

DAFTAR PUSTAKA

- Berniyanti T, (2023). *Pendekatan Biomarker Untuk Pasien Medically-Compromised*: Airlangga University Press. Dm Tipe 2. (2023).
- Dr. dr. Ratih puspita febrina sari, M.Se., dr. Tri Agusti Sholikah, M.Se., Nasiroehmi Pkha., dr. Stefanus Erdana Putra. (2018) Tentang “*Buku saku Diabetes Melitus Untuk Awam*”
- Endriani, R., Rafni, E., Siregar, F. M., Setiawan, R. A., & Rasyid, F. (2020). Pola bakteri pada karies gigi pasien diabetes mellitus Bacteria in dental caries of diabetes mellitus patients. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 32(1), 34. <https://doi.org/10.24198/jkg.v32i1.24692>
- Evy Ratnasari Ekawati, M.Si. (2018) Tentang “*Bakteriologi Mikroorganisme Penyebab Infeksi*”
- Hafizah, I, Iis, K, Asep, D, Febri, S, & Sudirman. (2023) Efficient Techniques for Identifying Gram-Positive Clinical Bacteria
- International Diabetes Federation. IDF Diabetes Atlas Ninth Edition 2019. IDF; 2019.
- Kemenkes. (2020). Infodation Tetap Produktif, Cegah, dan Atasi Diabetes Mellitus 2020. *Pusat Data dan Information Kementrian Kesehatan RI, 1-10*
- Kumala, Widyasari. 2017. *Diagnosis Laboratorium MIKROBIOLOGI KLINIK*. Cetakan Ke Lima. Jakarta. Penerbit Universitas Triksakti.
- Maddi A, Scannapieco FA. Oral biofilms, oral and periodontal infections, and systemic disease. *Am J Dent*. 2020 Oct;26(5):249- 54. PMID: 24479275.
- Rafik., Hadijah, S., Murtaji, M. R., Nasir, M., Pratama, R., (2022). Pertumbuhan *Streptococcus spp.* pada Mulut Penderita Diabetes Melitus
- Sundayani, L., & Agrijanti. (2019). Uji Sensitivitas Dan Spesifitas Uji Penyaringan Kandidiasis Vagina Menggunakan Sedimen Dengan Pengecatan Gram. *Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS)*, 2(1), 13–22
- Sudoyo, A., Setiyohadi, B., Alwi, I., Simadibrata, M., & Setiati, S. (2019). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* jilid II (5th ed.). Interna Publishing
- Sutanti, V., Fidiya., Prasetyaningrum, N., Fuadiyah, D., (2021). “*Saliva dan Kesehatan rongga mulut*”. Tesis : Universitas Brawijaya press.
- Soekiman, Soedarto. (2020) Tentang “*Medical Microbiologi Kedokteran*”

Wahyuni, S. (2019).Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Penyakit Diabetes Melitus (DM) Daerah Perkotaan di Indonesia Tahun 2007 (Analisa Data Sekunder Riskesdas 2007).

Lampiran I Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 443 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : RIZKY MAWADDAH
Principal Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

**"IDENTIFIKASI Streptococcus sp PADA SALIVA PENDERITA DIABETES MELITUS
DI RSU BUNDA THAMRIN MEDAN"**

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, Yaitu 1)Nilai Sosial, 2)Nilai ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4)Risiko, 5)Bujukan/Eksploitasi, 6)Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2)Scientific Values, 3)Equitable Assessment and Benefits, 4)Risks, 5)Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7)Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard

Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 17 Juli 2024 sampai 17 Juli 2025

This declaration of ethics applies during the period 17 July 2024 until 17 July 2025

Medan, 17 July 2024
Ketua/Khairperson

Dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran II
Informed Consent

PERSETUJUAN MENJADI RESPONDENS
(INFORMED CONSENT)

Setelah memahami penjelasan serta tujuan penelitian ini, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Jenis Kelamin :

Menyatakan bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian yang berjudul “Identifikasi *Streptococcus sp* Pada saliva Pasien Penderita Diabetes Melitus Di RSUD Bunda Thamrin Medan” yang dilakukan oleh Rizky Mawaddah Mahasiswi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, 2024

()

Lampiran III

Surat Izin Penelitian



LABORATORIUM KLINIK BUNDA THAMRIN

Jln. Sei Batang Hari No. 44, Gedung II RSU, Bunda Thamrin Lt. 1 & Lt 2, Medan 20121
Telp. (061) 4142819 (Hunting) Hp. 0853 6125 9784, 0853 6125 9781
Email : cs@labbundathamrin.co.id



