

DAFTAR PUSTAKA

- Afif et al. (2015). Identifikasi Bakteri Escherichia Coli pada Air Minum Isi Ulang yang Diproduksi Depot Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Padang Selatan. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 376-380.
- Chaniggia et al. (2020). PEMERIKSAAN MOST PROBABLE NUMBER (MPN) COLIFORM DAN COLIFECAL PADA AIR MINUM ISI ULANG DARI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI KELURAHAN DELIMA KOTA PEKANBARU. *JURNAL ANALIS KESEHATAN*, 90-97.
- Hasruddin & Husna . (2014). *Mini Riset Mikrobiologi Terapan*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Jawetz. (2007). *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: EGC.
- Jawetz. (2017). *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: EGC.
- Jufri & Rahman. (2022). Analisis Cemarkan Bakteri Coliform Pada Minuman Jajanan Dengan Metode MPN (Most Probable Number). *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 162-172.
- Kurniawan et al. (2021). IDENTIFIKASI BAKTERI Escherichia coli METODE MPN (Most Probable Number) PADA AIR ISI ULANG DIPERUMNAS IV WAENA ABEPURA TAHUN 2021. *Jurnal Poltekkes Jayapura*, 69-74.
- Lestari . (2014). *Pentingnya Air Bagi Kehidupan*. Bekasi: CV. MITRA UTAMA.
- Natalia et al. (2014). KAJIAN KUALITAS BAKTERIOLOGIS AIR MINUM ISI ULANG DI KABUPATEN BLORA . *Unnes Journal of Life Science*, 31-38.
- Nuria et al. (2009). UJI KANDUNGAN BAKTERI Escherichia coli PADA AIR MINUM ISI ULANG DARI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI KABUPATEN REMBANG. *MEDIAGRO*, 27-35.
- Rafika et al. (2022). Pengujian Kualitas Air Minum Isi Ulang pada Depot Air di Wilayah Kelurahan Banta-Bantaeng. *Banua: Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 38-44.
- Rahayu & Gumilar. (2017). Uji Cemarkan Air Minum Masyarakat Sekitar Margahayu Raya Bandung Dengan Identifikasi Bakteri Escherichia coli. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 50-56.
- Rahayu et al. (2018). *ESCHERICHIA COLI*. BOGOR: IPB Press.

- Ristiati. (2017). *MIKROBIOLOGI TERAPAN*. Depok: RAJAWALI PERS.
- Siregar et al. (2019). Uji Kualitas Air Minum Isi Ulang Dengan Parameter Mikrobiologi Di Kelurahan Berngam Kota Binjai. *Jurnal Ilmiah Biologi UMA*, 17-20.
- SMK DHARMA ANALITIKA MEDAN. (2020). KELAS XII DIKTAT MIKROBIOLOGI. In S. D. MEDAN, *KELAS XII DIKTAT MIKROBIOLOGI* (pp. 4-18). Medan: YAYASAN BUNAYA.
- Sudiana & Sudirgayasa . (2020). ANALISIS CEMARAN BAKTERI Coliform DAN Eschericia coli PADA DEPOT AIR MINUM ISI ULANG (DAMIU). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada :Jurnal Ilmu Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmas*, 52-61.
- Sumarno, E. (2015). *Penuntun Bakteriologi*. Yogyakarta: C.V. Karyono.
- Sumarno, E. (2015). *Penuntun Bakteriologi*. Yogyakarta: C.V. Karyono.
- Valentina & Saputra. (2019). Examination of MPN (Most Probable Number) Coliform and Identification of Escherichia Coli on Herbal Powder for Kencur Rice. *JARINGAN LABORATORIUM MEDIS*, 11-15.
- Violita et al. (2010). KAJIAN KUALITAS AIR MINUM ISI ULANG (AMIU) YANG ADA Di daerah Salatiga dan Sekitarnya. Skripsi, Universitas Kristen Satya Wacana. *SEMANTIC SCHOLAR*, 20-29.
- Wardani et al. (2022). *Teori Mikrobiologi*. Aceh: Yayasan Penerbit Muhammad Zaini.
- Zhafirah D. (2016). *Analisa Bakteri Coliform Metode Most Probable Number (MPN) pada Air Minum Isi Ulang di Jalan Simpang Limun Medan*. Medan: Politeknik Kesehatan Medan.
- Zuhairiah et al. (2021). PEMERIKSAAN CEMARAN Escherichia coli, Shigella sp DAN Salmonella sp PADA SUSU SAPI PERAH YANG DIPEROLEH DARI PETERNAKAN ASAM KUMBANG KECAMATAN MEDAN SELAYAN. *FARMANESIA*, 33-42.

