

**GAMBARAN BAKTERI PADA URIN IBU HAMIL DI RSUD
TANGGUWISIA BULELENG**



Oleh :

I DEWA NYOMAN PURNA DARMAWAN
NIM. P07134019154

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III
DENPASAR
2022**

**GAMBARAN BAKTERI PADA URIN IBU HAMIL DI RSUD
TANGGUWISIA BULELENG**



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA III
DENPASAR
2022**

LEMBAR PERSEMBAHAN

Terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala anugerah yang telah Engkau berikan kepada saya.

Kepada Bapak, Ibu, dan semua keluarga di rumah yang selalu ada sebagai motivator terbesar yang tidak pernah bosan memberi doa, dukungan, dan nasehat untuk setiap jalan yang saya tempuh sejauh ini.

Kepada dosen dan seluruh staff di Jurusan Tekonologi Laboratorium Medis, terima kasih atas ilmu, didikan, serta pengalaman yang sangat berarti selama 3 tahun ini.

Terima kasih kepada dosen pembimbing yang selalu membimbing saya dalam menyusun KTI sehingga KTI ini dapat bermanfaat bagi orang yang memerlukan.

Untuk teman-teman seperjuangan serta teman-teman Jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2019 saya ucapkan terima kasih, semangat dalam menempuh ke tingkatan berikutnya. Semoga sukses, kalian terbaik.

Satu pesan yang harus diingat

“Kegagalan bukanlah akhir dari sebuah perjuangan, tetaplah berdoa dan berusaha, astungkara kesuksesan akan kau dapatkan”

LEMBAR PERSETUJUAN

**GAMBARAN BAKTERI PADA URIN IBU HAMIL DI RSUD
TANGGUWISIA BULELENG**

Oleh:

I Dewa Nyoman Purna Darmawan

NIM. P07134019154

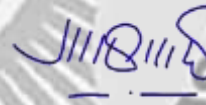
TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama :



Heri Setiyo Bekti, S.ST.,M.Biomed.
NIP.19850602 201012 1 001

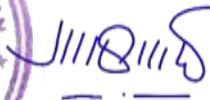
Pembimbing Pendamping :



Cok.Dewi Widhya Hana S., SKM.,M.Si
NIP. 19690621 199203 2 004

MENGETAHUI :

**KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR**



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, SKM., M.Si
NIP.19690621 199203 2 004

KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL :
GAMBARAN BAKTERI PADA URIN IBU HAMIL
DI RSUD TANGGUWISIA BULELENG

Oleh:
I Dewa Nyoman Purna Darmawan
NIM. P07134019154

TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI
PADA HARI : SENIN
TANGGAL : 04 Juli 2022

TIM PENGUJI :

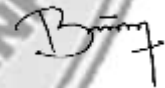
1. Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP.M., Erg (Ketua)



2. Heri Setiyo Bekti, S.ST, M.Biomed. (Anggota)

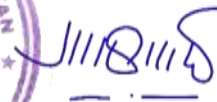


3. Surya Bayu Kurniawan, S.Si. (Anggota)



MENGETAHUI :

KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR



Cokorda Dewi Widhi Hana Sundari, S.KM., M.Si
NIP. 196906211992032004

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : I Dewa Nyoman Purna Darmawan
NIM : P07134019154
Program Studi : DIII
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2019/2020
Alamat Rumah : Br. Selati, Desa Bunutin, Bangli

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya Tulis Ilmiah dengan Judul Gambaran Bakteri Pada Urin Ibu Hamil di RSUD Tangguwisia Buleleng adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Karya Tulis Ilmiah ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No.17 tahun 2010 dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian Surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Juni 2022

Yang membuat pernyataan



I Dewa Nyoman Purna Darmawan
NIM. P07134019154

RIWAYAT PENULIS



Penulis bernama I Dewa Nyomn Purna Darmawan, lahir di Bumutin pada tanggal 07 Februari 2001. Penulis merupakan putra dari pasangan I Dewa Made Ariawan (Ayah) dan Ni Made Kariyani (Ibu). Penulis memulai pendidikannya pada tahun 2006 di TK Asta Yoga Tamanbali. Kemudian melanjutkan pendidikan di Sekolah Dasar No. 3 Bunutin, Kabupaten Bangli pada tahun 2007. Melanjutkan ke jenjang pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMP Negeri 3 Bangli pada tahun 2013 dan lulus pada tahun 2016 dari Sekolah Menengah Pertama, kemudian melanjutkan ke jenjang Sekolah Menengah Atas (SMA) di SMA Negeri 2 Bangli. Pada tahun 2019, penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi dan diterima sebagai mahasiswa di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.