Komite Akreditasi Nasional
Laboratorium Medik
LM-069-IDN
Terakreditasi SNI ISO 15189 : 2012

Medan, 16 Mei 2024

Nomor : 049/SU/DIR - LKBT/0524
Hal : Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian
Lampiran : -

Kepada Yth,
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Medan
di
Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti Surat Permohonan Izin Penelitian Nomor : KH.02.04/F/XXII.12/275/2024
perihal permohonan izin penelitian kepada mahasiswa atas nama :

No	Nama	NIM
1	Rizky Mawaddah	P07534021137

Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan Penelitian di Laboratorium Klinik Bunda Thamrin dalam memenuhi kewajiban/ menyelesaikan studi pada Poltekkes Medan, yang akan melakukan penelitian dengan judul : **Identifikasi Bakteri Streptococcus sp pada Salive Pasien Penderita Diabetes Melitus** Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Laboratorium Klinik Bunda Thamrin



LABORATORIUM KLINIK
BUNDA THAMRIN

Hendra Wibowo, S.E
Direktur

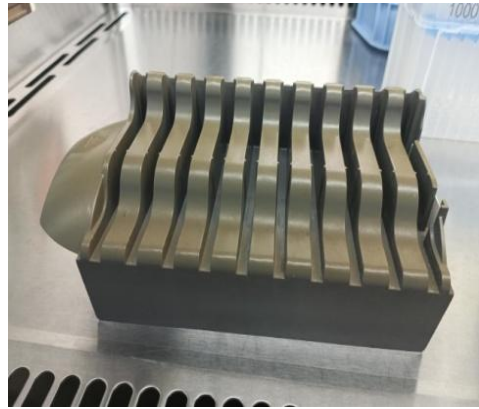
Lampiran IV

Alat Dan Bahan

Sampel saliva



Rak



Ose disposable



Objek glass



Mikro pipet



Botol
saline



Pipet



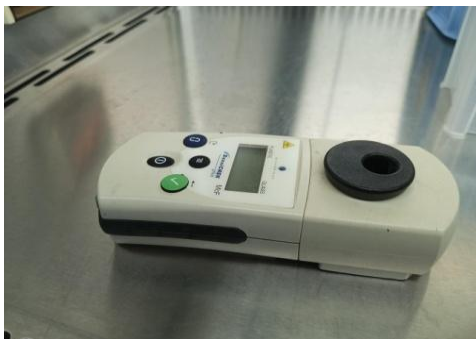
Safety cabinet



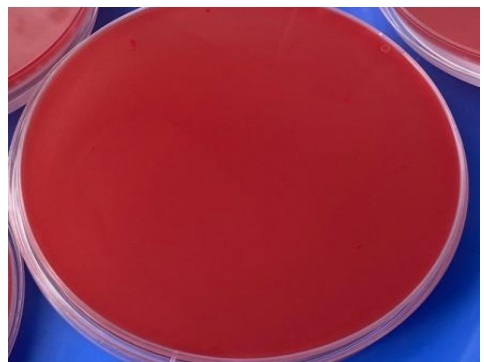
Inkubator



Mac farlan



Media Blood Agar



Autoklaf

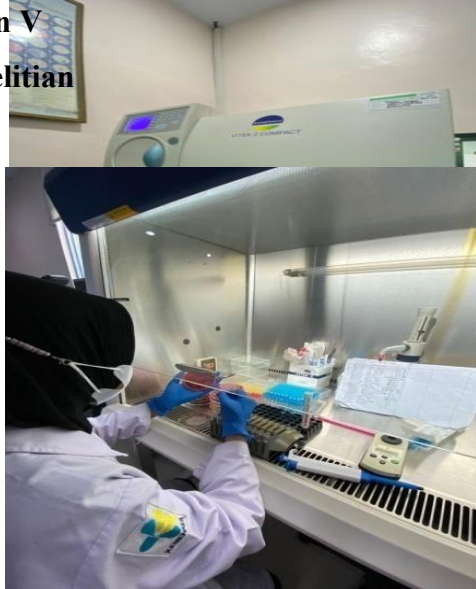


Reagensia pewarnaan



Vitex 2 compact

Lampiran V
Proses Penelitian

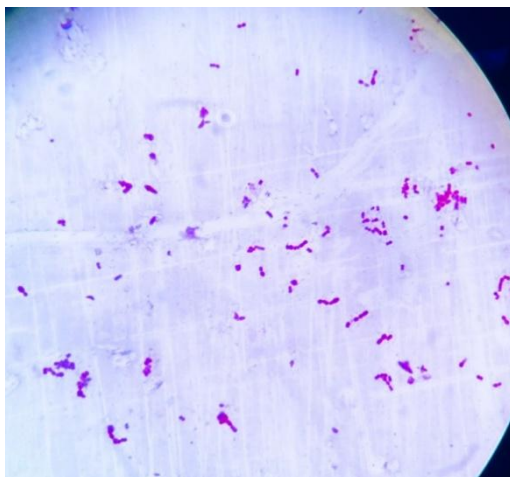


Lampiran VI
Gambar koloni pada media Blood Agar
Dan pewarnaan gram



Bakteri *Streptococcus* sp

Pewarnaan Gram



Gram positif

LampiranVII
Hasil alat vitex 2 compact

a. Streptococcus mutans/ streptococcus oralis

Identificatification Information	Card : GP	Lot Number: 2422685503	Expires : Apr 3, 2025 13:00 CDT
	Status : Final	Analysis Time : 7.80 hours	Completed : May 6, 2024 14:17 CDT
Organism Origin	Vitex 2		
Selected Organism	91% Probability Streptococcus mutans		
	Bionumber: 051410363737651		Confidence:Good identification

McFarland:

Susceptibility Information	Card : AST-GP67	Lot Number : 1322699403	Expires : Apr 17, 2025 13:00 CDT
	Status : Final	Analysis Time : 8.77hours	Completed : May 19, 2024 23:48 CDT

Antimicrobial	MIC	Interpretation	Antimicrobial	MIC	Interpretation
Benzylpenicillin	<= 0.06	S	Clindamycin	0.5	S
