

DAFTAR PUSTAKA

- Donna Mesina R. Pasaribu, F. E. A. W. D. G., (2019). jurnal kedokteran meditek, 33[online] available at: <https://ejournal.ukrida.ac.id/index.php/Meditek/article/view/1739> [accessed 8 june 2024]
- Erlianti, D., Amelia, R., & Afrizal, D. (2022). Jurnal Ilmiah Ekonomi Dan Pajak [online]availableat:<https://ejournal.uniflor.ac.id/index.php/optika/article/view/3334> [accessed 8 june 2024]
- Firmansyah, M., & Sihombing, B. (2022). Prosiding Konferensi Nasional Penelitian Dan Pengabdian Universitas Buana Perjuangan Karawang [online] available at: <https://journal.ubpkarawang.ac.id/index.php/ProsidingKNPP/article/view/2568> [accessed 7 june 2024]
- Hargono, A., Waloejo, C., Pandin, M. P., & Choirunnisa, Z. (2022). Abimanyu : Journal of Community Engagement, [online] available at: <https://journal.unesa.ac.id/index.php/abimanyu/article/view/15407> [accessed 7 june 2024]
- Hadiatun, N., Anisa, Y. Y., & Hijriani, B. I. (2023). JSN: Jurnal Sains Natural, [online]availableat:<https://journal.sekawanorg.id/index.php/jsn/article/view/343> [accessed 10 june 2024]
- JULIANTO, P. (2022). Doctoral dissertation, Institut Kesehatan Helvetia. [online] available at : <http://repository.helvetia.ac.id/id/eprint/5447/> [accessed 7 june 2024] Nurmalika, L. M., & Apriyani, R. K. (2021). jurnal pahlawan kesehatan [online] available at <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/prepotif/article/view/2040> [accessed 8 june 2024]
- Maharani, S. P., Hasanuddin, A. P., Adam, A., & Salnus, S. (2024). Jurnal TLM BloodSmear[online]availableat:<https://ojs.stikespanritahusada.ac.id/index.php/JMLT/issue/current> [accessed 8 june 2024]
- Nur, A. L. P. (2022) Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin. [online] available at : <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/25223/> [accessed 7 june 2024]
- Murray, P. R., Rosenthal, K. S., & Pfaller, M. A. (2019). Medical Microbiology.[E-book]Availablethrough:Academia.edu(https://www.academia.edu/50938129/Medical_Microbiology_Murray_9th_Edition) [accessed 8 june 2024]
- Nur Wara Gunarsih, N. W. G., & SITI ZAINATUN W, S. Z. W. (2019). Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Yogyakarta, [online] available at: <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/843> [accessed 7 june 2024]

- Rahmawati, A. N., Utami, D. W., Saryanti, D., & Kurniaaji, B. (2024). Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia, [online] available at: <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/jkli/article/view/54619> [accessed 6 june 2024]
- Safitri, L., & Djasfar, S. P. (2023).Jurnal Medical Laboratory[online] available at <https://ejournal.stikeskesosi.ac.id/index.php/Medlab/issue/view/28> [accessed june 2024]
- Sari, M., & Huljana, M. (2019).. ALKIMIA: Jurnal Ilmu Kimia Dan Terapan, [online]availableat:<https://jurnal.radenfatah.ac.id/index.php/alkimia/article/view/3135/2150> [accessed 6 june 2024]
- Sari, Y. E. S., Azizah, F., Arimurti, A. R. R., Artanti, D., Rohmayani, V., Ainutajriani, A., & Saputro, T. A. (2023). INDONESIA ACADEMIA HEALTH SCIENCES JOURNAL, , [online] available at : <https://journal.um-surabaya.ac.id/IAHS/article/view/19545> [accessed 7 june 2024]
- Syuhriatin, S., Zaenap, Z., & Andini, A. S. (2022). Lombok Journal Of Science, [online]availableat:<https://ejournal.unizar.ac.id/index.php/mathscience/article/view/493> [accessed 7 june 2024]
- Utami, F. (2020). Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi, [online] available at : https://ejurnal.universitas-bth.ac.id/index.php/P3M_JKBTH/article/view/550 [accessed 10 june 2024]
- Wicaksono, B., Iduwin, T., Mayasari, D., Putri, P. S., & Yuhanah, T. (2019). Terang : Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat Menerangi Negeri, [online] available at :<https://jurnal.itpln.ac.id/terang/article/view/536/629> [accessed 7 june 2024]
- Yoga, I. G. A. P. R., Astuti, N. P. W., & Sanjaya, N. N. A. (2020).HIGIENE: Jurnal KesehatanLingkungan,[online]availableat<https://journal.uinalauddin.ac.id/index.php/higiene/article/view/10030> [accessed 6 june 2024]

skripsi aria 3.docx

ORIGINALITY REPORT

20%

SIMILARITY INDEX

19%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

9%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

ecampus.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

7%

2

repo.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

4%

3

Submitted to Badan PPSDM Kesehatan
Kementerian Kesehatan

Student Paper

1%

4

digilib.uinsby.ac.id

Internet Source

1%

5

Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

Student Paper

<1%

6

text-id.123dok.com

Internet Source

<1%

7

pdfcoffee.com

Internet Source

<1%

8

repository.usd.ac.id

Internet Source

<1%

LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 12,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

