

DAFTAR PUSTAKA

- Abrori, Hernawan, A. D., & Ermulyadi. (2017). Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Keputihan Patologis Siswi SMAN Simpang Hilir Kabupaten Kayong Utara. *Unnes Journal of Public Health*, 1-2.
- Atusnah, W., & Agus, Y. (2021). Stress Berhubungan Dengan Kejadian Keputihan Pada Mahasiswi Keperawatan Semester 2. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 273-274.
- Alis, L. O., Jamaluddin, & Roslan, S. (2018). *Peran Mahasiswa Sebagai Social-control. Neo Societal*.
- Azizah N. (2015). *Karakteristik Remaja Putri dengan Kejadian Keputihan di SMK Muhammadiyah Kudus. Jurnal JIKK*.
- Brooks, G. F., Carroll, K. C., Butel, J. S., Morse, S. A., & Mietzner, T. A. (2017). *Mikrobiologi Kedokteran*. Bandung: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Citrawati, N. K., Nay, H. C., & Lestari, R. R. (2019). *Hubungan Tingkat Pengetahuan Tentang Keputihan Dengan Perilaku Pencegahan Keputihan Pada Remaja Putri di SMA Dharma Praja Denpasar. BMJ*.
- Dr. Padoli, Skp., M.Kes. (2016). *Mikrobiologi dan Parasitologi Keperawatan*. Jakarta: Sumber Daya Manusia Kesehatan Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Drs. H. Akhsin Zulkani M.Si. (2018). *Parasitologi*. Jakarta: Sagung Seto.
- Garber, G. E. (2005). *Diagnosis laboratorium Trichomonas vaginalis*. PMC PubMed Central, 3.
- Graziottin, A., & Gambini, D. (2005). *Anatomy and physiology of genital organs-women*. Elsevier: Handbook of Clinical neurology (Vol. 130, pp. 39-60).
- Handayani, F., Utomo, M., & Wardani, R. S. (2013). Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Infeksi *Trichomonas vaginalis* Pada Ibu Rumah Tangga. *J.Kesehat.Masy.Indones*.8, 1.
- Hulukati, W., & Djibran, M. R. (2018). *Analisis Tugas Perkembangan Mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Gorontalo. Jurnal Bikotetik*.
- Irianto, K. (2014). *Epidemiologi Penyakit Menular dan Tidak Menular Panduan Klinis*. Bandung: 2014.
- Manuputhy, A. G., & Tentua, V. Y. (2022). *Trikomoniasis Pada Remaja. Molucca Medica*.

- Marhaeni, G. A. (2016). *Keputihan Wanita. Jurnal Skala Husada*.
- Maysaroh, S., & Mariza, A. (2021). *Pengetahuan Tentang Keputihan Pada Remaja Putri. Jurnal Kebidanan Malahayati*.
- Mendling, W. (2016). Normal and abnormal vaginal microbita. *LaboratoriumsMedizin*, 4.
- Ningtyas, F. U., & Simamora, F. A. (2019). *Pengetahuan dan Sikap Remaja Putri Tentang Keputihan. Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*.
- O'Hanlon, D., Moench, T., & Cone, R. (2013). Vaginal pH and Microbicidal Lactic Acid When *Lactobacilli* Dominate the Microbiota. *PLoS ONE*, 11.
- Oriza, N., & Yulianty, R. (2018). *Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Keputihan Pada Remaja Putri di SMA Darussalam Medan . Jurnal Midwife*.
- Petimatuyaroh. (2016). *Identifikasi Trichomonas vaginalis Pada Sampel Urin Penyebab Keputihan Pada Remaja. Karya Tulis Ilmiah*.
- Pradnyandari, I. C., Surya, G. H., Bagus, M., & Aryana, D. (2019). *Gambaran Pengetahuan Sikap dan Perilaku Tentang Vaginal Hygiene Terhadap Kejadian Keputihan Patologis Pada Siswi Kelas 1 di SMA N 1 . Jurnal Multidisiplin Sains dan Penelitian Medis*.
- Prof. Soedarto. dr., D. &. (2018). *Penyakit Menular di Indonesia*. Bandung: Cv. Sagung Seto.
- Roby, K. (2017). *Vaginitis . Reference Module in Biomedical Sciences*.
- Salamah, U., Kusumo, D. W., & Mulyana, D. N. (2020). *Faktor Perilaku Meningkatkan Resiko Keputihan. Jurnal Kebidanan*, 1.
- Sari, D. P., & Badar, M. (2019). *Hubungan Hygienitas vagina dengan kejadian candida vaginalis pada remaja di puskesmas Tanjung Sengkuang Batam Tahun 2018. FMIPAKes UMRI*, 2.
- Septiari, I. R. (2019). *Hubungan tingkat indeks massa tubuh dan kejadian keputihan pada wanita dewasa muda. FK-Usakti*, 1.
- Strasinger, S. K., & Di Lorenzo, M. S. (2020). *Urinalisis & Cairan Tubuh*. Bandung: Buku Kedokteran EGC.
- Susanti, D., & Lutfiyati, A. (2020). *Hubungan Pengetahuan Remaja Putri dengan Perilaku Personal Hygiene Saat Menstruasi. Jurnal Kesehatan "Somodra Ilmu"*.