Ampicillin	<= 0.25	S	Linezolid	<= 2	S
Cefotaxime	<=0.12	S	Teicoplanin	<=0.12	S
Ceftrizoxine	<=0.12	S	Vancomycin	0.5	S
Gentamicin			Tetracycline	2	S

Levofloxacin	0.5	S	Tigecycline	≤ 0.06	S
moxifloxacin	0.12	S	Chloramphenicol	≤ 1	S
Inducible clindamycin Resistance			Rifampicin		
Erythromycin	2	R	Trimethoprin/ Sulfamethoxazole		

LAMPIRAN VIII KARTU PEMBINGBING



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Cendek Lintang KM. 11.5,
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 836013
<https://poltekkes.medan.go.id>

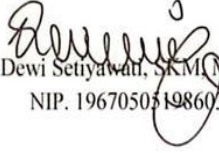
PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2023/2024

Nama : Rizky Mawaddah
NIM : P07534021137
Dosen Pembimbing : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
Judul : " Identifikasi Streptococcus sp Pada Saliva Penderita
Diabetes Mellitus di RSU Bunda Thamrin Medan"

No	Tanggal Bimbingan	Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	Selasa, 03 Januari 2024	Pengajuan Judul KTI	
2.	Rabu, 17 Januari 2024	ACC Judul KTI	
3.	Kamis, 25 Januari 2024	Konsul BAB I	
4.	Selasa, 06 Februari 2024	Konsul BAB I – BAB II	
5.	Jum'at, 23 Februari 2024	Revisi BAB I – BAB II	
6.	Kamis, 29 Februari 2024	Konsul BAB III	
7.	Jum'at 08 Maret 2024	Revisi BAB III	
8.	Rabu, 25 Maret 2024	ACC Proposal	
9.	Kamis, 18 April 2024	Konsul BAB 4	
10.	Senin, 12 Mei 2024	Konsul BAB IV & BAB V	
11.	Jum'at, 18 Juni 2024	Revisi BAB IV & BAB V	
12.	Selasa, 26 Juni 2024	ACC	

Medan, Juni 2024
Dosen Pembimbing


Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001

LAMPIRAN IX

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Rizky Mawaddah Penulis lahir di Gunung Tua Jae Panyabungan Mandailing Natal pada Tanggal 7 Mei 2003. Nama orang tua penulis, bapak Muhammad NST dan Ibu Latifah Lubis, anak ke 1 dari 2 bersaudara, dan nama saudara penulis, Tina Safitri NST. Penulis bersekolah di SD 094 Gunung Tua dari tahun 2009 sampai tahun 2015, dan melanjutkan di MTS AL- Mandily dari tahun 2015 sampai tahun 2018. Lalu melanjutkan di MAN 1 MADINA dari tahun 2018 sampai tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan Pendidikan di POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN pada Jurusan DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS.

Email Penulis : rizkymawaddah7@gmail.com