadi Sujatno, Sp.PD, MPH selaku dosen pembimbing II atas segala waktu, dukungan, bimbingan, arahan, saran, solusi, serta doa didalam proses penyusunan karya tulis ilmiah.

5. dr. Sapto Priatmo, Sp.PD selaku dosen penguji atas dukungan, menguji, saran, arahan, solusi, serta doa demi penulisan dan penyusunan karya tulis ilmiah yang lebih baik.
6. Bapak Yuson selaku pengurus dari Litbang Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta yang telah membantu, mendukung, serta memberikan izin untuk dapat melaksanakan penelitian di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.
7. Segenap pihak Poli Obgyn Rumah Sakit Bethesda, baik dokter maupun perawat serta kakak *co-ass* yang telah memberikan dukungan dan bantuan dalam pengambilan data untuk karya tulis ilmiah.
8. Bu Dian dan Mba Nian selaku Laboran Patologi Klinik FK UKDW yang telah membantu mempersiapkan alat dan materi yang perlu dipelajari pada saat jalannya penelitian.
9. Seluruh responden pada penelitian ini, yang bersedia memberikan bantuan maupun dukungan sehingga penelitian ini dapat berlangsung.
10. Dosen dan karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana yang telah memberikan bantuan dan arahan dalam keperluan administrasi untuk dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
11. Bapak Bambang Wegig Pranoto dan Ibu Erna Astuty selaku orang tua penulis yang terus memberikan dukungan, motivasi, serta doa didalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.
12. Shinta Koastin Tianti Putri, Adelia Feodora Rania Prameswari, Brian Rizky Layana, serta Bruno dan Selo selaku saudara dari peneliti yang telah memberikan semangat, dukungan, serta doa didalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.

13. Cornelia Rivanda Berliani, selaku kekasih peneliti yang terus membantu didalam doa maupun perbuatan, serta setia menemani disaat suka dan susah didalam perjalanan menyusun karya tulis ilmiah ini,
14. Pande Komang, Ardo Enembe, dan Bryan Abednego selaku rekan satu penelitian yang terus memberikan dukungan, doa, motivasi, dan tenaga didalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
15. Gabriel Btara, Valentino Buriko, Dixie Bramantya, I Made Wahyu, Petra Gusti, Edward Kurniawan selaku teman dekat dari “Putra Mandiri” yang telah memberikan dukungan, semangat, motivasi, serta doa didalam menyelesaikan karya tulis ilmiah.
16. Vanessa Angelin, Maxima Aditya, dan Theodora Arnadia selaku teman bimbingan skripsi Dr. dr. Nining Sri Wuryaningsih, Sp.PK yang selalu memberikan dukungan satu sama lain.
17. Florentina Aira, Lucia Vini, dan Arike Trivena selaku teman bimbingan skripsi dr. Purwoadi Sujatno, Sp.PD, MPH yang selalu memberikan dukungan satu sama lain.
18. Putu Evan, Amelita Rosalina, Joshua Hariara selaku kakak tingkat yang memberikan panutan dan arahan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.
19. Teman-teman SMA serta kampung halaman Banjarnegara yang memberikan semangat dan dukungan kepada penulis didalam proses penyusunan karya tulis ilmiah.
20. Teman sejawat Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana Angkatan 2017 “Leukosit” yang saling mendukung dan memberikan semangat satu sama lain.



21. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu pelaksanaan dan penyelesaian karya tulis ilmiah ini baik dalam bentuk doa maupun dukungan.

22. Saya sendiri, yang tidak berhenti menyerah dalam menghadapi segala tantangan didalam penulisan naskah karya tulis ilmiah.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan pada karya tulis ilmiah ini sehingga kritik dan saran sangat diharapkan dalam membangun karya tulis ilmiah yang lebih baik. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi masyarakat luas dan perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kedokteran.