Ugbede, S. B., Joshep, S. C., Gloria, K. H., Baba, M., Samuel, F., & Laval, A. (2019). *Trichomonas vaginalis: A Review Of Its Epidemiologi, Clinical and Treatmeat Challenges In Nigeria*. Amerika: South Asian Research Journal of Pharmaceutical Sciences.

Lampiran 1. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Christina Elizabet Situmeang
NIM : P07534020010
Tempat, Tanggal Lahir : Siumbut-umbut, 18 Januari 2002
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen Protestan
Status dalam keluarga : Anak ke-2 dari 3 bersaudara
Alamat : Siumbut-Umbut, Jln. Semanggi, Lk.III, Kisaran Timur,
Kab. Asahan
Telepon : 082315353864
Email : christianaelizabetsitumeang@gmail.com
Riwayat pendidikan :
1. SD Negeri 015859 Desa Subur lulusan tahun 2014
2. SMP Swasta Panti Budaya Kisaran lulusan tahun 2017
3. SMA Negeri 1 Kisaran lulusan tahun 2020
4. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium
Medis lulusan tahun 2023

Nama Orang tua :
Ayah : Dapot Luhut Situmeang
Ibu : Mutiara Sihombing

Lampiran 2. Ethical Clearance (EC)

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: *01-1456*/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

“Pemeriksaan *Trichomonas Vaginalis* Pada Urin Penyebab Keputihan Pada Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan.”

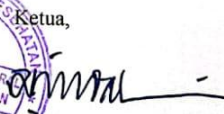
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Christina Elizabet Situmeang
Dari Institusi : DIII Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian.
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, April 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,


Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001



Lampiran 3. Kartu Bimbingan

KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN



KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

T.A. 2022/2023

NAMA :Christina Elizabet Situmeang
NIM :P07534020010
NAMA DOSEN PEMBIMBING :Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
JUDUL KTI :Pemeriksaan *Trichomonas vaginalis* Pada
Urin Penyebab Keputihan Pada
Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1.	31 Oktober 2022	Konsultasi Judul KTI	
2.	03 November 2022	Pengajuan Judul	
3.	05 November 2022	Konsultasi Judul KTI	
4.	07 November 2022	Acc Judul KTI	
5.	21 November 2022	BAB I Latar Belakang	
6.	07 Desember 2022	BAB II Tinjauan Pustaka	
7.	13 Desember 2022	Revisi BAB I-III	

8.	10 Februari 2023	Revisi BAB I-III	
9.	13 Februari 2023	Revisi BAB I-III	
10.	14 Februari 2023	Revisi BAB III	
11.	17 Februari 2023	Acc Proposal	
12.	28 Februari 2023	Revisi dari Penguji I-II	
13.	06 Maret 2023	Revisi BAB III	
14.	29 Mei 2023	Revisi BAB IV-V	
15.	09 Juni 2023	Revisi BAB IV-V	
16.	14 Juni 2023	Revisi BAB I-V	
17.	15 Juni 2023	Acc KTI	

Diketahui Oleh,
Dosen Pembimbing



(Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed)

Lampiran 4. Surat Izin Penelitian

Surat Permohonan Penelitian

Kepada :
Yth Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
Di tempat
Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Christina Elizabet Situmeang
NIM : P07534020010
Judul : Pemeriksaan *Trichomonas vaginalis* Pada Urin Penyebab
Keputihan Pada Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan
Semester : VI

Dengan ini Saya memohon izin kepada Direktur Poltekkes Kemenkes Medan untuk difasilitasi penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dalam menyelesaikan Tugas Akhir di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Tahun Akademik 2022/2023.

