

**PREDISPOSISI KANDIDURIA PADA PASIEN YANG TERPASANG KATETER DI
RAWAT INAP RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

SKRIPSI



SOELISTIJOWATI

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
SURABAYA
2019**

**PREDISPOSISI KANDIDURIA PADA PASIEN YANG TERPASANG KATETER DI
RAWAT INAP RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan

Sebagai Salah Satu Syarat untuk memperoleh Profesi

SARJANA TERAPAN ANALIS KESEHATAN



SOELISTIJOWATI

NIM: P27834118087

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
SURABAYA**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN

**PREDISPOSISI KANDIDURIA PADA PASIEN YANG TERPASANG
KATETER DI RAWAT INAP RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

Oleh :
SOELISTIJOWATI
P27834118087

**Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui isi dan susunannya
Sehingga dapat diajukan pada Sidang Skripsi yang
Diselenggarakan oleh Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

Surabaya, 10 Juni 2019

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Retno Sasongkowati, S.Pd, S.Si,M.Kes
NIP. 19651003 198803 2002

Pestariati, SPd, M.Kes
NIP. 19611006 198303 2002

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

LEMBAR PENGESAHAN

**PREDISPOSISI KANDIDURIA PADA PASIEN YANG TERPASANG
KATETER DI RAWAT INAP RSUD DR. SOETOMO SURABAYA**

Oleh :
SOELISTIJOWATI
P27834118087

**Skripsi ini telah dipertahankan dihadapan
Tim Penguji Skripsi Jenjang Pendidikan Tinggi
Diploma 4 Program Studi Jurusan Analis Kesehatan Surabaya**

Surabaya, 10 Juni 2019

Tim Penguji

		Tanda Tangan
Penguji I	: <u>Retno Sasongkowati, SPd, SSI, M.Kes</u> NIP. 19651003 198803 2002	_____
Penguji II	: <u>Pestariati, SPd, M.Kes</u> NIP. 19611006 198303 2002	_____
Penguji III	: <u>Nur Kholis, SKM, M.Kes</u> NIP. 19540615 1978071001	_____

Mengetahui :
**Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya**

Drs. Edy Haryanto, M.Kes
NIP. 19640316 198302 1 001

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

*"Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan,
sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan."*

-surat Asy Syarh ayat 5-6-

Persembahan

Skripsi ini kupersembahkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kesehatan dan kelancaran serta untuk keluargaku yang selalu mendukungku di setiap langkahku

ABSTRAK

Kandiduria adalah suatu Infeksi Saluran Kemih yang disebabkan oleh *Candida*. Kriteria disebut kandiduria bila ditemukan *Candida* di dalam urin sejumlah $\geq 10^3$ CFU/ml (Aldila, 2016). Adanya kandiduria biasanya merupakan suatu kolonisasi dan bukan dari suatu infeksi. Namun kandiduria juga bisa menunjukkan bahwa telah terjadi penyebaran hematogen di dalam ginjal dan merupakan indikator kuat terjadinya diseminasi dan fungemia. Faktor predisposisi terjadinya kandiduria adalah pemasangan kateter, penggunaan antibiotik, usia tua, adanya obstruksi, Diabetes Mellitus dan kehamilan. Diantara beberapa faktor predisposisi pemasangan kateter urin merupakan faktor yang paling berperan terhadap timbulnya kandiduria terutama pemasangan kateter yang menetap.

Di RSUD dr. Soetomo Surabaya masih belum ada data penelitian faktor-faktor predisposisi adanya kandiduria, sehingga penelitian ini perlu dilakukan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui hubungan faktor predisposisi antara pemasangan kateter urin dengan kejadian kandiduria. Penelitian ini mengambil data dari sampel yang masuk di Laboratorium Mikrobiologi Klinik RSUD dr. Soetomo Surabaya. Bentuk penelitian adalah observasional analitik dengan rancangan case control. Jumlah sampel sebanyak 216 data, terdiri dari 108 case dan 108 kontrol. Analisis data yang digunakan yaitu analisis univariat dan bivariat dengan menggunakan uji chi-square. Hasil uji statistik chi-square menunjukkan bahwa terdapat hubungan antara pemasangan kateter urin dengan kejadian kandiduria dengan nilai $p = 0,020$ dan $OR = 1,82$.

Perlu dilakukan penelitian mengenai faktor predisposisi lain yang diduga berperan sebagai faktor predisposisi terjadinya kandiduria. Serta adanya pihak terkait pemberi pelayanan kesehatan senantiasa memberi informasi mengenai pemasangan kateter urin yang tepat, benar dan sesuai kepada instansi yang terkait.

