

DAFTAR PUSTAKA

- Alifiyah M.(2023)Kajian kualitas bakteriologis air minum isi ulang di Kecamatan Jogoroto Kabupaten Jombang dengan menggunakan metode membran filter.
- Annisa, A. R. (2021). *Analisis Kandungan Bakteri Coliform dan Escherichia coli Pada Air Minum dalam Kemasan dan Air Minum Isi Ulang di Kecamatan Sukarame Bandar Lampung* (Doctoral dissertation, uin raden intan lampung).
- Amalia, I. N., Rahmawati, L. A., & Elvania, N. C. (2025). Identifikasi Bakteri *Escherichia Coli* dan coliform pada depot air minum isi ulang kecamatan Trucuk Bojonegoro. *Ekologia: Jurnal Ilmiah Ilmu Dasar dan Lingkungan Hidup*, 25(1), 21-28.
- Arumsari, F., Joko, T., & Darundiati, Y. H. (2021). Hubungan higiene sanitasi depot air minum dengan keberadaan bakteri *Escherichia coli* pada air minum isi ulang di Kecamatan Mondokan Kabupaten Sragen. *Media Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 20(2), 75-82.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan RI. (2017). Pedoman Pengawasan Depot Air Minum Isi Ulang. BPOM RI.
- Hairil, A. (2023). Bakteriologi 2.
- Isnikarita, R., & Zulfah, N. (2025). Analisis Bakteri Total Coliform dan *Escherichia Coli* pada Air Bersih di Lingkungan Universitas Islam Indonesia Menggunakan Media Chromogenic Coliform Agar. *Jurnal Serambi Engineering*, 10(1).
- Kementrian Kesehatan. (2023). Permenkes No. 2 Tahun 2023. Kemenkes Republik Indonesia, 55, 1-175.
- Mairizki, F. (2017). Analisa kualitas air minum isi ulang di sekitar kampus Universitas Islam Riau. *Jurnal Katalisator*, 2(1), 9-19.
- Marjabessy, M., & Mu'awanah, I. A. U. (2024). identifikasi bakteri *Escherichia coli* pada air minum isi ulang di sekitaar kampus 'Aisyiyah Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(4), 10211-10216.
- Nugraheni, I. A., Herlina, A., Sutopo, M. N., & Anindita, N. S. (2023, July). Deteksi Bakteri Coliform & *Escherichia coli* Menggunakan Metode Penyaringan Membran Filter Pada Uji Sampel Air Minum Konsumen. In *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat LPPM Universitas' Aisyiyah Yogyakarta* (Vol. 1, pp. 504-510).

- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia. NO. 492/MENKES/PER/VI/2011 Persyaratan Kualitas Air Minum. Jakarta.
- Prihatini, S. (2016). Analisis Kualitas Mikrobiologi Air Minum Isi Ulang di Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 4(2), 123-130
- Putri, S. A. T., & Elvania, N. C. (2024). Uji Kadar *E. coli* dan *Coliform* pada Sampel Air Bersih Menggunakan Metode Membran Filter. *Jurnal EnviScience (Environment Science)*, 8(2), 84-91.
- Rahayu, W. P. (2018). *Escherichia coli*: Patogenitas, analisis dan kajian risiko.
- Rahayu CS, Setiani O, Nurjazuli N. (2013) *Microbiological Contamination Risk Factor of Drinking Water Refilling in Tegal Regency* (Faktor Risiko Pencemaran Mikrobiologi pada Air Minum Isi Ulang di Kabupaten Tegal). *J Kesehatan Lingkungan Indonesia*. 2013;12(1):1–9.
- Rizki, Z., Mudatsir, M., & Samingan, S. (2013). Perbandingan metode tabung ganda dan membran filter terhadap kandungan *Escherichia Coli* pada air minum isi ulang. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 13(1), 6-12.
- Rosita, N. (2014). Analisis kualitas air minum isi ulang beberapa depot air minum isi ulang (damiu) di Tangerang Selatan. *Jurnal Kimia Valensi*, 4(2), 134-141.
- Sari, D. P. (2018). Kualitas Air Minum Isi Ulang Ditinjau dari Parameter Fisika, Kimia, dan Biologi. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 10(1), 45-52.
- Setiawan, D., & Hendra, H. (2023). Uji Bakteriologis Air Minum Isi Ulang Dengan Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Coliform* Sebagai Indikator. *PREPOTIF: JURNAL KESEHATAN MASYARAKAT*, 7(1), 383-393.
- Sunarti, R. N. (2016). Uji kualitas air minum isi ulang disekitar kampus uin Raden Fatah Palembang. *Bioilmi: Jurnal Pendidikan*, 2(1).
- Suryaningsih, M. (2021). Analisis Cemaran Koliform dalam Air Minum dengan Metode Most Probable Number dan Membran Filter di PDAM Kota Tegal.
- Winandar, A., Muhammad, R., & Irmansyah, I. (2020). Analisis *escherichia coli* dalam air minum isi ulang pada depot air minum (dam) di wilayah kerja puskesmas kuta alam banda aceh. *Serambi Saintia: Jurnal Sains dan Aplikasi*, 8(1), 53-61.
- World Health Organization. (2022, March 21). *Drinking water*. Who.int. World Health Organization: WHO.

