

KARYA TULIS ILMIAH

**PEMERIKSAAN *Trichomonas vaginalis* PADA URIN
PENYEBAB KEPUTIHAN PADA MAHASISWI
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**



**CHRISTINA ELIZABET SITUMEANG
P07534020010**

**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
2023**

KARYA TULIS ILMIAH

PEMERIKSAAN *Trichomonas vaginalis* PADA URIN
PENYEBAB KEPUTIHAN PADA MAHASISWI POLTEKKES
KEMENKES MEDAN

Sebagai syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III



CHRISTINA ELIZABET SITUMEANG
P07534020010

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
2023

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : PEMERIKSAAN *Trichomonas vaginalis* PADA URIN
PENYEBAB KEPUTIHAN PADA MAHASISWI
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

NAMA : CHRISTINA ELIZABET SITUMEANG

NIM : P07534020010

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, 19 Juni 2023

Menyetujui
Dosen Pembimbing



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : PEMERIKSAAN *Trichomonas vaginalis* PADA URIN
PENYEBAB KEPUTIHAN PADA MAHASISWI
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

NAMA : CHRISTINA ELIZABET SITUMEANG

NIM : P07534020010

Karya Tulis Ilmiah Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Medan, 19 Juni 2023

Penguji I

(Liza Mutia, SKM, M.Biomed)
NIP. 198009102005012005

Penguji II

(Suparni, S.Si, M.Kes)
NIP. 196608251986032001

Ketua Penguji

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan**

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN

PEMERIKSAAN *Trichomonas vaginalis* PADA URIN PENYEBAB KEPUTIHAN PADA MAHASISWI POLTEKKES KEMENKES MEDAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 19 Juni 2023
Yang menyatakan,

Christina Elizabet Situmeang
NIM. P07534020010

**MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
ASSOCIATE DEGREE PROGRAM OF MEDICAL LABORATORY
TECHNOLOGY
SCIENTIFIC WRITING, 19th JUNE 2023**

CHRISTINA ELIZABET SITUMEANG

**EXAMINATION OF TRICHOMONAS VAGINALIS IN URINE
OF LEUCORRHEA CAUSES IN STUDENTS OF MEDAN HEALTH
POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH**

ix + 29 pages + 4 tables + 2 pictures + 8 attachments

ABSTRACT

Trichomonas vaginalis is a phylum of protozoa of the flagellate order, humans are the parasitic host, this can cause trichomoniasis. The characteristics of trichomoniasis are the presence of a vaginal discharge/ leucorrhea, that comes out yellow or greenish in color, very thick, frothy and has an unpleasant odor. This study aims to look at *Trichomonas vaginalis* that causes vaginal discharge in the urine of female students at Medan health Polytechnic of Ministry of health. The research population was female students of Medan health Polytechnic of Ministry of health majoring in Medical Laboratory Technology, totaling 575 female students. This research method was observational sampling technique using cross sectional. The research sample was 35 morning urine female students from Medan health Polytechnic of Ministry of health. Data processed, using tables and calculating the percentage of urine that contains *Trichomonas vaginalis*. Based on an examination conducted at the Integrated Laboratory of Medan health Polytechnic of Ministry of health with Giemsa staining of urine sediment. The researcher made the characteristics of the respondents to become the research sample based on age, religion, height, weight and address. The frequency of vaginal discharge caused by a parasite (*Trichomonas vaginalis*) 0% was caused by 100% non-parasitic. Based on the examination that had been carried out from 35 morning urine samples, all the results that could not be found *Trichomonas vaginalis*.

Keywords : Leucorrhoea, *Trichomonas vaginalis*, Urine.
References : 48 (2005-2022)



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, 19 JUNI 2023**

CHRISTINA ELIZABET SITUMEANG

**PEMERIKSAAN *Trichomonas vaginalis* PADA URIN PENYEBAB
KEPUTIHAN PADA MAHASISWI POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