Demikianlah surat permohonan ini saya sampaikan, atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Mengetahui
Dosen Pembimbing



(Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed)
NIP : 198012242009122001

Medan, 05 April 2023
Mahasiswa



(Christina Elizabet Situmeang)
NIM : P07534020010

Lampiran 5. Surat Keterangan Bebas Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laueh Medan Tuntungan Kode Pos :20136
Telepon : 061-8368633 - Fax : 061-8368644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id, email : poltekkes_medan@yahoo.com



SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

No. 20/LT/VII/2023

Kepala unit Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Christina Elizabet Situmeang
NIM : P07534020010
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Benar yang namanya tersebut diatas telah menggunakan fasilitas Laboratorium Terpadu dan telah menyelesaikan tanggungan biaya fasilitas laboratorium dalam rangka melaksanakan penelitian karya tulis ilmiah dengan judul:

"Pemeriksaan *Trichomonas vaginalis* Pada Urin Penyebab Keputihan Pada Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan"

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing I: Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 31 Juli 2023

Kepala unit Laboratorium Terpadu

(Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si)
NIP. 198809122010122002

Lampiran 6. Informed Consent (IC)

Lembaran Informed Consent (IC)

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Putri Isnaini Nasution

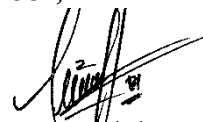
Tingkat : III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Setelah mendapatkan penjelasan tentang tujuan dan manfaat penelitian bahwa segala informasi tentang penelitian ini akan dirahasiakan dan hanya di gunakan untuk kepentingan peneliti maka saya (bersedia/tidak bersedia) untuk menjadi responden peneliti yang berjudul **“Pemeriksaan *Trichomonas vaginalis* Pada Urin Penyebab Keputihan Pada Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan”** Apabila terjadi sesuatu yang merugikan diri saya akibat penelitian ini, maka saya akan bertanggung jawab dan tidak akan menuntut di kemudian hari.

Medan, 09 April 2023

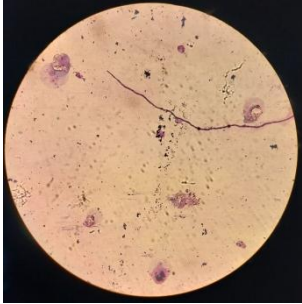
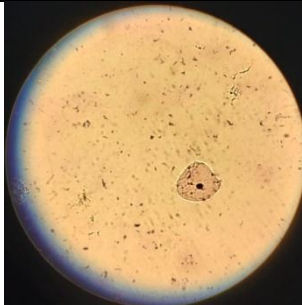
Responden,

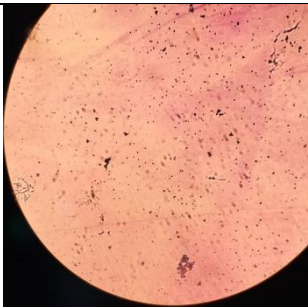
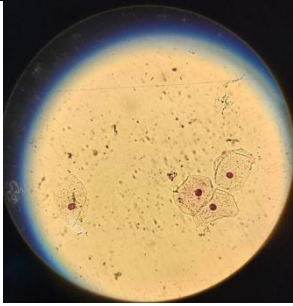
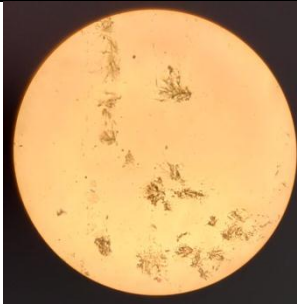