Yunada, T. F., Rahayu, W. P., & Herawati, D. (2023). Keamanan Mikrobiologis Air Minum Isi Ulang dan Perubahannya Selama Penyimpanan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(4), 581-590.

Lampiran 1. Parameter Wajib Dalam Pemeriksaan Air Minum 2023

No	Jenis Parameter	Satuan	Kadar maksimum yang di perbolehkan
1.	Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan		
	a. Parameter Mikrobiologi		
	1) <i>Escherichia Coli</i>	CFU/100ml	0
	2) Total Bakteri <i>Coliform</i>	CFU/100ml	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). Katmium	mg/l	0,003
	5). Nitrit, (Sebagais NO ₂ ¹)	mg/l	3
	6). Nitrat, (Sebagai NO ₃ ¹)	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		15
	3). Total zat padat terlarut (TDS)		500
	4). Kekeruhan		5
	5). Rasa		Tidak Berasa
	6). Suhu		Suhu udara ± 3
	b). Parameter Kimiawi		
	1). Alumunium	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

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 EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1580/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Sri Ratu Erika Sutoyo
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Identifikasi Escherichia coli Pada Air Minum Isi Ulang Depot Di Jalan Kapten Rahmat Buddin Medan"

"Identification of Escherichia coli in Refill Drinking Water Depot on Jalan Kapten Rahmat Buddin 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 setiap standar.

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 Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 29 Juli 2025 sampai dengan tanggal 29 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 29, 2025 until July 29, 2026.



July 29, 2025
Chairperson,



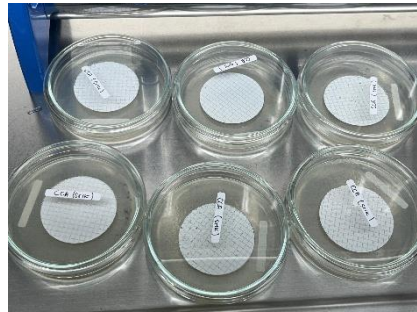
Dr. Lestari Rahmah, MKT

00598/EE/2025/0159231271

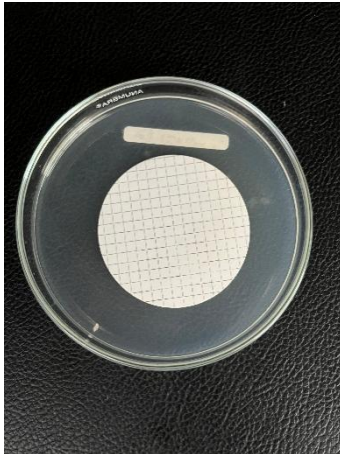
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian Hari ke-1