Description Of Bacteria In Pregnant Women's Urine At Tanguwisia Hospital, Buleleng

ABSTRACT

Pregnancy is a process that starts from the stage of conception until the birth of the fetus. Changes in the urinary tract increase the risk of UTI. Urinary tract infections (UTIs) are often found in pregnancy with a recurrent prevalence of around 10%. The purpose of this study was to determine the description of bacteria in the urine of pregnant women at Tanguwisia Hospital Buleleng. This study used a descriptive study with laboratory examinations carried out at the Tanguwisia Buleleng Hospital Laboratory. The examinations used include dipstick and microscopic examination. The sample size in this study was 30 subjects with a sampling technique that was incidental. From the results of the study, 7 respondents (23.33%) were positive for the presence of bacteria in the urine and 23 respondents (76.67%) were negative for the presence of bacteria in the urine. The conclusion of this study was that the presence of bacteria in the urine of pregnant women was caused by a lack of understanding about maintaining personal hygiene.

Keywords: Pregnant women, UTI, Carik Celup, personal hygiene

Gambaran Bakteri Pada Urin Ibu Hamil Di RSUD Tangguwisia Buleleng

ABSTRAK

Kehamilan adalah sebuah proses yang dimulai dari tahap konsepsi sampai lahirnya janin. Perubahan fisiologis pada saluran kemih sepanjang kehamilan meningkatkan risiko ISK. Infeksi saluran kemih (ISK) sering ditemukan pada kehamilan dengan prevalensi rerata sekitar 10%. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran bakteri pada urin ibu hamil RSUD Tangguwisia Buleleng. Penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif dengan pemeriksaan laboratorium dilakukan di Laboatorium RSUD Tangguwisia Buleleng. Pemeriksaan yang digunakan meliputi carik celup dan pemeriksaan mikroskopis. Besar sampel pada penelitian ini yaitu 30 subjek dengan teknik pengambilan sampel yaitu isidental. Dari hasil penelitian didapatkan sebanyak 7 responden (23,33%) positif keberadaan bakteri pada urin dan 23 responden (76,67%) negatif keberadaan bakteri pada urin. Simpulan pada penelitian ini masih ditemukan keberadaan bakteri pada urin ibu hamil yang disebabkan karena kurangnya pemahaman tentang menjaga *personal hygiene*.

Kata kunci: Ibu hamil, ISK, Carik Celup, *personal hygiene*

RINGKASAN PENELITIAN

GAMBARAN BAKTERI PADA URIN IBU HAMIL

DI RSUD TANGGUWISIA BULELENG

Oleh : I DEWA NYOMAN PURNA DARMAWAN (NIM.P07134019154)

Kehamilan adalah sebuah proses yang dimulai dari tahap konsepsi sampai lahirnya janin. Lamanya kehamilan normal adalah 280 hari (40 minggu) dihitung dari hari pertama haid terakhir. Kehamilan melibatkan berbagai perubahan fisiologis antara lain perubahan fisik, perubahan sistem pencernaan, sistem respirasi, sistem traktus urinarius, sirkulasi darah serta perubahan fisiologis. Ibu hamil termasuk kategori kelompok masyarakat yang menjadi perhatian khusus dalam pelayanan kesehatan dimana infeksi saluran kemih (ISK) adalah salah satu masalah yang sering berhubungan dengan ibu hamil. Infeksi saluran kemih (ISK) merupakan masalah klinis umum, yang dapat melibatkan saluran kencing, kantung kemih, dan ginjal (Wiknjosastro, 2010).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui gambaran bakteri pada urin ibu hamil RSUD Tanguwisia Buleleng. Pemeriksaan yang digunakan adalah urinalisa yang meliputi carik celup dan pemeriksaan secara mikroskopis. Penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif dengan pemeriksaan laboratorium dilakukan di Laboratorium RSUD Tanguwisia. Besar sampel pada penelitian ini yaitu 30 subjek dengan teknik pengambilan sampel yaitu teknik pengambilan sampel *isidental*.

Dari pemeriksaan laboratorium yang dilakukan didapatkan 7 subjek memiliki hasil positif keberadaan bakteri pada urin ibu hamil dan 23 subjek negatif keberadaan bakteri pada urin ibu hamil. Dimana berdasarkan usia ibu hamil didapatkan sebanyak 3 subjek (42,86%) dengan rentan umur 19-28 tahun, 4 subjek (57,14%) dengan rentan umur 29-38 tahun positif bakteri pada pemeriksaan urinalisa sedangkan berdasarkan usia kehamilan didapatkan sebanyak 3 subjek (10%) dengan usia kehamilan trimester 1, 2 subjek (6,66%) dengan usia kehamilan trimester 2, dan sebanyak 2 subjek (6,66%) dengan usia kehamilan trimester 3 terdapat bakteri pada urin yang dipemeriksa.