Yogyakarta, 7 Juli 2021



Ivan Satrio Wicaksono

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
LEMBAR PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH .....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
ABSTRAK .....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1    LATAR BELAKANG PENELITIAN .....	1
1.2    MASALAH PENELITIAN .....	3
1.3    TUJUAN PENELITIAN .....	3
1.3.1    Tujuan umum .....	3
1.3.2    Tujuan khusus .....	3
1.4    MANFAAT PENELITIAN.....	3

1.4.1	Teoritis .....	3
1.4.2	Praktis.....	3
1.5	KEASLIAN PENELITIAN.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....		6
2.1	TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1.1	Infeksi Saluran Kemih.....	6
2.1.2	Ibu Hamil .....	17
2.2	KERANGKA TEORI.....	19
2.3	KERANGKA KONSEP .....	19
BAB III METODE PENELITIAN.....		20
3.1	DESAIN PENELITIAN.....	20
3.2	TEMPAT DAN WAKTU PENELITIAN .....	20
3.3	POPULASI DAN SAMPLING.....	20
3.3.1	Populasi Penelitian .....	20
3.3.2	Sampel.....	21
3.3.3	Teknik Sampling .....	21
3.4	VARIABEL PENELITIAN DAN DEFINISI OPERASIONAL .....	22
3.4.1	Variabel Penelitian .....	22
3.4.2	Definisi Operasional.....	22
3.5	<i>SAMPLE SIZE</i> .....	22

3.6	ALAT DAN BAHAN .....	23
3.7	PELAKSANAAN PENELITIAN .....	24
3.8	ANALISIS DATA.....	26
3.9	ETIKA PENELITIAN.....	26
3.10	JADWAL PENELITIAN .....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....		28
4.1	HASIL PENELITIAN .....	28
4.1.1	Karakteristik Data Penelitian .....	28
4.2	PEMBAHASAN .....	31
4.3	KETERBATASAN PENELITIAN.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		35
5.1	KESIMPULAN.....	35
5.2	SARAN.....	35
DAFTAR PUSTAKA .....		36
LAMPIRAN.....		42

## DAFTAR TABEL

TABEL 1 KEASLIAN PENELITIAN	4
TABEL 2 VARIABEL PENELITIAN DAN DEFINISI OPERASIONAL	22
TABEL 3 JADWAL PENELITIAN	27
TABEL 4 KARAKTERISTIK USIA IBU HAMIL	29
TABEL 5 KARAKTERISTIK USIA KEHAMILAN	29
TABEL 6 KARAKTERISTIK FREKUENSI KEHAMILAN IBU HAMIL	30
TABEL 7 KARAKTERISTIK RIWAYAT ISK IBU HAMIL	30

## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1 KERANGKA TEORI	19
GAMBAR 2 KERANGKA KONSEP	19

©UKDW

## DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 DATA PENELITIAN	42
LAMPIRAN 2 LEMBAR INFORMASI SUBJEK	43
LAMPIRAN 3 LEMBAR INFORMED CONSENT	46
LAMPIRAN 4 DAFTAR RIWAYAT HIDUP	47
LAMPIRAN 5 KETERANGAN LAYAK ETIK	48

©UKDWN

# INSIDENSI INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT BETHESDA

Ivan Satrio Wicaksono, Nining Sri Wuryaningsih, Purwoadi Sujatno

*Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana*

Korespondensi: Ivan Satrio Wicaksono, Fakultas Kedokteran Universitas Kristen Duta Wacana, Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo 5-25 Yogyakarta 55224, Indonesia. Email: [41170188@students.ukdw.ac.id](mailto:41170188@students.ukdw.ac.id)

## ABSTRAK

**Latar Belakang:** Infeksi saluran kemih (ISK) adalah masalah kesehatan yang sering dialami oleh perempuan dan ibu hamil. Hampir setengah dari semua wanita pernah mengalami ISK pada masa hidupnya. Di Indonesia, kasus ISK yang dilaporkan oleh Departemen Kesehatan RI tahun 2014 mencapai 90-100 kasus per 100.000 penduduk per tahun. Ibu hamil saat ini merupakan salah satu kelompok masyarakat yang menjadi perhatian dalam pelayanan kesehatan, yang mana juga merupakan salah satu faktor risiko dari ISK itu sendiri. ISK yang terjadi pada ibu hamil jika tidak dicegah dan diatasi dengan baik dapat berdampak buruk serta menimbulkan berbagai komplikasi dalam kehamilan.

**Tujuan:** Mengetahui insidensi infeksi saluran kemih pada ibu hamil di Rumah Sakit Bethesda

**Metode:** Penelitian ini menggunakan metode *cross sectional*. Jumlah responden sebanyak 36 ibu hamil yang datang dan memeriksakan dirinya ke Poli Obgyn Rumah Sakit Bethesda. Pemilihan subjek menggunakan metode *total sampling*. Analisis data menggunakan analisis univariat.