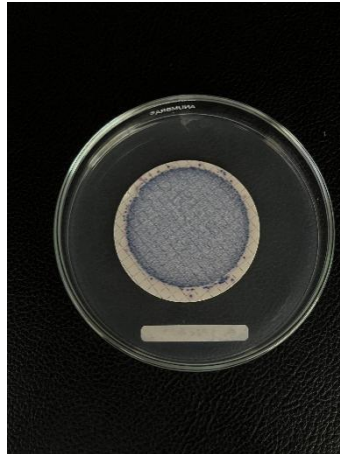
Hari ke-2



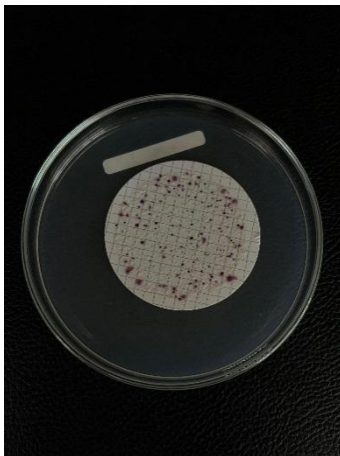
Hari ke-3



Control negatif



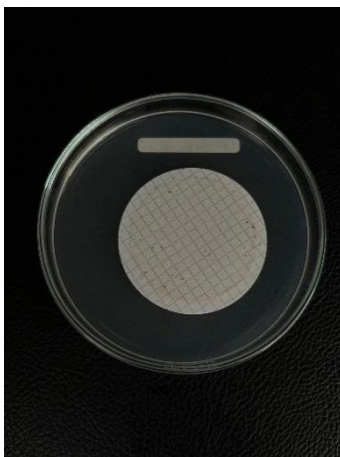
control positif



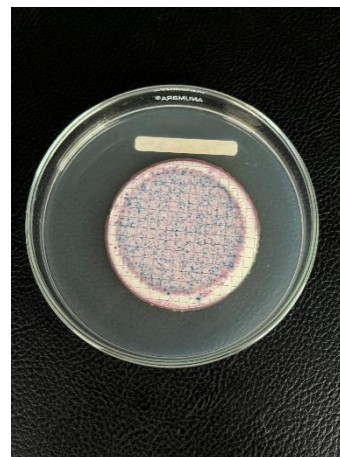
Sampel 1



sampel 2



Sampel 3



sampel 4

Lampiran 4. Daftar Riwayat Hidup

Sri Ratu Erika Sutoyo



Penulis dilahirkan di Medan pada tanggal 19 Desember 2003. Ayah bernama Endang Sutoyo dan Ibu Lina Hastuti. Penulis anak ke dua dari empat bersaudara. Penulis bersekolah di SD Negeri 066430 MEDAN dari Tahun 2010 hingga 2016, dan melanjutkan di SMP MUHAMMADIYAH 06 MEDAN dari tahun 2016 hingga 2019. Penulis juga melanjutkan di SMA Negeri 16 MEDAN dari tahun 2019 hingga 2022.

Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan Politeknik Kesehatan Medan pada Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis. Penulis memiliki hobi traveling. Penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) Di RSU Bunda Thamrin dan di RSU Haji Medan dan Praktek Belajar Lapangan (PBL) di Desa Saentis Dusun XX.

Lampiran 5 Hasil Turnitin

KTI SRI RATU ERIKA S....docx

ORIGINALITY REPORT

19%	15%	13%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	4%
2	Mutiara Marjabessy, Isnin Aulia Ulfah Mu'awanah, Suryanto. "IDENTIFIKASI BAKTERI ESCHERICHIA COLI PADA AIR MINUM ISI ULANG DI SEKITAR KAMPUS UNIVERSITAS 'AISYIYAH YOGYAKARTA", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2024 Publication	3%
3	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	2%
4	eprints.walisongo.ac.id Internet Source	2%
5	journal.unpad.ac.id Internet Source	2%
6	pdfcoffee.com Internet Source	2%
7	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%

8	zh.scribd.com Internet Source	1%
9	123dok.com Internet Source	1%
10	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	1%

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches < 45 words