

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, A. L. D., Ningtyas, N. S. I., & Tirtasari, K. (2022). Resistensi Antibiotik terhadap Bakteri *Escherichia coli* yang Diisolasi dari Ayam Layer di Desa Sesaot Kabupaten Lombok Barat. *Media Kedokteran Hewan*, 33(2), 87–95. <https://doi.org/10.20473/mkh.v33i2.2022.87-95>
- Efstratiou, M.A., Bountouni, M., & Kefalas, E. (2018). Spread of Antibiotic Resistance in Aquatic Environments: *E. coli* as a Case Study. *Proceedings*, 2, 693.
- Gholamhassan Shahbazi, R. (2021). Characteristics of diarrheagenic *Escherichia coli* pathotypes among children under the age of 10 years with acute diarrhea. *Gene Reports*, 25(101318).
- Hamida Fathin, Aliya LS, Syafriana V dan Pratiwi D. 2019. *Escherichia coli* resisten antibiotik asal air keran di kampus ISTN. *Jurnal Kesehatan*, 12 (1): 63-72.
- Karlowsky, J. A., Bouchillon, S. K., Benaouda, A., Soraa, N., Zerouali, K., Mohamed, N., ... & Sahm, D. F. (2020). Antimicrobial susceptibility testing of clinical isolates of Gram-negative bacilli collected in Morocco by the ATLAS Global Surveillance Program from 2018 to 2020. *Journal of Global Antimicrobial Resistance*, 30, 23-30.
- Larsson, D. G. J., & Flach, C. F. (2022). Antibiotic resistance in the environment. *Nature Reviews Microbiology*, 20(5), 257–269. <https://doi.org/10.1038/s41579-021-00649-x>
- Marsudi, A. (2022). Tingkat Pengetahuan Dan Perilaku Masyarakat Terhadap Penggunaan Antibiotik Di Beberapa Apotek Di Kota Ternate. *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 4(2), 54. <https://doi.org/10.35799/pmj.v4i2.34766>
- Normaliska, R., Sudarwanto, M. B., & Latif, H. (2019). Pola Resistensi Antibiotik pada *Escherichia coli* Penghasil ESBL dari Sampel Lingkungan di RPH-R Kota Bogor (Antibiotic Resistance of ESBL-Producing *Escherichia coli* from Environmental Samples in Bogor Slaughterhouse). *Acta Veterinaria*

<http://www.journal.ipb.ac.id/indeks.php/actavetindones>

- O'Neill. (2016). TACKLING DRUG-RESISTANT INFECTIONS GLOBALLY: FINAL REPORT AND RECOMMENDATIONS. *Archives of Pharmacy Practice*, 7(3), 110. <https://doi.org/10.4103/2045-080x.186181>
- Pratiwi, R. H. (2017). Mekanisme Pertahanan Bakteri Patogen Terhadap Antibiotik. *Jurnal Pro-Life*, 4(3), 418–429.
- Rahayu, W. P., Nurjanah, S., & Komalasari, E. (2018). *Escherichia coli: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko*. IPB Press, 1–151.
- Syafriana, V., Hamida, F., Sukanto, A. R., & Aliya, L. S. A. (2020). Resistensi *Escherichia coli* dari Air Danau ISTN Jakarta Terhadap Antibiotik Amoksisilin, Tetrasiklin, Kloramfenikol, dan Siprofloksasin Vilya. *Sainstech Farma Vol*, 13(2), 33–39.
- Ventola, C. L. (2015). The antibiotic resistance crisis: part 1: causes and threats. *Pharmacy and Therapeutics*, 40(4), 277.
- World Health Organization. (2023). *Resistensi Anti Mikroba*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance>
- Zaman, S. Bin, Hussain, M. A., Nye, R., Mehta, V., Mamun, K. T., & Hossain, N. (2017). A Review on Antibiotic Resistance: Alarm Bells are Ringing. *Cureus*, 9(6). <https://doi.org/10.7759/cureus.1403>

LAMPIRAN 1

Etical Clearence



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: 01.26 272 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : FITRYA GINTING
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

"PREVALENSI RESISTENSI ANTIBIOTIK Escherichia coli ASAL SUMBER AIR DI LIMA DAERAH KECAMATAN SIRAPIT, KABUPATEN LANGKAT, SUMATERA UTARA."

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 25 Juni 2024 sampai 25 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 25 June 2024 until 25 June 2025

Medan, 25 June 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

LAMPIRAN 2

Surat Permohonan Penelitian

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

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama	FITRYA GINTING
Institusi	Kemenkes Poltekkes Medan
NIM/NIP/NIDN	P07534021171
Jurusan	Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian	PREVALENSI RESISTENSI ANTIBIOTIK Escherichia coli ASAL SUMBER AIR DI LIMA DAERAH KECAMATAN SIRAPIT, KABUPATEN LANGKAT, SUMATERA UTARA

Dengan ini saya memohon izin kepada Direktur Poltekkes Kemenkes Medan untuk difasilitasi penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan dalam menyelesaikan penelitian.

Demikianlah surat Permohonan saya sampaikan, atas perhatiannya saya ucapkan terimakasih.