LAMPIRAN 1

Informed Consent

INFORMED CONSENT

CEMARAN BAKTERI *ESCHERICHIA COLI* PADA AIR MINUM ISI ULANG DARI DEPOT AIR MINUM ISI ULANG DI DESA BANDAR KLIPPA KECAMATAN PERCUT SEI TUAN

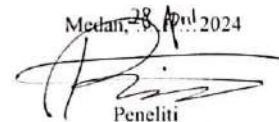
Bapak/ibu, Saudara/I yang terhormat,

Dalam rangka pemenuhan kewajiban penyusunan tugas akhir pada studi D-III di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis, dengan ini saya

Nama : Raisya Putri Arianti
NIM : P07534021089
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Bersama dengan ini saya mohon bantuan Saudara/I bersedia menjadi responden dalam penelitian yang akan saya lakukan. Penelitian ini dilakukan dengan mengetahui Cemar Bakteri *Escherichia coli* pada Air Minum Isi Ulang yang diperjual belikan di Desa Bandar Klippa Kecamatan Percut Sei Tuan. Atas perhatian dan partisipasinya saya ucapkan terimakasih.

Medan, 28 April 2024


Peneliti
Raisya Putri Arianti

LAMPIRAN 2

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: 01.25 682 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :

The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : RAISYA PUTRI ARIANTI

Principil In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan

Name of the Institution

Dengan Judul :

Title

**" CEMARAN BAKTERI ESCHERICHIA COLI PADA AIR MINUM ISI ULANG DARIDEPOT AIR MINUM
ISI ULANG DI DESA BANDARKLIPPA KECAMATAN PERCUT SEI TUAN"**

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 30 April 2024 sampai 30 April 2025

This declaration of ethics applies during the period 30 April , 2024 until 30 April , 2025

Medan, 30 April 2024

Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

LAMPIRAN 3

Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

Nomor : KH.02/04/E.XXII.12/ 237 /2024
Perihal : Izin Penelitian

23 April 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Kepala Desa
Bandar Klippa Kecamatan Percut Sei Tuan
Di –
Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Raisya Putri Arianti	P07534021089	Cemaran Bakteri Escherichia coli pada Air Minum Isi Ulang di Desa Bandar Klippa Kecamatan Percut Sei Tuan

Untuk izin Penelitian di Desa Bandar Klippa Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang Kota Medan Provinsi SUMUT. Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM^N

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

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tts.kominfo.go.id/verifyPDF>.



LAMPIRAN 4

Surat Keterangan Bebas Laboratorium



**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan**

Unit Laboratorium Terpadu

Jalan Jamin Ginting KM. 11.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8268631
<http://poltekkesmedan.ac.id>

Surat Keterangan Bebas Laboratorium

No.YK 05.03/VI/04/2024

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

Nama : Raisya Putri Arianthi
NIM/NIP/NIDN : P07534021089
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Instansi : Poltekkes 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:

"Cemaran Bakteri Escherichia coli Pada Air Minum Isi Ulang Dari Depot Air Minum Isi Ulang Di Desa Bandar Klippa Kecamatan Percut Sei Tuan"

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing : Mardan Ginting, S.Si, M.Si

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 19 Juni 2024

Kepala Unit Laboratorium Terpadu

Wardat Humaira, SST, M. Kes

LAMPIRAN 5
Surat Balasan Dari Desa



PEMERINTAH KABUPATEN DELI SERDANG
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN
DESA BANDAR KLIPPA

Alamat : Jl. Medan Bt. Kuis Km. 10,2 Gg Rukun – Desa Bandar Klippa – 20371

Nomor : 070/1494
Lamp : ---
Hal : Izin Penelitian

Bandar Klippa, 26 April 2024
Kepada Yth :
Ketua Jurusan TLM
Poltekkes Medan
Di -

T e m p a t

Schubungan dengan Surat Permohonan izin Penelitian mahasiswa Saudara
No.KH.02.04/F.XXII.12/237/2024/2024 tanggal 23 April 2024 atas nama :

Nama : RAISYA PUTRI ARIANTI
NIM : P07534021089
Program Studi : TLM
JUDUL : CEMARAN BAKTERI ESCHERICHIA COLI PADA AIR
MINUM ISI ULANG DI DESA BANDAR KLIPPA
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN.