**Hasil:** Responden terdiri dari pasien ibu hamil yang memeriksakan dirinya di Poli Obgyn Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta sebanyak 36 ibu hamil. Insidensi infeksi saluran kemih pada ibu hamil di Rumah Sakit Bethesda sebesar 13,89% dengan hasil paling tinggi positif infeksi saluran kemih pada rentang usia 20-25 tahun (33,33%), primigravida dengan usia kehamilan 27-40 minggu (23,53%), dan yang pernah memiliki riwayat infeksi saluran kemih sebelumnya (18,82%).

**Kesimpulan:** Insidensi infeksi saluran kemih pada ibu hamil di Rumah Sakit Bethesda adalah sebesar 13,89%.

**Kata kunci:** infeksi saluran kemih, ibu hamil, wanita



# INCIDENCE OF URINARY TRACT INFECTION ON PREGNANT WOMEN IN BETHESDA HOSPITAL

Ivan Satrio Wicaksono, Nining Sri Wuryaningsih, Purwoadi Sujatno

*Faculty of Medicine Duta Wacana Christian University*

Correspondence: Ivan Satrio Wicaksono, *Faculty of Medicine Duta Wacana Christian University*, Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo 5-25 Yogyakarta 55224, Indonesia. Email: [41170188@students.ukdw.ac.id](mailto:41170188@students.ukdw.ac.id)

## ABSTRACT

**Background:** Urinary Tract Infection (UTI) is a health problem that often experienced by women and pregnant women. Nearly half of all women are experience UTI in their lifetime. In Indonesia, UTI cases reported by the Indonesian Ministry of Health in 2014 are reached 90-100 cases in 100.000 population a year. Pregnant women are currently one of the community groups that are concern in health services, which is also a risk factor for UTI itself. UTIs that occur in pregnant women if not prevented and handled properly can have a bad impact and caused various complications in pregnancy.

**Objective:** To know the incidence of urinary tract infections in pregnant women in Bethesda Hospital

**Methods:** This research uses cross sectional method. The number of respondents was 36 pregnant women who came and checked themselves at the Obgyn Polyclinic of Bethesda Hospital. Subject selection by using total sampling method. Data analysis are using univariate analysis.

**Results:** Respondents consisted of pregnant women who checked themselves at Obgyn Polyclinic in Bethesda Hospital Yogyakarta, as many as 36 pregnant women. The incidence of urinary tract infections in pregnant women at Bethesda Hospital was 13.89% with the highest positive results for urinary tract infections in the age range of 20-25 years (33.33%), primigravida with gestational age 27-40 weeks (23.53 %), and who had a previous history of urinary tract infection (18.82%).

**Conclusion:** The incidence of urinary tract infections in pregnant women at Bethesda Hospital is 13,89%.

**Keywords:** Urinary tract infection, pregnant women, women

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### 1.1 LATAR BELAKANG PENELITIAN

Infeksi saluran kemih (ISK) merupakan suatu masalah kesehatan akut yang sering terjadi pada ibu hamil. Infeksi pada saluran kemih ini dapat terjadi baik karena patogenitas dari organisme, kerentanan dari manusia itu sendiri, atau kombinasi dari kedua faktor tersebut. ISK dapat dibagi menurut letak infeksiya yaitu ISK bagian bawah (sistitis akut, bakteriuria asimtomatik) dan ISK bagian atas (pielonefritis). Tingginya morbiditas pada penyakit infeksi saluran kemih saat ini mengakibatkan naiknya pengeluaran kebutuhan untuk biaya kesehatan dari segala usia (WHO, 2018).