SURAT KETERANGAN

NO. LB 01.02/F.XXII.12/ 561/2024

Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Kemeskes Poltekkes RI Medan, menerangkan bahwa:

Nama	: ARIA KIRANI MUNTE
Tempat/Tanggal Lahir	: Kisaran, 15 Oktober 2001
Alamat	: Kisaran
NIM	: P07534021008
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Air sumur
Metode	: ALT dan MPN

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / / dari tanggal 13-15 Mei 2024 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Bakteriologi Jurusan TLM, bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Pj Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "Pemeriksaan Kualitas Mikrobiologis Air Sumur Gali Metode Angka Lempeng Total Dan MPN" dan dilaksanakan selama 4 (empat) hari kerja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya

Medan, 30 Agustus 2024

Kajur TLM

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

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <http://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi/keabsahan tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ttd.kemkes.go.id/verifyPDF>.



LAMPIRAN 2

Laporan Hasil Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Giring KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

LAPORAN HASIL PENELITIAN

NO. LB 01.02/F.XXII.12/591-2/2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : ARIA KIRANI MUNTE
NIM : P07534021008
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Pemeriksaan Kualitas Mikrobiologis Air Sumur Gali Metode
Angka Lempeng Total Dan MPN
Sampel Uji : Air sumur
Lokasi Pengujian : Laboratorium Kimia Kesehatan Makanan dan Minuman Politeknik Kesehatan
Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Metode Pengujian : ALT dan MPN
Tanggal Masuk : Senin, 24 juni 2024
Tanggal Selesai : Kamis, 27 juni 2024

Hasil Analisa:

Hasil ALT dan MPN Air sumur

Sampel	MPN	ALT
I	9	$96 \cdot 10^{-3}$
II	17	$137 \cdot 10^{-3}$

Catatan:

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Laboratorium Kimia Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kementerian Kesehatan Medan
- Laporan melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,
Kajur Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 30 Agustus 2024
Pj. Laboratorium TLM

Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes
NIP. 197104061994032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi/keabsahan tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ttd.kemkes.go.id/verifikasi>





Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Komisi Etik Penelitian Kesehatan

Jalan Jamin Ginting KM 13,5
Medan, Sumatera Utara 2013

(061) 8368633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No: 01.26 795 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ARIA KIRANI MUNTE
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"PEMERIKSAAN KUALITAS MIKROBIOLOGIS AIR SUMUR GALI
METODE ANGKA LEMPENG TOTAL DAN MPN."**

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 24 Oktober 2024 sampai 24 Oktober 2025

This declaration of ethics applies during the period 24 October 2024 until 24 October 2025

Medan, 24 October 2024
Ketua/chairperson

dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

TAHUN 2023/2024

Nama : ARIA KIRANI MUNTE
NIM : P07534021116
Nama Dosen Pembimbing : Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
Judul : Pemeriksaan Kualitas Mikrobiologis Air
Sumur Gali Metode Angka Lempeng Total Dan
MPN

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 09 Januari 2024	Pengajuan Judul	
2.	Kamis, 11 Januari 2024	ACC Judul	
3.	Jumat, 16 Februari 2024	Bimbingan BAB I	
4.	Jumat, 23 Februari 2024	ACC BAB I	
5.	Senin, 18 Maret 2024	Bimbingan BAB II & III	
6.	Kamis, 21 Maret 2024	Bimbingan BAB II & III	
7.	Jumat, 22 Maret 2024	ACC BAB II & III	
8.	Senin, 22 April 2024	Revisi Proposal	
9.	Senin, 13 Mei 2024	Bimbingan BAB IV & V	
10.	Rabu, 19 Juni 2024	Bimbingan BAB IV & V	
11.	Kamis, 20 Juni 2024	Bimbingan BAB IV & V	
12.	Senin, 24 Juni 2024	ACC BAB IV & V	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing



Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 19801222009122001

LAMPIRAN 7

RIWAYAT HIDUP PENULIS



ARIA KIRANI MUNTE, dilahirkan di Kisaran, 15 Oktober 2001, merupakan anak dari pasangan Alm. Aminullah Munthe dan Roslina Br Sinaga. Penulis menganut agama Islam. Penulis pernah menempuh pendidikan di SDN 014731 Silau Jawa dan lulus pada Tahun 2014, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Kisaran dan lulus pada Tahun 2017. Setelah itu, penulis melanjutkan sekolah di SMA Negeri 1 Kisaran

dan lulus pada Tahun 2020. Pada Tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan di Poltekkes Kemenkes Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Selama menempuh pendidikan penulis banyak mendapatkan pengalaman hidup yang sangat bermanfaat, baik pengalaman akademik maupun non-akademik. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua, keluarga dan teman-teman yang telah membantu penulis baik dari segi materi/material.

Email penulis ariakirani017@gmail.com