Berkenaan dengan hal tersebut diatas, Kami tidak merasa keberatan dan Kami memberikan izin untuk melakukan Pengambilan Data/Riset di Desa Bandar Klippa. Dan Kami Pemerintahan Desa Bandar Klippa untuk membantu Mahasiswa tersebut diatas untuk melakukan Penelitian di Desa Bandar Klippa.

Demikian Surat ini dibuat dan diberikan Kepada yang berkepentingan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

KEPALA DESA BANDAR KLIPPA
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN

R. P. N. O. S. H. M. H.

LAMPIRAN 6

Peraturan Menteri Kesehatan

Nomor : 492/Menkes/Per/IV/2010

Tanggal : 19 April 2010

PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

I. PARAMETER WAJIB

NO	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang diperbolehkan
1	Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan		
	a. Parameter Mikrobiologi		
	1) E. coli	Jumlah per 100ml sampel	0
	2) Total Bakteri Koliform	Jumlah per 100ml sampel	0
	b. Kimia an-organik		
	1) Arsen	mg/l	0,01
	2) Fluorida	mg/l	1,5
	3) Total Kromium	mg/l	0,05
	4) Kadmium	mg/l	0,003
	5) Nitrit, (Sebagai NO_2^-)	mg/l	3
	6) Nitrat, (Sebagai NO_3^-)	mg/l	50
	7) Sianida	mg/l	0,07
	8) Selenium	mg/l	0,01

2	Parameter yang tidak langsung berhubungan dengan kesehatan		
	a. Parameter Fisik		
	1) Bau		Tidak berbau
	2) Warna	TCU	15
	3) Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500
	4) Kekeruhan	NTU	5
	5) Rasa		Tidak berasa
	6) Suhu	°C	Suhu udara ± 3
	b. Parameter Kimiawi		
	1) Aluminium	mg/l	0,2
	2) Besi	mg/l	0,3
	3) Kesadahan	mg/l	500
	4) Klorida	mg/l	250
	5) Mangan	mg/l	0,4
	6) pH		6,5-8,5
	7) Seng	mg/l	3
	8) Sulfat	mg/l	250
	9) Tembaga	mg/l	2
	10) Amonia	mg/l	1,5

LAMPIRAN 7

Tabel Most Probable Number (MPN) 511

Jumlah Tabung (+) Gas			Index MPN Per 100ml
10 ml	1 ml	0,1 ml	
0	0	1	2
0	1	0	2
0	1	1	4
1	0	0	2,2
1	0	1	4,4
1	1	0	4,4
1	1	1	6,7
2	0	0	5
2	0	1	7,5
2	1	0	7,6
2	1	1	10
3	0	0	8,8
3	0	1	12
3	1	0	12
3	1	1	16
4	0	0	15
4	0	1	20
4	1	0	21
4	1	1	27
5	0	0	38
5	0	1	96
5	1	1	240

Sumber : Penuntun Bakteriologi (Sumarno, E, 2015)

LAMPIRAN 8
Tabel Hasil Penelitian

Tabel 1. Hasil Uji Penduga (*Presumptive test*) pada media Lactosa Broth dengan suhu 37 °C selama 1x24 jam

Kode Sampel	Jumlah Indeks Kuman						
	5x10ml					1x1ml	1x0,1ml
DAMIU 1	+ gas	+ gas	+ gas	+ gas	+ gas	+ gas	+ gas
DAMIU 2	+ gas	-	+ gas	+ gas	+ gas	-	-
DAMIU 3	-	-	-	-	-	-	-
DAMIU 4	+ gas	+ gas	+ gas	+ gas	+ gas	-	-
DAMIU 5	+ gas	-	-	-	-	-	-
DAMIU 6	+ gas	+ gas	-	-	-	-	-
DAMIU 7	+ gas	-	+ gas	-	+ gas	+ gas	-
DAMIU 8	+ gas	+ gas	+ gas	+ gas	+ gas	-	-