Kata kunci : Kateter urin, Kandiduria, Infeksi Saluran Kemih, Faktor predisposisi.

KATA PENGANTAR

Ucapan terimakasih tak lupa penulis sampaikan atas dukungan dan partisipasi semua pihak yang terkait, khususnya kepada :

1. Allah SWT yang senantiasa melimpahkan karunia, rahmat dan nikmat sehat kepada penulis.
2. Suamiku yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini di Mikrobiologi Klinik RSUD dr. Soetomo Surabaya, teman-teman seangkatan di D4 alih jenjang Analis Kesehatan di Poltekkes Kemenkes Surabaya yang selalu memberikan semangat dalam menjalani proses belajar di D4 alih jenjang ini.
3. Bapak Drs. Edy Haryanto, M.Kes, selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Surabaya.
4. Bapak Nur Choliz, SKM, M.Kes, selaku dosen penguji III
5. Ibu Retno Sasongkowi, S.Pd, S.Si, M.Kes, selaku dosen pembimbing I.
6. Ibu Pestari, S.Pd, M.Kes, selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan arahan dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
7. Bapak dokter Daniel yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
8. Ibu dokter Meta yang telah membantu memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
9. Teman-teman di divisi Urine di Laboratorium Mikrobiologi Klinik RSUD dr. Soetomo Surabaya.

Akhirnya, penulis hanya bisa mengucapkan terimakasih atas bantuan mereka dan semoga Allah membalas kebaikan mereka. Penulis memohon maaf apabila ada kekuarangan pada penelitian ini dan semoga penelitian ini bisa bermanfaat bagi para pembaca. Sekian, semoga Allah senantiasa mempermudah langkah kita untuk terus berkarya dan bermanfaat. Amin.

Surabaya, Juni 2019

Soelistijowati

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN DALAM	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
MOTTO DAN HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.3.1. Tujuan Penelitian	3
1.3.2. Tujuan Khusus	4
1.4. Manfaat	4
1.4.1. Manfaat Akademik	4
1.4.2. Manfaat Klinisi	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Kateter Urin	5
2.1.1. Pengertian	5
2.1.2. Tipe Katerisasi	6
2.1.3. Indikasi Pemasangan Kateter	8
2.2. Kandiduria	11
2.2.1. Definisi	11
2.2.2. <i>Candida spp</i>	12
2.2.3. Epidemiologi	13
2.2.4. Patogenesis	14
2.2.5. Diagnosis	16
2.2.6. Manifestasi	17
2.3. Faktor Predisposisi	18
2.3.1. Faktor Host	18
2.3.1.1. DM	19
2.3.1.2. Keganasan Hematogen	20
2.3.1.3. Usia	20
2.3.1.4. Jenis Kelamin	21
2.3.1.5. Terapi Kortkosteroid	22
2.3.1.6. Penggunaan Antibiotik	22
2.3.2. Faktor Agent	22
2.3.3. Faktor Virulensi <i>Candida spp</i>	23
2.3.4. Faktor Environment	23
2.3.4.1. Penggunaan Kateter Menetap	23
2.3.4.2. Perawatan di ICU	24

BAB 3. KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	
3.1. Kerangka Konsep	26
3.2. Penjelasan Kerangka Konsep	26
3.3. Hipotesis Penelitian	27
BAB 4. METODE PENELITIAN	
4.1. Waktu dan Tempat penelitian	28
4.2. Jenis dan Rancangan Penelitian	28
4.3. Populasi dan Sampel Penelitian	28
4.3.1. Populasi	28
4.3.2. Sampel Penelitian	28
4.3.2.1. Kriteria Inklusi	29
4.3.2.2. Kriteria Eksklusi	29
4.3.3. Perhitungan Besar Sampel	29
4.3.4. Cara Sampling	30
4.4. Variabel Penelitian	30
4.4.1. Variabel Bebas	30
4.4.2. Variabel Tegantung	30
4.5. Definisi Operasional	31
4.6. Cara Pengumpulan Data	31
4.7. Tabel Pengumpulan Data	31
4.7.1. Tabel I	31
4.7.2. Tabel II	31
4.8. Alur Penelitian	32
4.9. Pengolahan dan Analisis Data	33
BAB 5. HASIL PENELITIAN	35
BAB 6. PEMBAHASAN	38
BAB 7. KESIMPULAN DAN SARAN	41
DAFTAR PUSTAKA	42

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Nota Dinas

Lampiran 2 Data Hasil Penelitian

Lampiran 3 Kartu Bimbingan