

**ANALISIS HUBUNGAN FAKTOR RISIKO KEJADIAN
INFEKSI SALURAN KEMIH PADA PASIEN GERIATRI
DENGAN RIWAYAT DIABETES MELITUS TIPE 2**

SKRIPSI

**Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran**



Oleh:

Ni Putu Indri Widyasanti

NPM : 18700041

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA**

2021

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS HUBUNGAN FAKTOR RISIKO KEJADIAN INFEKSI
SALURAN KEMIH PADA PASIEN GERIATRI DENGAN RIWAYAT
DIABETES MELITUS TIPE 2**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar

Sarjana Kedokteran

Oleh :

Ni Putu Indri Widyasanti

NPM : 18700041

Menyetujui untuk diuji

Pada tanggal: 13 Desember 2021

Pembimbing

Penguji,



dr. Maria Juliati Kusumaningtyas, Msi
NIK : 02363-ET



Lusiani Tjandra S.S., Apt., M.Kes
NIK : 02358-ET

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS HUBUNGAN FAKTOR RISIKO KEJADIAN INFEKSI
SALURAN KEMIH PADA PASIEN GERIATRI DENGAN RIWAYAT
DIABETES MELITUS TIPE 2**

Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar

Sarjana Kedokteran

Oleh :

Ni Putu Indri Widyasanti

NPM : 18700041

Telah diuji pada


Hari : Senin

Tanggal : 13 Desember 2021

Pembimbing

Penguji,


dr. Maria Juliati Kusumaningtyas, Msi
NIK : 02363-ET


Lusiani Tjandra S.N., Apt., M.Kes
NIK : 02358-ET

Lampiran 1
Surat Pernyataan Keaslian Tulisan

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Ni Putu Indri Widyasanti

NPM : 18700041

Program studi : Pendidikan Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul "Analisis Hubungan Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Geriatri dengan Riwayat Diabetes Melitus Tipe 2", benar-benar asli karya saya sendiri, bukan merupakan pengambilan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri. Apabila di kemudian hari dapat dibuktikan bahwa Skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Surabaya, 2021

Yang membuat pernyataan,



(Ni Putu Indri Widyasanti)

NPM : 18700041

Lampiran 3

Surat Pernyataan Penulisan Di Jurnal Ilmiah

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini saya:

Nama : Ni Putu Indri Widyasanti

NPM : 18700041

Program studi : Pendidikan Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya
Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul :

“Analisis Hubungan Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Geriatri dengan Riwayat Diabetes Melitus Tipe 2”

Bersedia untuk di muat di dalam majalah atau jurnal atas nama pembimbing dengan tetap mencatumkan nama saya sebagai peneliti.

Surabaya, 2021

Yang membuat pernyataan,



(Ni Putu Indri Widyasanti)

NPM : 18700041

Lampiran 4: Surat Pernyataan diunggah

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Ni Putu Indri Widyasanti

NPM : 18700041

Program Studi : Pendidikan Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa hasil penelitian saya dengan judul:

"Analisis Hubungan Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Geriatri dengan Riwayat Diabetes Melitus Tipe 2"

Bersedia untuk diunggah dalam e-repository Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dandimanfaatkan untuk masyarakat luas.

Surat pernyataan Persetujuan ini digunakan sebagaimana diperlukan.

Surabaya, 15 November 2021

Yang membuat pernyataan,



(Ni Putu Indri Widyasanti)

NPM: 18700041

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Analisis Hubungan Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Geriatri Dengan Riwayat Diabetes Melitus Tipe 2”.

Skripsi ini berhasil diselesaikan karena dukungan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, pada kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih yang tidak terhingga kepada :

1. Prof. Dr. Suhartati, dr., MS selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan kesempatan penulis untuk menuntut ilmu dan membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. dr. Maria Juliati Kusumaningtyas, Msi selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, petunjuk, saran, nasehat dan arahnya dalam penulisan skripsi ini.
3. Bu Lusiani Tjandra, S.Si., Apt.,M.Kes selaku dosen penguji atas saran dan masukan yang telah diberikan.
4. Segenap Tim Pelaksana Tugas Akhir dan sekretariat Tugas Akhir Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memfasilitasi proses penyelesaian Proposal maupun Skripsi ini.
5. Bapak Alit, Ibu Widiani dan Kakek Nengah yang selalu mendukung dan memberikan doa dan semangat kepada saya dalam menyelesaikan Proposal maupun Skripsi ini.
6. Saudara yaitu Inka, Intan, Indra, Pinna dan juga teman saya yaitu Ary, Uni dan Wika yang selalu ada setiap saat, menolong dan mendukung dalam penyelesaian Proposal maupun Skripsi ini.

7. Semua pihak yang tidak bisa saya sebut satu per satu yang telah membantu dalam menyelesaikan Proposal maupun Skripsi ini.

Penulis menyadari, bahwa skripsi ini masih jauh dari kata sempurna baik dari segi penyusunan, bahasa, maupun penulisannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan dan semoga bermanfaat bagi kita semua.