Tabel 2. Hasil Uji Penegasan (*Confirmative test*) pada media BGLB dengan suhu 37 °C dan 44 °C selama 1x24 jam

Kode Sampel	Hasil Pertumbuhan Pada Media BGLB				Persyaratan Kemenkes No. 492/2010
	Suhu	Index	Suhu	Index	
	37 °C	MPN/100ml	44 °C	MPN/100ml	
DAMIU 1	2-1-1	10	1-1-1	6,7	Coliform dan <i>Escherichia coli</i> 0/100ml Sampel
DAMIU 2	4-0-0	15	0-0-0	0	
DAMIU 3	-	-	-	-	
DAMIU 4	4-0-0	15	2-0-0	5	
DAMIU 5	1-0-0	2,2	1-0-0	2,2	
DAMIU 6	0-0-0	0	2-0-0	5	
DAMIU 7	3-1-0	12	2-1-0	7,6	
DAMIU 8	3-0-0	8,8	3-0-0	8,8	

Tabel 3. Hasil Uji Sempurna (*Complete test*) pada media Endo agar dengan suhu 37 °C selama 1x24 jam

Kode Sampel	Hasil Pertumbuhan Pada Media Endo Agar		Koloni Bakteri
	Bentuk Koloni	Warna Koloni	
DAMIU 1	Bulat	Merah Kilap Logam	<i>Escherichia coli</i>
DAMIU 2	-	-	-
DAMIU 3	-	-	-
DAMIU 4	Bulat	Merah Kilap Logam	<i>Escherichia coli</i>
DAMIU 5	Bulat	Merah Kilap Logam	<i>Escherichia coli</i>
DAMIU 6	Bulat	Merah Kilap Logam	<i>Escherichia coli</i>
DAMIU 7	Bulat	Merah Kilap Logam	<i>Escherichia coli</i>
DAMIU 8	Bulat	Merah Kilap Logam	<i>Escherichia coli</i>

Tabel 4. Hasil Uji Identifikasi pada media IMVIC & TSI Agar dengan suhu 37 °C selama 1x24 jam

Kode Sampel	Hasil Pertumbuhan Pada Media IMVIC & TSI Agar				
	Indole	Methyl red	Voges proskauer	Simon citrat	TSIA
DAMIU 1	+	+	-	-	A/A gas (+) H2S(-)
DAMIU 2					
DAMIU 3					
DAMIU 4	+	+	-	-	A/A gas (+) H2S(-)
DAMIU 5	+	+	-	-	A/A gas (+) H2S(-)
DAMIU 6	+	+	-	-	A/A gas (+) H2S(-)
DAMIU 7	+	+	-	-	A/A gas (+) H2S(-)
DAMIU 8	+	+	-	-	A/A gas (+) H2S(-)