Hampir setengah dari semua wanita pernah mengalami infeksi saluran kemih semasa hidupnya. Faktor risiko dari infeksi saluran kemih antara lain adalah aktivitas seksual, riwayat ibu dengan infeksi saluran kemih, riwayat infeksi saluran kemih pada masa kanak-kanak, diabetes melitus, ibu hamil, dan lain sebagainya (Bonkat *et al.*, 2019). Ibu hamil merupakan salah satu kelompok masyarakat yang menjadi perhatian dalam pelayanan kesehatan. Perubahan fisiologis yang terjadi pada tubuh ibu hamil mengakibatkan ibu hamil memiliki risiko lebih besar untuk terkena infeksi saluran kemih. Perubahan yang terjadi meliputi perubahan fisiologis dan anatomis yaitu perubahan hormon, terutama hormon progesteron dan obstruksi atau penyempitan oleh uterus yang menyebabkan dilatasi sistem pelviokalis dan ureter, dan juga adanya

peningkatan refluks vesikoureter. ISK yang terjadi pada ibu hamil jika tidak dicegah dan diatasi dengan baik dapat berdampak buruk dan menimbulkan berbagai komplikasi dalam kehamilan (Cunningham *et al.*, 2018).

Data epidemiologi menyebutkan bahwa menurut *National Kidney and Urologic Diseases Information Clearinghouse* (NKUDIC), penyakit kedua tersering setelah infeksi saluran pernapasan ialah ISK dengan 8,3 juta kasus per tahun yang dilaporkan menyerang pasien dari segala usia. Di Indonesia sendiri, data yang dikeluarkan oleh Departemen Kesehatan RI tahun 2014 menunjukkan bahwa jumlah penderita ISK mencapai 90-100 kasus per 100.000 penduduk per tahun (Sari & Muhartono, 2018).

Ibu hamil pada umumnya menderita penyakit infeksi saluran kemih dengan klasifikasi bakteriuria asimtomatik, sistitis, dan pielonefritis. Bakteriuria asimtomatik dapat menyebabkan terjadinya abortus, bayi lahir prematur, dan berat badan lahir rendah (BBLR). Pada pielonefritis dapat menyebabkan kesakitan, bahkan hingga kematian ibu dan janin. Pada penelitian di Kamar Bersalin dan Poli Obgyn RSUD Dr. Soetomo didapatkan hasil bahwa sebesar 80% kehamilan terancam dengan komplikasi persalinan preterm yang diakibatkan oleh terjadinya pertumbuhan bakteri pada saluran kemih (Widhya, 2018).

Infeksi saluran kemih sangat berisiko pada wanita, terlebih pada wanita yang sedang hamil, dikarenakan oleh perubahan fisiologis ibu hamil berupa perubahan hormon progesteron, obstruksi saluran kemih, dilatasi sistem pelviokalis dan ureter, peningkatan refluks vesikoureter, serta hambatan

drainase darah dan limfe. Perubahan-perubahan tersebut dapat menyebabkan infeksi saluran kemih dan berdampak komplikasi pada kehamilan. Maka dari itu, peneliti tertarik untuk mengetahui insidensi ISK pada ibu hamil di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.

## 1.2 MASALAH PENELITIAN

Berapakah insidensi infeksi saluran kemih pada ibu hamil di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.

## 1.3 TUJUAN PENELITIAN

### 1.3.1 Tujuan umum

Mengetahui insidensi infeksi saluran kemih pada ibu hamil.

### 1.3.2 Tujuan khusus

Mengetahui insidensi infeksi saluran kemih pada ibu hamil di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.

## 1.4 MANFAAT PENELITIAN

### 1.4.1 Teoritis

Diharapkan penelitian ini dapat memberikan kontribusi dalam bidang ilmu kedokteran patologi klinis, penyakit dalam serta obgyn.

### 1.4.2 Praktis

- a. Diharapkan penelitian ini dapat digunakan untuk referensi dan perbandingan untuk peneliti-peneliti lainnya.
- b. Diharapkan dengan mengetahui insidensi ISK pada ibu hamil di RS Bethesda Yogyakarta dapat meningkatkan kesadaran dan kewaspadaan

tenaga kesehatan akan bahaya komplikasi yang diakibatkan oleh ISK pada ibu hamil.

