



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RISIKO  
INFEKSI SALURAN KEMIH PADA PASIEN DIABETES  
MELLITUS: A *LITERATURE REVIEW***

**SKRIPSI**

**PURWANDARI NURFAIZAH**

**1610711059**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA  
2020**



**FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RISIKO  
INFEKSI SALURAN KEMIH PADA PASIEN DIABETES  
MELLITUS: A *LITERATURE REVIEW***

**SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Keperawatan**

**PURWANDARI NURFAIZAH**

**1610711059**

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAKARTA  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
PROGRAM STUDI KEPERAWATAN PROGRAM SARJANA  
2020**

## PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Purwandari Nurfaizah

NIM : 1610711059

Tanggal : Rabu, 24 Juni 2020

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 07 Juli 2020

Yang Menyatakan,



(Purwandari Nurfaizah)

## PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

---

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Purwandari Nurfaizah  
NIM : 1610711059  
Fakultas : Fakultas Ilmu Kesehatan  
Program Studi : Keperawatan Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Risiko Infeksi Saluran Kemih pada Pasien Diabetes Mellitus: A Literature Review*.

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 07 Juli 2020

Yang Menyatakan,



(Purwandari Nurfaizah)

## PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Purwandari Nurfaizah  
NRP : 1610711059  
Program Studi : Keperawatan Program Sarjana  
Judul Skripsi : Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Risiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus:  
*A Literature Review*

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Keperawatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta.



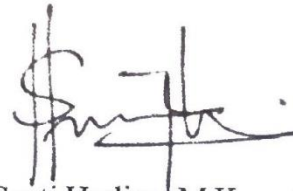
Ns. Fiora Ladesvita, M. Kep., Sp. Kep. MB

Ketua Penguji



Ns. Wiwin Winarti, S.Kep, M.Epid., MN

Penguji I



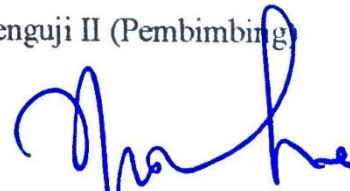
Ns. Santi Herlina, M.Kep., Sp.Kep.MB

Penguji II (Pembimbing)



Dr. drg. Wahyu Sulistiadi, MARS

DEKAN FIKES UPN Veteran Jakarta



Ns. Duma Lumban Tobing, M. Kep., Sp.Kep.J

Kepala Program Studi S.1 Keperawatan

Ditetapkan di : Jakarta  
Tanggal Ujian : 07 Juli 2020

# **FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI RISIKO INFEKSI SALURAN KEMIH PADA PASIEN DIABETES MELLITUS: A *LITERATURE REVIEW***

**Purwandari Nurfaizah**

## **Abstrak**

Diabetes mellitus adalah penyakit kelainan metabolik yang ditandai dengan hiperglikemia karena tubuh kekurangan hormon insulin yang mempunyai fungsi untuk memetabolisme gula darah. Diabetes Mellitus sering dianggap sebagai faktor risiko adanya penyakit Infeksi Saluran kemih. Infeksi Saluran Kemih merupakan penyakit infeksius yang menyerang saluran kemih yang paling sering terjadi. Penelitian ini bertujuan untuk menelaah penelitian yang ada untuk menentukan bukti terbaik yang terkait dengan faktor-faktor yang mempengaruhi risiko Infeksi Saluran Kemih pada pasien Diabetes Mellitus. Penelitian kualitatif dengan menggunakan metode penelitian studi *literature review* dengan dilakukan pencarian literatur yang menggunakan elektronik *database* yaitu *PubMed* dan *Google Scholar* dengan memperhatikan kriteria inklusi yaitu jurnal dapat diakses *fulltext* yang membahas tentang faktor risiko kejadian infeksi saluran kemih pada pasien diabetes mellitus dengan batasan waktu 10 tahun terakhir. Berdasarkan telaah literatur pada 7 jurnal terdapat 11 variabel faktor-faktor yang mempengaruhi risiko infeksi saluran kemih pada pasien diabetes mellitus yang secara garis besar dapat dikelompokkan menjadi 2 faktor risiko, yaitu risiko menurut karakteristik responden dan faktor risiko menurut berbagai kondisi diabetes. Adapun faktor risiko yang mempengaruhi kejadian infeksi saluran kemih pada pasien diabetes yang paling dominan dijumpai adalah usia, jenis kelamin dan kepatuhan pengobatan diabetes.