LAMPIRAN 9

Dokumentasi Penelitian

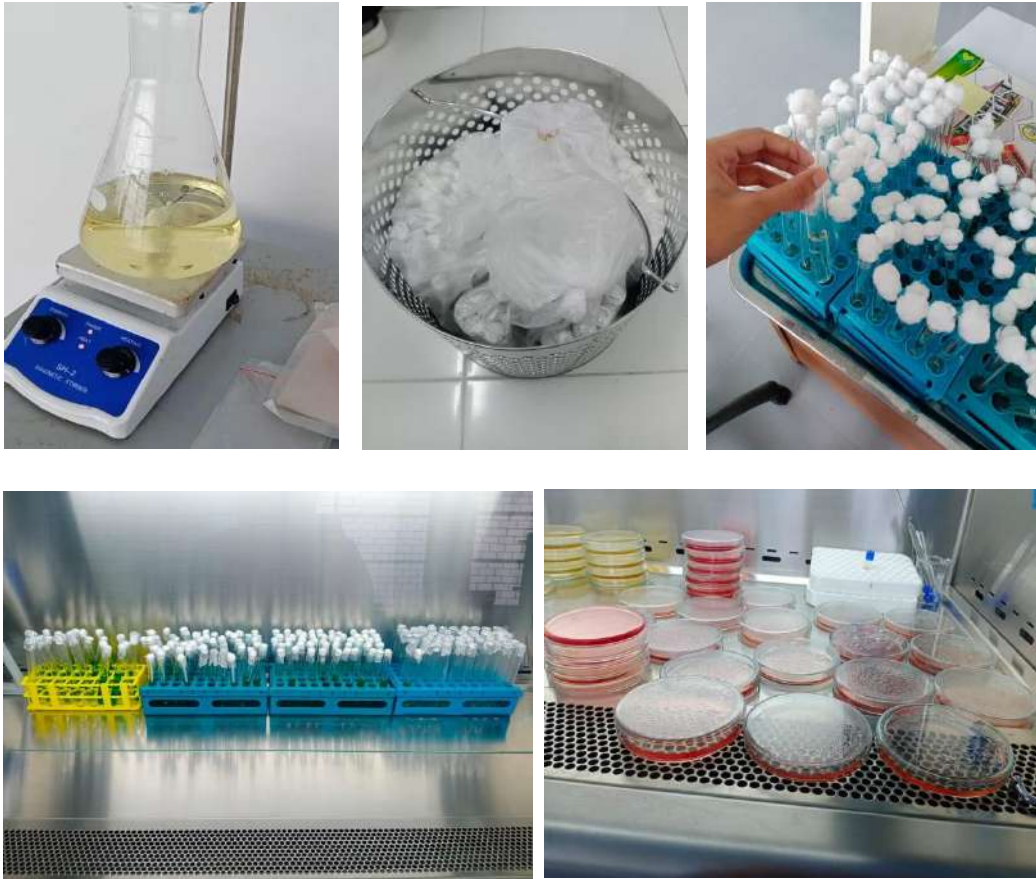
Sampling ke Depot Air Minum Isi Ulang



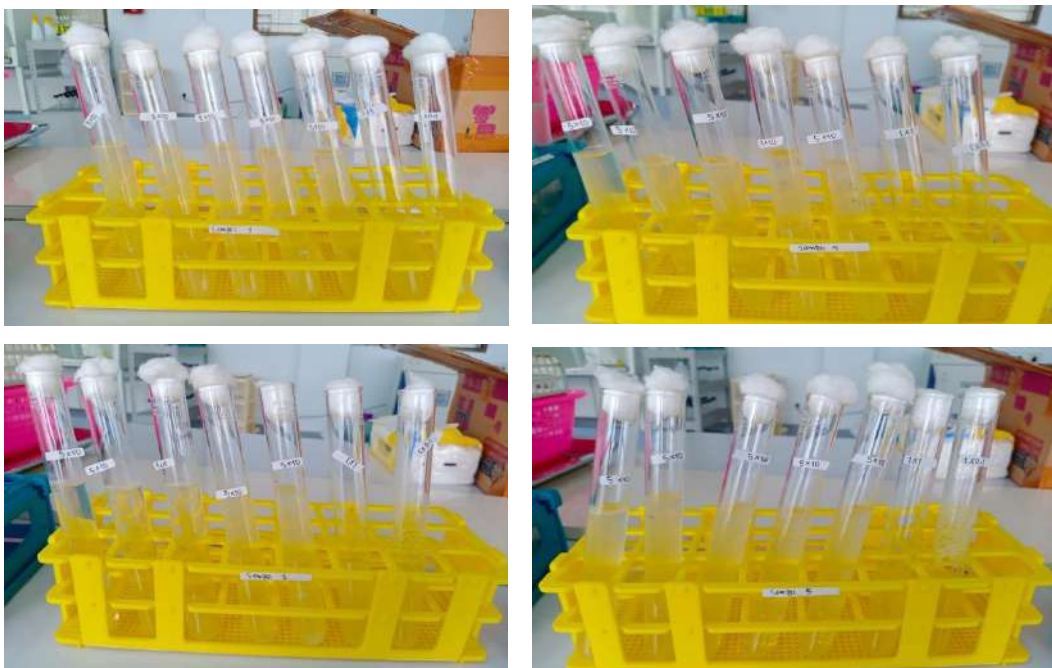
Sterilisasi Botol Sampel



Pembuatan Media



Hasil Isolasi Pada Media Lactosa broth



Hasil Isolasi Pada Media BGLB



Hasil Isolasi Pada Media Endo agar



Hasil Pada Media IMVIC & TSI Agar



LAMPIRAN 10

Jadwal Penelitian

NO	JADWAL	BULAN								
		O K T O B E R	N O V E M B E R	D E S E M B E R	J A N U A R I	F E B R U A R I	M A R E T	A P R I L	M E I	J U N I
1	Penelusuran Pustaka									
2	Pengajuan Judul KTI									
3	Konsultasi Judul									
4	Konsultasi Dengan Pembimbing									
5	Penulisan Proposal									
6	Ujian Proposal									
7	Pelaksanaan Penelitian									
8	Penulisan Laporan KTI									
9	Ujian KTI									
10	Perbaikan KTI									