## 1.5 KEASLIAN PENELITIAN

**Tabel 1 Keaslian Penelitian**

<b>Peneliti, Tahun</b>	<b>Judul Penelitian</b>	<b>Desain Penelitian</b>	<b>Subyek</b>	<b>Hasil</b>
(Maesaroh & Fatmala, 2011)	Hubungan Antara Paritas Dengan Kejadian Penyakit Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil di RSUD Dr. Moewardi Surakarta Tahun 2011	Studi retrospektif	Dokumentasi data sekunder yang didapatkan dari rekam medik RSUD Dr. Moewardi Surakarta yaitu ibu hamil dengan ISK yang menjalani pengobatan rawat inap di RSUD Dr. Moewardi Surakarta pada bulan Januari-Maret 2011	Terdapat hubungan yang signifikan antara paritas dengan kejadian penyakit ISK pada ibu hamil
(Gusrianty, Astuti, Hartinah, & Susanti, 2016)	Angka Kejadian Gejala Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil di Desa Mekargalih Kecamatan Jatinangor Kabupaten Sumedang Tahun 2014	<i>Cross sectional</i>	Semua ibu hamil di desa Mekargalih sebanyak 73 orang	Kejadian gejala ISK pada ibu hamil adalah 30,2%, gejala yang paling banyak dialami adalah tidak bisa menahan buang air kecil (37,9%), usia kehamilan paling banyak terjadi pada usia kehamilan 28-40 minggu (17,5%), berdasarkan pendidikan terbanyak pada pendidikan SMA/SMK (15,9%)

(Delima, 2017)	Korelasi Faktor Demografi Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil	<i>Cross sectional</i>	Data primer 42 orang ibu hamil yang diperoleh dengan teknik <i>accidental sampling</i>	Faktor demografi usia ibu hamil, paritas, dan tingkat pendidikan tidak menunjukkan hubungan yang signifikan terhadap kejadian ISK
(Widhya, 2018)	Gambaran Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Ibu Hamil di Badan Rumah Sakit Umum Tabanan	Deskriptif	Sebanyak 32 orang ibu hamil yang berkunjung ke Poliklinik Kandungan dan Kebidanan di BRSU Tabanan	Hasil penelitian menunjukkan bahwa 19% ibu hamil memiliki koloni $>10^5$ CFU/ml yang dapat diindikasikan ISK

Perbedaan penelitian ini dengan keempat penelitian diatas adalah penelitian ini menggunakan desain penelitian *cross sectional* deskriptif, subjek penelitian pada penelitian ini menggunakan urin ibu hamil yang datang ke poli Obstetri dan Ginekologi di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta, serta lebih mencari tahu pada insidensi infeksi saluran kemih pada ibu hamil di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 KESIMPULAN**

Insidensi infeksi saluran kemih pada ibu hamil di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta adalah sebesar 13,89% dimana paling tinggi pada rentang usia 20-25 tahun yaitu sebesar 33,33%, primigravida dengan usia kehamilan 27-40 minggu sebesar 23,53%, dan yang pernah memiliki riwayat infeksi saluran kemih sebelumnya sebesar 18,82%.

#### **5.2 SARAN**

Ibu hamil perlu untuk dilakukan *screening* urin dari usia kehamilan awal agar dapat mengetahui kondisi kesehatannya dan mengetahui faktor risiko yang ada sehingga dapat mengurangi kejadian infeksi saluran kemih pada ibu hamil.

Diharapkan pada penelitian selanjutnya, peneliti melakukan wawancara atau anamnesis secara singkat untuk dapat mengetahui berbagai macam faktor risiko dari infeksi saluran kemih pada ibu hamil.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adina, P. (2012). Prevalensi Infeksi Saluran Kemih pada Wanita Hamil Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Urinalisis Rutin di Puskesmas Sukawarna Bandung. *Maranatha Repository System*, 1(1).
- Ali, Z., & Arianto, E. (2020). Hubungan Proteinuria dan Batu Saluran Kemih: Studi Analitik. *Intisari Sains Medis*, 11(1), 286.  
<https://doi.org/10.15562/ism.v11i1.613>
- Amalia, R. M., & Oka, A. A. G. (2018). Paritas Dan Umur Gestasional Berhubungan Terhadap Penyakit Infeksi Saluran Kemih (ISK) Pada Ibu Hamil Di RSUP Sanglah. *Jurnal Ilmu Kedokteran*, 7(7), 1–7.
- Bonkat, G., Bartoletti, R. R., Bruyère, F., Cai, T., Geerlings, S. E., Köves, B., ... Pradere, B. (2019). *EAU Guidelines on Urological Infections*.
- Byron, J. K. (2019). Urinary Tract Infection. *Veterinary Clinics of North America - Small Animal Practice*, 49(2), 211–221.  
<https://doi.org/10.1016/j.cvsm.2018.11.005>
- Castle, E. P., Wolter, C. E., & Woods, M. E. (2020). Evaluation of the Urologic Patient: Testing and Imaging. In *Campbell-Walsh-Wein Urology* (Twelfth Ed, Vol. 01). <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-54642-3.00002-1>
- Cunningham, F. G., Leveno, K. J., Bloom, S. L., Spong, C., Dashe, J. S., Hoffman, B. L., ... Sheffield, J. S. (2018). William Obstetric. In *Mc Graw Hill Education*.