**Kata Kunci:** Diabetes Mellitus, Faktor Risiko, Infeksi Saluran Kemih

# **RISK FACTORS OF URINARY TRACT INFECTION AMONG DIABETES MELLITUS PATIENT: A *LITERATURE REVIEW***

**Purwandari Nurfaizah**

## **Abstract**

Diabetes mellitus is a metabolic disorder characterized by hyperglycemia because the body lacks insulin which has the function to metabolize blood sugar. Diabetes mellitus is often considered as a risk factor for urinary tract infection. Urinary tract infection is the most common infectious disease that attacks urinary tract. This study aims to examine the existing researches to determine the best evidence related to the factors that influence the risk of urinary tract infection in patients with diabetes mellitus. This study was conducted with qualitative research method by doing several literature reviews in which literature searches were performed using electronic databases such as *PubMed* and *Google Scholar* while taking into account the inclusion criteria which are full-text accessible journals that discuss the risk factors for urinary tract infections in diabetes mellitus patients with a time limit of the release of the last 10 years. Based on the literature review of a total of 7 journals, there are 11 variables act as factors that influence the risk of urinary tract infection in patients with diabetes mellitus which can be grouped into 2 risk factors that are risk factors according to respondent characteristics and risk factors according to various diabetes conditions. The age, gender, and diabetes medication adherence risk factors are found to be the most dominant risk factors affecting the occurrence of urinary tract infection in diabetes patients.

**Keywords:** Diabetes Mellitus, Risk Factor, Urinary Tract Infection

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia-Nya sehingga Proposal Skripsi ini berhasil terselesaikan. Judul yang dipilih dalam penelitian ini adalah “Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Risiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus: *A Literature Review*”.

Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada kepada Ibu Ns. Duma Lumban Tobing, M.Kep., Sp.Kep.J selaku Kepala Program Studi S1 Keperawatan UPN Veteran Jakarta, Ibu Ns. Santi Herlina, M.Kep., Sp.Kep.MB selaku dosen pembimbing 1 dan Ibu Ns. Fiora Ladesvita, M. Kep., Sp. Kep. MB selaku dosen pembimbing 2 yang telah banyak memberikan saran yang sangat bermanfaat.

Di samping itu, ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Jaka Widagda selaku ayah, Ibu Suprihatin selaku ibu, Dewi Yasarah Widayanti selaku adik, serta seluruh keluarga yang tidak henti – hentinya memberikan penulis semangat dan doa. Terimakasih kepada Gustina Rahmiandini Putri dan Amastia Ikayuwandari yang telah membantu penulisan skripsi ini. Penulis juga sampaikan terima kasih kepada teman – teman Paguyuban Geulis, Suudzone, dan Xdorable yang telah memberikan dukungan serta doa dan harapannya.

Jakarta, 07 Juli 2020

Penulis

Purwandari Nurfaizah



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR SKEMA.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan Review.....	5
I.3 Manfaat Review.....	5
I.4 Pertanyaan Review .....	6
BAB II METODE REVIEW .....	8
II.1 Desain Penelitian .....	8
II.2 Kriteria Inklusi.....	8
II.3 Strategi Pencarian Literature .....	9
II.4 Ekstraksi Data.....	10
II.5 Sintesis Data .....	11
BAB III HASIL.....	12
III.1 Deskripsi Penelitian Yang Didapatkan.....	12
III.2 Hasil Ekstraksi Dan Sintesis Data .....	14
BAB IV PEMBAHASAN.....	30
IV.1 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Risiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus Menurut Karakteristik Responden .....	30
IV.2 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Risiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus Menurut Berbagai Kondisi Diabetes.....	33
IV.3 Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Risiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus yang Paling Dominan.....	37
IV.4 Keterbatasan .....	38
BAB V PENUTUP.....	39
V.1 Kesimpulan.....	39
V.2 Saran .....	39
DAFTAR PUSTAKA .....	41

RIWAYAT HIDUP  
LAMPIRAN

## **DAFTAR SKEMA**

Skema 1 Alur Pemilihan Artikel .....	13
--------------------------------------	----

## DAFTAR TABEL

Tabel 1	Kriteria Inklusi dan Eksklusi Penelitian .....	8
Tabel 2	Gambaran Umum Penelitian Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Risiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus .....	14
Tabel 3	Identifikasi Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Risiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus .....	25
Tabel 4	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Risiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus Menurut Karakteristik Responden .....	26
Tabel 5	Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Risiko Infeksi Saluran Kemih Pada Pasien Diabetes Mellitus Menurut Berbagai Kondisi Diabetes .....	27

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1 Kartu Monitor Bimbingan
- Lampiran 2 Lembar Persetujuan
- Lampiran 3 Surat Pernyataan Bebas Plagiarisme
- Lampiran 4 Hasil Turnitin