LAMPIRAN 11

Jadwal Konsul Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

TAHUN 2023/2024

Nama : Raisya Putri Arianti
NIM : P07534021089
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Mardan Ginting, S.Si, M.Si
Judul : Cemaran Bakteri *Escherichia coli* Pada Air Minum Isi Ulang Dari Depot Air Minum Isi Ulang Di Sepanjang Jalan Besar Desa Bandar Klippa

NO	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Senin/04 Desember 2023	Pengajuan Judul	
2	Jumat/08 Desember 2023	Pengajuan Judul	
3	Kamis/14 Desember 2023	Acc Judul	
4	Selasa/19 Desember 2023	Bab 1, 2, 3	
5	Jumat/09 Januari 2024	Perbaikan Bab 1, 2, 3	
6	Senin/05 Februari 2024	ACC Proposal	
7	Kamis/04 April 2024	Seminar Proposal	
8	Senin/22 April 2024	Revisi Proposal	
9	Selasa/04 Juni 2024	Bab 4 dan Bab 5	
10	Jumat/14 Juni 2024	ACC Karya Tulis Ilmiah	
11	Senin/24 Juni 2024	Seminar Hasil	
12	Selasa/ 08 Juli 2024	Revisi Judul dari "Cemaran Bakteri <i>Escherichia coli</i> Pada Air Minum Isi Ulang Dari Depot Air Minum Isi Ulang Di Desa Bandar Klippa" menjadi "Cemaran Bakteri <i>Escherichia coli</i> Pada Air Minum Isi Ulang Dari Depot Air Minum Isi Ulang Di Sepanjang Jalan Besar Desa Bandar Klippa"	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing


Mardan Ginting, S.Si, M.Si

NIP. 196005121981121002

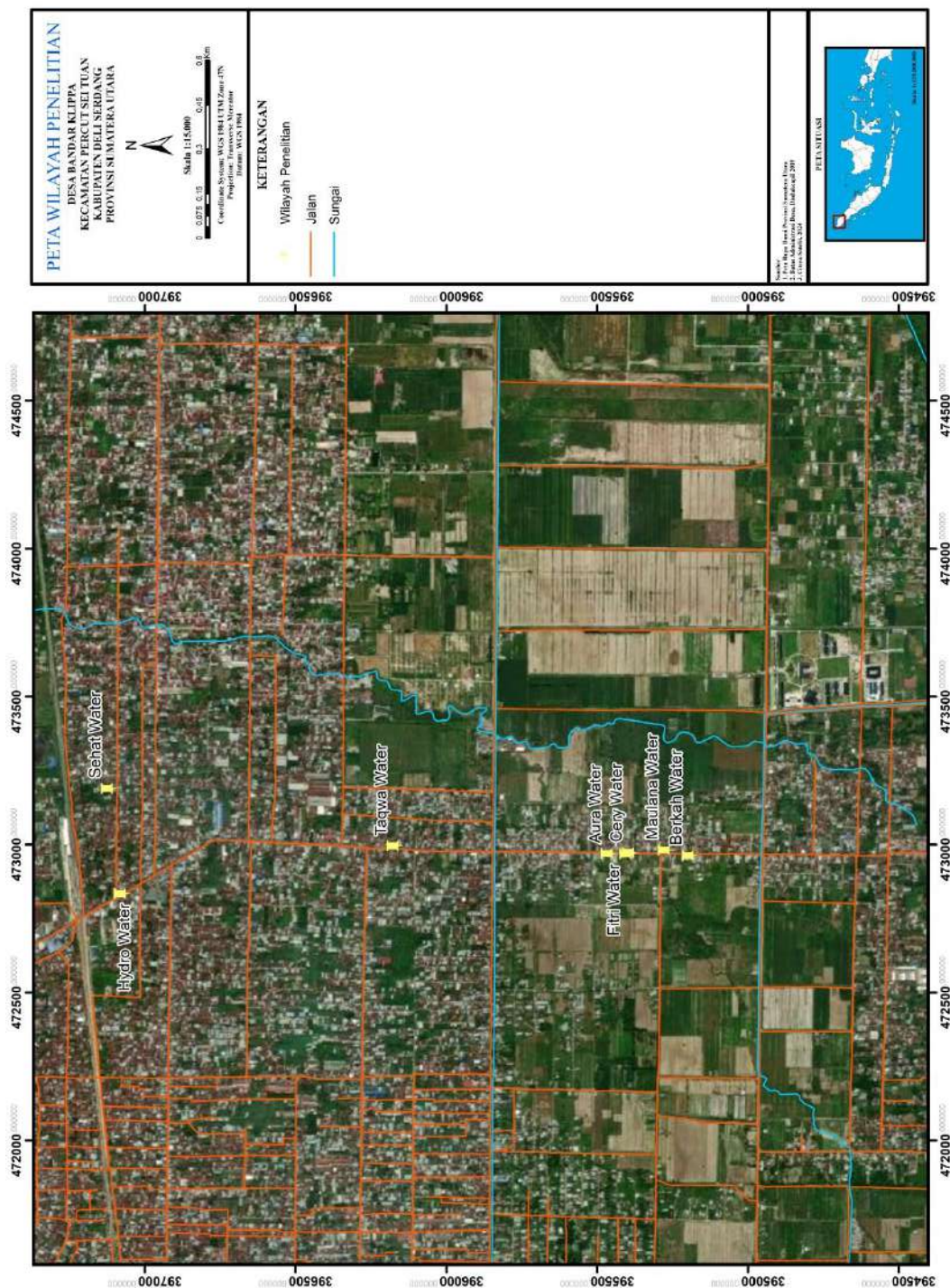
LAMPIRAN 12

Peta Wilayah Penelitian

Desa : Bandar Klippa

Kecamatan : Percut Sei Tuan

Kabupaten : Deli Serdang



LAMPIRAN 13
Keterangan Kode Sampel DAMIU

NO	KODE SAMPEL	KETERANGAN
1	DAMIU 1	Depot Air Minum Isi Ulang “BERKAH WATER”
2	DAMIU 2	Depot Air Minum Isi Ulang “CERRY WATER”
3	DAMIU 3	Depot Air Minum Isi Ulang “ MAULANA WATER”
4	DAMIU 4	Depot Air Minum Isi Ulang “FITRI WATER”
5	DAMIU 5	Depot Air Minum Isi Ulang “AURA WATER”
6	DAMIU 6	Depot Air Minum Isi Ulang “TAQWA WATER”
7	DAMIU 7	Depot Air Minum Isi Ulang “HYDRO WATER”
8	DAMIU 8	Depot Air Minum Isi Ulang “SEHAT WATER”

LAMPIRAN 14

Daftar Riwayat Hidup



Raisya Putri Arianti

Penulis dilahirkan di Medan-Tembung pada tanggal 18 Juli Tahun 2004. Ir. Agus Rianto dan Juliati merupakan nama kedua orangtua penulis. Penulis merupakan anak pertama dari 3 bersaudara. Penulis bersekolah dasar (SD) di SD Swasta Nurul Hasanah dari tahun 2011-2017, dan melanjutkan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) di SMPN 29 Medan dari tahun 2017-2019, penulis juga berkesempatan melanjutkan Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) di Dharma Analitika Medan dari tahun 2019-2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan studi di POLTEKKES KEMENKES MEDAN pada jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis

Email Penulis : putri.rianti086@gmail.com

KTI RAISYA CEK TURNITIN BAB 1-5

ORIGINALITY REPORT

15%	14%	7%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%	
2	mafiadoc.com Internet Source	1%	
3	pdfcoffee.com Internet Source	1%	
4	repository.unja.ac.id Internet Source	<1%	
5	123dok.com Internet Source	<1%	
6	Fajar Bakti Kurniawan, Asrori Asrori, Yulianus Wina Krisna Alfreda. "IDENTIFIKASI BAKTERI Escherichia coli METODE MPN PADA AIR ISI ULANG DIPERUMNAS IV WAENA ABEPURA TAHUN 2021", GEMA KESEHATAN, 2021 Publication	<1%	
7	repository.itskesicme.ac.id Internet Source	<1%	
8	e-journal.sari-mutiara.ac.id Internet Source		