- Delima, A. A. A. (2017). Korelasi Faktor Demografi Dengan Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu Hamil. *Alami Journal*, 1(1), 18–20.
- Fakhrizal, E. (2018). Infeksi Saluran Kemih pada Kehamilan: Prevalensi dan Faktor-Faktor yang Memengaruhinya. *Jurnal Ilmu Kedokteran*, 11(1), 19. <https://doi.org/10.26891/jik.v11i1.2017.19-24>
- Falah, K. (2014). Uji Diagnostik Urinalisis Lekosit Esterase terhadap Kultur Urin pada pasien Infeksi Saluran Kemih (ISK) dengan Kateterisasi Uretra. 4(2).
- Grabe, M., Bartoletti, R., Bjerklund-Johansen, T. E., Cai, T., Çek, M., Koves, B., ... Wullt, B. (2015). Guidelines on Urological Infections. *European Association of Urology*.
- Guspa, B. R., Rahayu, M., & KS, I. (2018). Hubungan Dipstik Urin dan Flowsitometri Urin Dengan Kultur Urin Pada Infeksi Saluran Kemih (ISK). 3(1).
- Gusrianty, A. R., Astuti, S., Hartinah, & Susanti, A. I. (2016). Angka Kejadian Gejala Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu Hamil Di Desa Mekargalih Kecamatan Jatinangor Kabupaten Sumedang Tahun 2014. *Jurnal Sistem Kesehatan*, 1(2), 71–75. <https://doi.org/10.24198/jsk.v1i2.10347>
- Kumar, V., Abbas, A. K., & Aster, jon C. (2015). Robbins and Cotrans Basic Pathology of Disease, 9th ed. In *Elsevier Saunders*.

- Lavrinenko, A., Tishkambayev, Y., Serbo, Y., Shambilova, N., Azizov, I., Sandle, T., ... Cheşcă, A. (2016). Prevalence of urinary tract infections on pregnant women. *Archives of the Balkan Medical Union*, 51(3), 316–319. <https://doi.org/10.14260/jemds/52>
- Lee, A. C. C., Mullany, L. C., Koffi, A. K., Rafiqullah, I., Khanam, R., Folger, L. V., ... Baqui, A. H. (2019). Urinary tract infections in pregnancy in a rural population of Bangladesh: Population-based prevalence, risk factors, etiology, and antibiotic resistance. *BMC Pregnancy and Childbirth*, 20(1), 1–11. <https://doi.org/10.1186/s12884-019-2665-0>
- Maesaroh, S., & Fatmala, K. (2011). *Hubungan Antara Paritas Dengan Kejadian Penyakit Infeksi Saluran Kemih Pada Ibu Hamil di RSUD dr. Moewardi Surakarta Tahun 2011*. 62–74.
- McPherson, R. A., & Pincus, M. R. (2017). Basic Examination of Urine. In *Henry's Clinical Diagnosis and Management by Laboratory Methods* (Twenty Thi, Vol. 01). <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-29568-0.00028-0>
- Mochtar, C. A., & Noegroho, B. S. (2015). Infeksi saluran kemih (ISK) non komplikata pada dewasa. In *Guideline penatalaksanaan infeksi saluran kemih dan genitalia pria 2015*.
- Muchtar, Y. M., Soeprijanto, B., Normahayu, I., & Violetta, L. (2020). Pemeriksaan Radiologis Ureteropelvic Junction Obstruction Pada Anak. *Jurnal Radiologi Indonesia*, 4(1), 18–25. <https://doi.org/10.33748/jradidn.v4i1.84>