ix + 29 halaman + 4 tabel + 2 gambar + 8 lampiran

ABSTRAK

Trichomonas vaginalis merupakan filum protozoa ordo flagelata, manusia merupakan host parasitnya hal ini dapat menyebabkan suatu penyakit *trikomoniasis*. Ciri-ciri *trikomoniasis* adalah adanya cairan keputihan yang keluar berwarna kuning atau kehijauan, sangat kental, berbuih dan memiliki bau yang tidak sedap. Penelitian ini bertujuan untuk melihat *Trichomonas vaginalis* penyebab keputihan pada urin mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan. Populasi penelitian mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang berjumlah 575 mahasiswi. Metode penelitian ini bersifat observasional teknik sampling menggunakan cross sectional. Sampel penelitian 35 urin pagi mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan. Pengolahan data, menggunakan tabel dan di hitung presentase urin yang terdapat *Trichomonas vaginalis*. Berdasarkan pemeriksaan yang dilakukan di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan pengecatan giemsa sedimen urin. Peneliti, membuat karakteristik responden untuk menjadi sampel penelitian yaitu berdasarkan usia, agama, tinggi badan, berat badan dan alamat. Frekuensi keputihan yang disebabkan oleh parasit (*Trichomonas vaginalis*) 0 % disebabkan oleh non parasit 100%. Berdasarkan pemeriksaan yang telah dilakukan dari 35 sampel urin pagi hari semua hasil yang di dapat tidak ditemukan *Trichomonas vaginalis*.

Kata Kunci : Keputihan, *Trichomonas vaginalis*, Urin.

Referensi : 48 (2005-2022)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan hikmah-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Pemeriksaan *Trichomonas vaginalis* Pada Urin Penyebab Keputihan Pada Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan”, yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, saran serta doa dari berbagai macam pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M. Kep selaku direktur Poltekkes Kemenkes Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan dan selaku dosen pembimbing dan ketua penguji yang telah memberikan waktu, hati dan pikirannya dalam membimbing, serta memberi dukungan dan arahan kepada penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku penguji 1 dan Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji 2 yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Seluruh Dosen dan staff pegawai Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.
5. Terkhusus kepada kedua orang tua saya yang terkasih yang telah berada di surga, bapak Dapot Luhut Situmeang dan ibu Mutiara Sihombing tercinta. Serta abang saya Liber Saad Situmeang dan adik saya Jhon Feris Situmeang serta seluruh keluarga yang lainnya, yang selalu mendukung,

mendoakan dan memberi semangat kepada saya di setiap proses perjalanan hidup saya terkhusus pendidikan saya di Politeknik Kesehatan Medan.

6. Teman-teman seperjuangan, terkhusus teman kuliah Angkatan 2020 Teknologi Laboratorium Medis teristimewa lagi teman satu kontrakan Gang. Lurah yang selalu membantu saya dan memberikan saya semangat serta dukungan.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, 19 Juni 2023

Peneliti

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	3
DAFTAR TABEL	3
DAFTAR LAMPIRAN	3
BAB I PENDAHULUAN	3
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Keputihan	4
2.2.1 Jenis Keputihan	4
2.2 <i>Trichomonas vaginalis</i>	6
2.2.1 Klasifikasi <i>Trichomonas vaginalis</i>	6
2.2.2 Epidemiologi	6
2.2.3 Morfologi dan Daur Hidup	7
2.2.4 Patofisiologi	9
2.2.5 Patologi dan Gejala Klinis	9
2.2.6 Diagnosa	10
2.2.7 Pengobatan	10
2.2.8 Pencegahan	11
2.3 Remaja Putri	11
2.4 Urin	13
2.5 Kerangka Konsep	13
2.6 Definisi Operational (DO)	14
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	15
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	15
3.2.1 Lokasi Penelitian	15
3.2.2 Waktu Penelitian	15
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	15
3.3.1 Populasi Peneliti	15

3.3.2 Sampel Penelitian	15
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	15
3.4.1 Jenis Data	15
3.4.2 Cara Pengumpulan Data	15
3.5 Metode Pemeriksaan	16
3.6 Prinsip Pemeriksaan	16
3.7 Alat dan Bahan	16
3.7.1 Alat	16
3.7.2 Bahan	16
3.8 Prosedur Penelitian	16
3.8.1 Prosedur Sampling	16
3.8.2 Prosedur Pengambilan Sampel Urin Pagi	17
3.8.3 Pewarnaan Giemsa	17
3.9 Teknik Pengolahan dan Analisa Data	17
3.9.1 Teknik Pengolahan Data	17
3.9.2 Analisa Data	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil Penelitian	18
4.3 Pembahasan	20
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Morfologi <i>Trichomonas vaginalis</i>	7
Gambar 2.2	Daur Hidup <i>Trichomonas vaginalis</i>	8

DAFTAR TABEL

Tabel 2.6	Defenisi Operasional Variabel	14
Tabel 4.1.1	Karakteristik Mahasiswa	18
Tabel 4.1.2	Frekuensi Keputihan	19
Tabel 4.1.3	Pemeriksaan Pengecetan Giemsa Sedimen Urin	20

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup
- Lampiran 2. Ethical Clearance (EC)
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan
- Lampiran 4. Surat Izin Penelitian
- Lampiran 5. Surat Keterangan Bebas Laboratorium
- Lampiran 6. Informed Consent (IC)
- Lampiran 7. Hasil Pemeriksaan
- Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 9. Tabulating Data