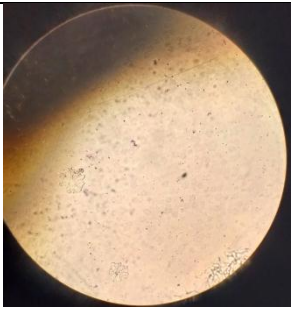
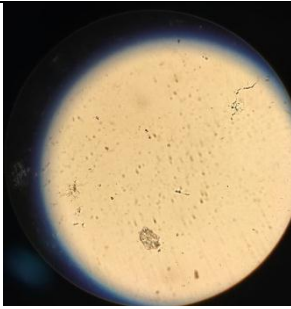
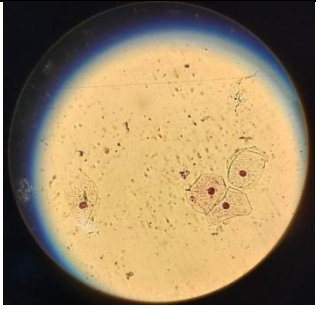
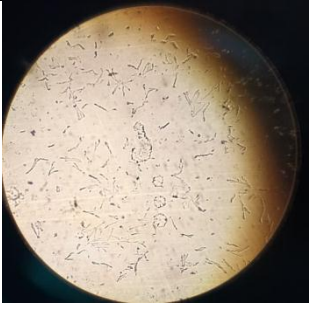
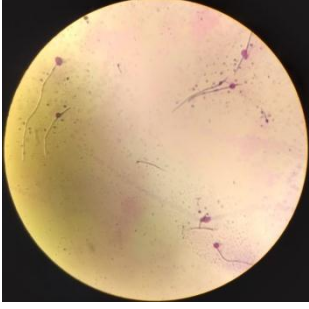
(Putri Isnaini Nasution)

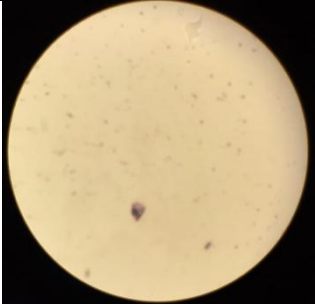
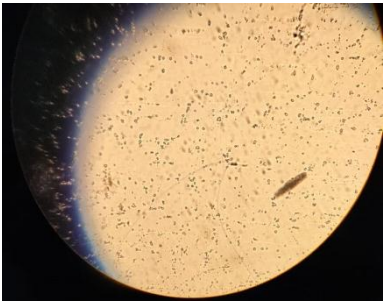
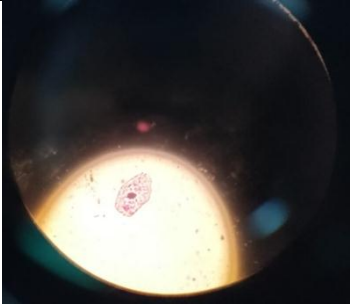
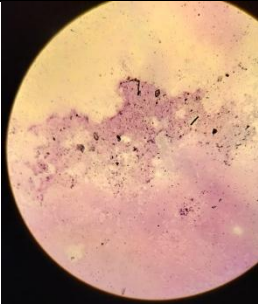
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan

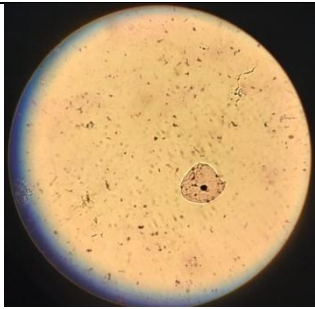
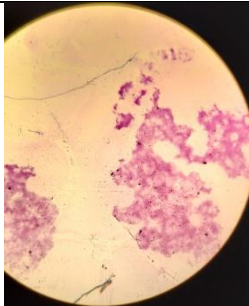
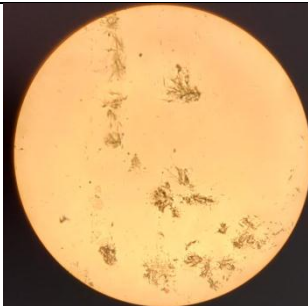
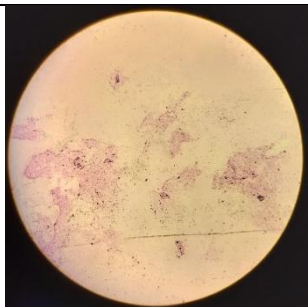
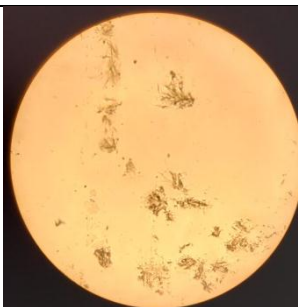
Pemeriksaan *Trichomonas vaginalis* Pada Urin Penyebab Keputihan Pada
Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan

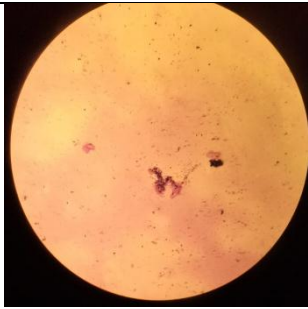
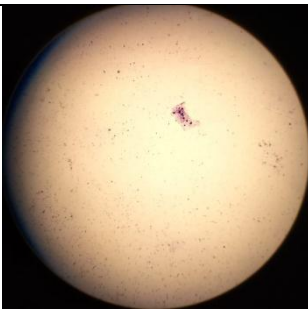
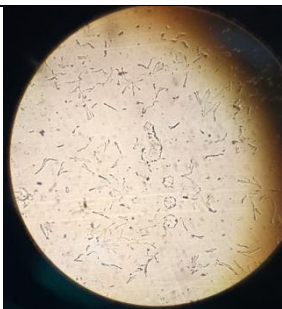
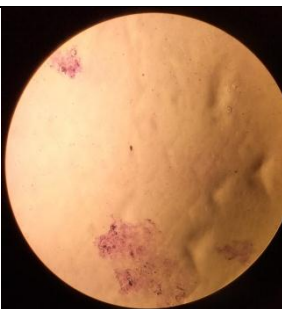
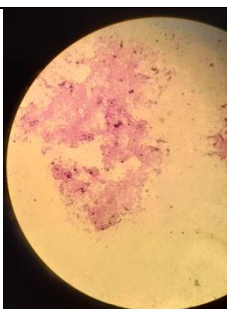
No	Responden	Hasil	Keterangan
1.	R1		Negatif
2.	R2		Negatif
3.	R3		Negatif
4.	R4		Negatif

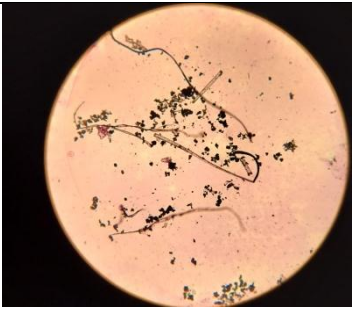
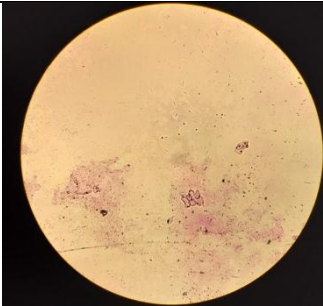
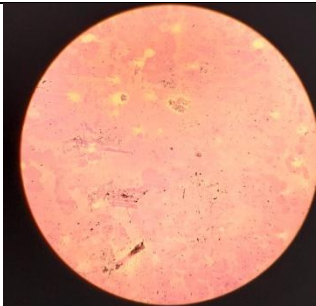
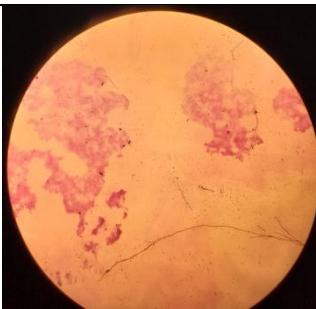
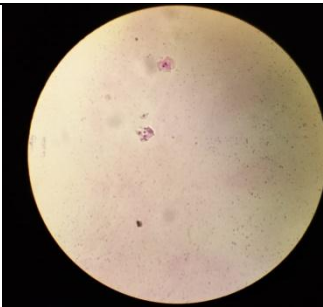
5.	R5		Negatif
6.	R6		Negatif
7.	R7		Negatif
8.	R8		Negatif
9.	R9		Negatif

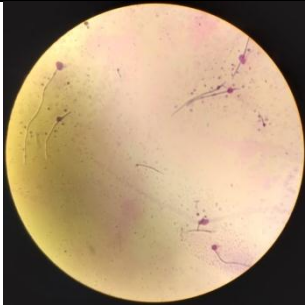
10.	R10		Negatif
11.	R11		Negatif
12.	R12		Negatif
13.	R13		Negatif
14.	R14		Negatif