- Pamungkas, A. T. (2014). Perbandingan Angka Kejadian Bakteriuria dan Leukosituria Antara Persalinan Aterm dan Preterm. *Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro Semarang*. <https://doi.org/10.1128/AAC.03728-14>
- Pardede, S. O. (2018). *Infeksi pada Ginjal dan Saluran Kemih Anak: Manifestasi Klinis dan Tata Laksana*. 19(6).
- Parveen, K., Momen, A., Begum, A. A., & Begum, M. (2012). Prevalence Of Urinary Tract Infection During Pregnancy. *Journal of Dhaka National Medical College & Hospital*, 17(2), 8–12. <https://doi.org/10.3329/jdnmch.v17i2.12200>
- Prawirohardjo, S. (2016). Ilmu Kebidanan Sarwono Prawirohardjo. *Edisi Ke-4. Jakarta: Yayasan Bina Pustaka Sarwono Prawirohardjo*.
- Sari, R. P., & Muhartono. (2018). Angka Kejadian Infeksi Saluran Kemih (ISK) dan Faktor Resiko Yang Mempengaruhi pada Karyawan Wanita di Universitas Lampung. *Majority*, 7(3), 115–120.
- Setiati, Siti; Alwi, Idrus; Sudoyono, Aru. W; K. Simadibrata, Marcellus; Setiyohadi, Bambang; Syam Ari, F. (2014). Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi Keenam Jilid II. Dalam E. Sukandar, Infeksi Saluran Kemih Pasien Dewasa (hal. 2129-2136). *Jakarta: Interna Publishing*
- Sobel, J. D., & Brown, P. (2020). 72 - Urinary Tract Infections. In *Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases* (Ninth Edit, Vol. 01). <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-48255-4.00072-2>

- Srivastava, S. (2018). Analytical Study of Urinary Tract Infection in Adolescent Girls. *International Journal of Reproduction, Contraception, Obstetrics and Gynecology*, 7(4), 1385–1388. <https://doi.org/10.18203/2320-1770.ijrcog20181024>
- Stahl, D. (2013). Infections of the Urinary Tract. In *The Massachusetts General Hospital Review of Critical Care Medicine* (Twelfth Ed, Vol. 01). <https://doi.org/10.2307/3417267>
- Sudhana, I. W. (2012). Leukosituria. *Fakultas Kedokteran Universitas Udayana Denpasar*, 66, 37–39.
- Tanto, C., Liwang, F., Hanifati, S., & Pradipta, E. A. (2014). Kapita Selekta Kedokteran Edisi IV Jilid I. *Jakarta : Media Aesculapius*.
- Thadhani, R., & Young, B. (2020). 57 - Renal Disorders. In *Creasy and Resnik's Maternal-Fetal Medicine: Principles and Practice* (Eighth Edi, Vol. 01). <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-47910-3.00057-7>
- Trautner, B. W., & Hooton, T. M. (2020). 302 - Health Care–Associated Urinary Tract Infections. In *Mandell, Douglas, and Bennett's Principles and Practice of Infectious Diseases* (Ninth Edit, Vol. 01). <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-48255-4.00302-7>

- Tubagus, Y. E., Ali, R. H., & Rondo, A. G. (2017). Gambaran CT-Scan Tanpa Kontras pada Pasien dengan Batu Saluran Kemih di Bagian Radiologi FK Unsrat/SMF Radiologi RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Periode Juli 2016 - Juni 2017. *E-CliniC*, 5(2), 1–5.  
<https://doi.org/10.35790/ecl.5.2.2017.18765>
- WHO. (2018). Urinary tract infections. *Medicine (Spain)*, 12(51), 2991–2999.  
<https://doi.org/10.1016/j.med.2018.03.004>
- Widhya, C. D. (2018). GAMBARAN KEJADIAN INFEKSI SALURAN KEMIH PADA IBU HAMIL DI BADAN RUMAH SAKIT UMUM TABANAN. *Meditory: The Journal of Medical Laboratory*, 6(1), 27–38.  
<https://doi.org/10.33992/m.v6i1.226>
- Worembai, S. R. (2013). *Perbedaan Prevalensi ISK Pada Primigravida dan Multigravida di RS Bethesda Yogyakarta*.
- Yuli Aspiani, R. (2018). *BuKu Ajar Asuhan Keperawatan Maternitas*. In *Jakarta : TIM*.