Denpasar, Desember 2021

Penulis

ABSTRAK

Infeksi saluran kemih merupakan suatu infeksi yang disebabkan oleh pertumbuhan mikroorganisme di dalam saluran kemih manusia. Infeksi saluran kemih merupakan penyakit infeksi kedua tersering setelah infeksi saluran pernafasan dan sebanyak 8,3 juta kasus dilaporkan per tahun. Infeksi saluran kemih ini dapat terjadi akibat penurunan sistem kekebalan tubuh contohnya seperti diabetes melitus. Tujuan penelitian studi literatur ini adalah untuk mengetahui adakah hubungan faktor risiko kejadian infeksi saluran kemih pada pasien geriatri dengan riwayat diabetes melitus tipe 2. Metode penelitian yang digunakan adalah *Systematic Literature Review* dengan teknik naratif. Data-data yang digunakan adalah dari berbagai hasil penelitian yang sudah dilakukan oleh peneliti-peneliti sebelum penelitian ini dibuat. Sumber data berupa artikel jurnal yang diperoleh dari *Google Scholar*, *PubMed*, dan *Science Direct* berdasarkan topik yang sudah dipilih. Pemilihan sumber-sumber literatur dilakukan berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi yang sudah ditentukan. Hasil studi literatur ini adalah hubungan faktor risiko yang paling tinggi adalah usia yang terjadi rata-rata usia 57 tahun, jenis kelamin perempuan, gula darah tinggi atau hiperglikemia Kesimpulan terdapat hubungan faktor risiko usia, jenis kelamin dan gula darah pada kejadian infeksi saluran kemih pada pasien geriatri dengan riwayat diabetes melitus tipe 2.

Kata Kunci: Diabetes Melitus tipe 2, Faktor Resiko, Geriatri, Infeksi Saluran Kemih.

ABSTRACT

Urinary tract infection is an infection caused by the growth of microorganisms in the human urinary tract. Urinary tract infection is the second most common infectious disease after respiratory tract infection and 8.3 million cases are reported per year. Urinary tract infections can occur due to a decrease in the immune system, such as diabetes mellitus. The purpose of this literature study is to determine whether there is a relationship between risk factors for urinary tract infections in geriatric patients with a history of type 2 diabetes mellitus. The research method used was Systematic Literature Review with narrative technique. The data used are from various research results that have been carried out by researchers before this research was made. The data sources are journal articles obtained from Google Scholar, PubMed, and Science Direct based on the selected topics. The selection of literature sources was carried out based on predetermined inclusion and exclusion criteria. The result of this literature study is that the highest risk factor relationship is age with an average age of 57 years, female gender, high blood sugar or hyperglycemia. geriatrics with a history of type 2 diabetes mellitus.

Keywords: Type 2 Diabetes mellitus, Risk Factors, Geriatrics, Urinary Tract Infection.

DAFTAR ISI

JUDUL HALAMAN.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GRAFIK.....	1
DAFTAR SINGKATAN	1
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
1. Tujuan umum	4
2. Tujuan khusus.....	4
D. Manfaat Hasil Penelitian	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Geriatri	6
1. Definisi	6
B. Diabetes Melitus Tipe 2	7
1. Definisi	7
2. Etiologi	8
3. Epidemiologi	8
4. Klasifikasi.....	8
5. Patofisiologi.....	9
6. Faktor Risiko	10

7. Manifestasi klinis	11
8. Diagnosis	11
9. Penatalaksanaan.....	12
C. Infeksi saluran kemih	16
1. Definisi	16
2. Etiologi	16
3. Epidemiologi	16
4. Klasifikasi.....	17
5. Patofisiologi.....	18
6. Faktor risiko	20
7. Manifestasi klinis	20
8. Diagnosis	21
9. Penatalaksanaan.....	21
D. Hubungan Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Kemih Riwayat Diabetes Melitus Tipe 2	23
BAB III	26
METODOLOGI	26
A. Metode Penelitian.....	26
B. Kerangka Pendekatan Masalah (<i>Problem Solving Approach</i>).....	26
C. Teknik Pengumpulan Data.....	28
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	29
E. Tahapan Literature Review	30
BAB IV	33
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Hasil Penelusuran	33
B. Pembahasan.....	37
BAB V.....	47
KESIMPULAN DAN SARAN.....	47
A. Kesimpulan	47
B. Saran.....	47
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1 : Kerangka Konsep Analisis Hubungan Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Geriatri dengan Riwayat Diabetes Melitus Tipe 2.....	26
Gambar III. 2 : Kerangka/ Bagan Alur Pendekatan Masalah Hubungan Pada Pasien Geriatri Diabetes Melitus Tipe 2 Terhadap Penyakit Infeksi Saluran Kemih.	30
Gambar IV. 2 Perbedaan Anatomi Perempuan dan Laki-Laki	41

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 : Kadar Tes Laboratorium Darah untuk Diagnosis Diabetes	13
Tabel III. 1 : Kriteria Inklusi dan Eksklusi	29
Tabel IV. 1 : Analisis Critical Appraisal.....	33
Tabel IV. 2 : Jumlah Artikel Faktor Risiko Kejadian Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Geriatri dengan Riwayat Diabetes Melitus Tipe 2	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Pernyataan Keaslian Tulisan	5
Lampiran 2 Copy kartu bimbingan	6
Lampiran 3 Surat Pernyataan Penulisan Di Jurnal Ilmiah	7
Lampiran 4 Surat Pernyataan diunggah	8
Lampiran 5 Skripsi dalam format jurnal (halaman berikutnya).....	9