Mengetahui
Dosen Pembimbing

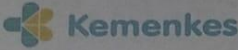
(Febri Sembiring S.Si, M.Si, M.Sc)
NIP 199202102022031002

Medan, 28 Juni 2024
Mahasiswa

(FITRYA GINTING)
P07534021171

LAMPIRAN 3

Surat Keterangan Bebas Laboratorium

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

Surat Keterangan Bebas Laboratorium
No. YK.05.03/VIII/05/2024

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

Nama : Fitrya Ginting
NIM/NIP/NIDN : P07534021171
Jurusan : TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
Instansi : POLITEKNIK KESEHATAN 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:
"Prevalensi resistensi antibiotik Escherichia coli asal sumber air di lima daerah kecamatan sirapit kabupaten Langkat Sumatera Utara"
Dibawah bimbingan/pengawasan :
Pembimbing : Febri Sembiring, S.Si, M.Si
Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 18 Agustus 2024
Kepala Unit Laboratorium Terpadu

Waru Gumandus, M. Kes

LAMPIRAN 4

Dokumentasi Penelitian



LAMPIRAN 5

RIWAYAT HIDUP



Fitrya Ginting

Penulis karya tulis ilmiah, lahir pada tanggal 25 November 2003 tepatnya di Desa Muara Teladan, Kecamatan Sekayu, Kabupaten Musi Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak ke- dua dari tiga bersaudara. Penulis merupakan puteri dari Bapak Pance dan Ibu Eka, serta Fenty sebagai kakak dan adik saya Farzana. Penulis pertama kali memasuki pendidikan di SDN 2 Muara Teladan pada 2009 dan selesai pada tahun 2015, pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke jenjang pendidikan menengah di SMP N 1 Sekayu dan selesai menempuh pada tahun 2018. Dilanjutkan pada tahun yang sama penulis menempuh pendidikan sekolah menengah atas di SMA N 2 Unggul Sekayu dan tamat pada tahun 2021. Pada tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikannya dan terdaftar sebagai Mahasiswa di Kampus Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan pada jurusan Teknologi Laboratorium Medis dan selesai menempuh pendidikan pada tahun 2024.

Penulis menyelesaikan pendidikannya dengan penuh ketekunan dan semangat yang tinggi berkat bekal motivasi dari orangtua dan rekan-rekan terdekat. Semoga dengan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan kontribusi bagi dunia pendidikan. Akhir kata penulis ucapkan terimakasih dan puji syukur yang sebesar-besarnya atas terselesaikannya penulisan karya tulis ilmiah ini.

Email penulis : Fitryabrginting@gmail.com



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 : Fitriya Ginting

NIM : P07534021171

Nama Dosen Pembimbing : Febri Sembiring, S.Si, M.Si M.Sc

Judul : Prevalensi Resistensi Antibiotik *Escherichia coli*
asal Sumber Air di Kecamatan Sirapit Kabupaten
Langkat Sumatera Utara

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 16 Januari 2024	Pengajuan Judul KTI	
2.	Kamis, 25 Januari 2024	ACC Judul KTI	
3.	Kamis, 01 Februari 2024	Konsultasi Bab I	
4.	Selasa, 13 Februari 2024	Konsultasi Bab I - Bab II	
5.	Jumat, 15 Maret 2024	Konsultasi Bab I - Bab III	
6.	Rabu, 20 Maret 2024	Revisi Bab I - III	
7.	Jumat, 22 Maret 2024	ACC Proposal	
8.	Jumat, 05 April 2024	Revisi Proposal	
9.	Rabu, 29 Mei 2024	Konsultasi Bab IV - Bab V	
10.	Senin, 03 Juni 2024	Konsultasi Bab I - Bab V	
11.	Rabu, 19 Juni 2024	Perbaikan Bab IV - V	
12.	Selasa, 25 Juni 2024	ACC KTI	

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

Febri Sembiring, S.Si, M.Si M.Sc
NIP. 19920210202203100

REVISION_KTI_FITRYA_GINTING_SEMHAS[2].docx

ORIGINALITY REPORT

10%

SIMILARITY INDEX

10%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

1%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	text-id.123dok.com Internet Source	1%
2	pdffox.com Internet Source	1%
3	core.ac.uk Internet Source	1%
4	digilib.unila.ac.id Internet Source	1%
5	publikasi.dompetdhuafa.org Internet Source	1%
6	repository.unair.ac.id Internet Source	1%
7	es.scribd.com Internet Source	<1%
8	ofalnaufal.wordpress.com Internet Source	<1%
9	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	<1%

10	rinjani.unitri.ac.id Internet Source	<1 %
11	doku.pub Internet Source	<1 %
12	repo.stikesperintis.ac.id Internet Source	<1 %
13	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
14	www.researchgate.net Internet Source	<1 %
15	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
16	library.um.ac.id Internet Source	<1 %
17	news.unair.ac.id Internet Source	<1 %
18	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1 %
19	repository.usu.ac.id Internet Source	<1 %
20	repository2.unw.ac.id Internet Source	<1 %
21	Fiqi Nurbaya, Dewi Puspito Sari, Nugraheni Nur Istiqomah. "ANALISA KANDUNGAN	<1 %

BAKTERI ESCHERCHIA COLI AIR SUMUR GALI
DI DESA BULUREJO KABUPATEN KLATEN",
Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2023
Publication

22 Romi Syawalludin. "KEMAMPUAN MADU
HITAM DALAM MENGHAMBAT
PERTUMBUHAN BAKTERI Pseudomonas
aeruginosa", Jurnal Ilmu Kedokteran dan
Kesehatan, 2019
Publication

<1 %

23 melifestyles.blogspot.com
Internet Source

<1 %

24 journal.ipb.ac.id
Internet Source

<1 %

Exclude quotes On
Exclude bibliography On

Exclude matches Off