Berdasarkan Karakteristik ibu hamil ; usia ibu hamil didapatkan sebanyak 17 subjek dengan usia 19-28 tahun (56,67%), 11 subjek dengan usia 29-38 tahun (36,67%), dan 2 subjek dengan usia 39-48 tahun (6,66%) Berdasarkan usia kehamilan yaitu sebanyak 8 subjek (26,67%) dengan usia kehamilan trimester 1, sebanyak 8 subjek (26,67%) dengan usia kehamilan trimester 2, dan sebanyak 14 subjek (46,66%) dengan usia kehamilan trimester 3, berdasarkan penggantian pakaian dalam yaitu sebanyak 9 subjek (30%) mengganti pakaian dalam 1 kali sehari dan sebanyak 21 subjek (70%) mengganti pakaian dalam 2 kali sehari, berdasarkan kebiasaan membersihkan saluran kemih bagian luar yaitu sebanyak 30 subjek (100%) membersihkan saluran kemih menggunakan air bersih; cara membersihkan saluran kemih yaitu sebanyak 26 subjek (86,67%) membersihkan

saluran kemih dari arah depan ke belakang dan sebanyak 4 subjek (13,33%) membersihkan saluran kemih dari arah belakang ke depan, dan berdasarkan usia ibu hamil didapatkan sebanyak 3 subjek (42,86%) dengan rentan umur 19-28 tahun, 4 subjek (57,14%) dengan rentan umur 29-38 tahun positif bakteri pada pemeriksaan urinalisa serta berdasarkan usia kehamilan didapatkan sebanyak 3 subjek (10%) dengan usia kehamilan trimester 1, 2 subjek (6,66%) dengan usia kehamilan trimester 2, dan sebanyak 2 subjek (6,66%) dengan usia kehamilan trimester 3 terdapat bakteri pada urin yang diperiksa.

Daftar bacaan : 30 (Tahun 2009- Tahun 2022)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Ida Sang Hyang Widhi Wasa, Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul “Gambaran Bakteri Pada Urin Ibu hamil di RSUD Tanguwisia Buleleng” tepat pada waktunya. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan bukan hanya karena usaha penulis sendiri melainkan berkat bantuan, dukungan, serta bimbingan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung baik secara material maupun moril. Dalam kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Anak Agung Ngurah Kusumajaya, S.P., M.PH selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan mengikuti pendidikan di Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Denpasar.
2. Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, SKM., M.Si selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan yang telah memberikan kesempatan menyusun usulan penelitian untuk memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program pendidikan Diploma III.
3. Bapak Heri Setiyo Bakti, S.ST.,M.Biomed selaku pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan usulan penelitian.

4. Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, SKM., M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah memberi bimbingan, dukungan, petunjuk, koreksi dan saran dalam menyelesaikan usulan penelitian ini.
5. Bapak Ibu Dosen beserta staff Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar, yang telah membimbing dan memberikan ilmu pengetahuan selama mengikuti pendidikan serta membantu dalam penyusunan usulan penelitian ini.
6. Orang tua dan seluruh keluarga yang telah menjadi motivasi, memberi dorongan dan semangat untuk menyelesaikan usulan penelitian ini.
7. Teman-teman mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Denpasar dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan usulan penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa usulan penelitian ini masih jauh dari kesempurnaan mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari semua pihak demi penyempurnaan usulan penelitian ini. Semoga usulan penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Atas perhatian bapak/ibu, penulis ucapkan terima kasih.

Denpasar, Juni 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERSEMBAHAN	Error! Bookmark not defined.i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.v
SURAT BEBAS PLAGIAT.....	v
RIWAYAT PENULIS	vi
ABSTRAK	vii
RINGKASAN PENELITIAN	ix
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan umum	3
2. Tujuan khusus	4
D. Manfaat Penelitian	3
1. Manfaat teoritis	3
2. Manfaat praktis.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Ibu hamil	4
B. Urin	5
1. Pengertian urin	5
2. Proses pembentukan urin	7
3. Kandungan dalam urin	7
4. Bakteri pada urin	7
5. Tes urin.....	178
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Kerangka Konsep.....	245

B. Variabel dan Definisi Operasional	256
1. Variabel Penelitian	256
2. Definisi Operasional Variabel	256
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian	278
B. Alur Penelitian	278
C. Tempat dan Waktu Penelitian	289
1. Tempat penelitian	289
2. Waktu penelitian	289
D. Populasi dan Sampel Penelitian	289
1. Populasi penelitian	289
2. Sampel penelitian	289
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	31
1. Jenis data yang dikumpulkan	31
2. Teknik pengumpulan data	31
F. Prosedur Kerja Laboratorium	32
G. Pengolahan dan Analisis Data	36
1. Teknik pengolahan data	36
2. Analisis data	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. HASIL	38
1. Gambaran Umum RSUD Tangguwisia	38
2. Karakteristik Subjek Penelitian	38
3. Keberadaan Bakteri Pada Urin	40
B. Pembahasan	42
1. Karakteristik Ibu Hamil	42
2. Keberadaan Bakteri Pada Urin	46
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	
A. Simpulan	48
B. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	55

DAFTAR TABEL

Tabel 1.....	16
Tabel 2.....	22
Tabel 3.....	25
Tabel 4.....	34
Tabel 5.....	37
Tabel 6.....	38
Tabel 7.....	38
Tabel 8.....	39
Tabel 9.....	40
Tabel 10.....	40