15.	R15		Negatif
16.	R16		Negatif
17.	R17		Negatif
18.	R18		Negatif
19.	R19		Negatif

20.	R20		Negatif
21.	R21		Negatif
22.	R22		Negatif
23.	R23		Negatif
24.	R24		Negatif

25.	R25		Negatif
26.	R26		Negatif
27.	R27		Negatif
28.	R28		Negatif
29.	R29		Negatif

30.	R30		Negatif
31.	R31		Negatif
32.	R32		Negatif
33.	R33		Negatif
34.	R34		Negatif

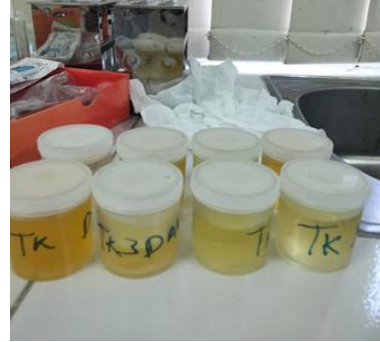
35.	R35		Negatif
-----	-----	---	---------

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

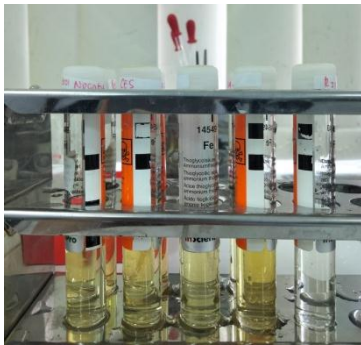
3.1 Meminta sampel pada Responden



3.2 Sampel urin pagi hari



3.3 Persiapan Sampel



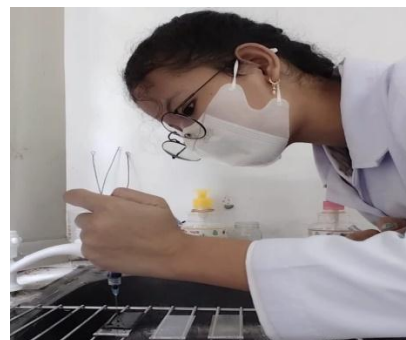
3.4 Sampel di sentrifuse



3.5 Supernatan urin dibuang



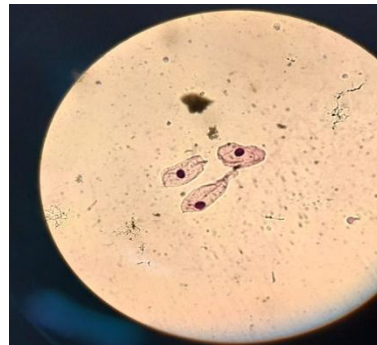
3.6 Pewarnaan Giemsa



5.7 Pemeriksaan Mikroskopis



5.8 Pengecetan Giemsa



Lampiran 8. Tabulating Data Penelitian

Pemeriksaan *Trichomonas vaginalis* Pada Urin Penyebab Keputihan Pada
Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Medan

No	Kode Sampel	Tingkat	Hasil
1.	R1	2	Negatif
2.	R2	2	Negatif
3.	R3	2	Negatif
4.	R4	2	Negatif
5.	R5	2	Negatif
6.	R6	3	Negati
7.	R7	3	Negatif
8.	R8	3	Negatif
9.	R9	2	Negatif
10.	R10	2	Negatif
11.	R11	2	Negatif
12.	R12	2	Negatif
13.	R13	2	Negatif
14.	R14	1	Negatif
15.	R15	1	Negatif
16.	R16	3	Negatif
17.	R17	3	Negatif
18.	R18	1	Negatif
19.	R19	1	Negatif
20.	R20	1	Negatif
21.	R21	3	Negatif
22.	R22	3	Negatif
23.	R23	3	Negatif
24.	R24	1	Negatif

25.	R25	3	Negatif
26.	R26	1	Negatif
27.	R27	3	Negatif
28.	R28	1	Negatif
29.	R29	1	Negatif
30.	R30	1	Negatif
31.	R31	3	Negatif
32.	R32	3	Negatif
33.	R33	3	Negatif
34.	R34	3	Negatif
35.	R35	3	Negatif