

DAFTAR PUSTAKA

- Appiah, G. D., Chung, A., Bentsi-Enchill, A. D., Kim, S., Crump, J. A., Mogasale, V., Pellegrino, R., Slayton, R. B., & Mintz, E. D. (2020). Typhoid outbreaks, 1989-2018: Implications for prevention and control. *American Journal of Tropical Medicine and Hygiene*, 102(6), 1296–1305. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.19-0624>
- Biosci, I. J., Aktar, N., Bilkis, R., & Ilias, M. (2016). *Isolation and Identification of Salmonella sp.* from different food. 6655, 16–24.
- Chandrika, C. G., Kawuri, R., & Darmadi, A. A. K. (2023). Potensi antibakteri ekstrak etanol jahe gajah (*zingiber officinale* var. Roscoe) dalam menghambat pertumbuhan bakteri salmonella sp. Yang diisolasi dari telur ayam kampung. *Simbiosis*, 11(2), 174. <https://doi.org/10.24843/jsimbiosis.2023.v11.i02.p05>
- Darmayani, S., Rosanty, A., & Vanduwina, V. (2017). Identifikasi bakteri *Salmonella* sp. pada telur yang dijual di Pasar Kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara. *Biogenesis*, 5(1), 21–26.
- Hintono, A. (2022). Ilmu Pengetahuan Telur. In Universitas Diponegoro Semarang.
- KASIM, V. N. A. (2020). Peran Imunitas Pada Infeksi *Salmonella Typhi*. C.V Athra Samudra.
- Kemenkes. (2018). Laporan Riskesdas Nasional 2018, 120.
- Khoirunnisa, K., Fahara, T., & Oktavian, J. (2017). Karakterisasi Bakteri Kontaminan Pada Putih dan Kuning Telur Ayam Kampung dalam Kondisi Mentah dan Setengah Matang (100 o C/4 Menit). Skripsi Institut ..., December, 0–13. <https://www.researchgate.net/publication/321501456>
- Lamichhane, B., Mawad, A. M. M., Saleh, M., Kelley, W. G., Harrington, P. J., Lovestad, C. W., Amezcua, J., Sarhan, M. M., El Zowalaty, M. E., Ramadan, H., Morgan, M., & Helmy, Y. A. (2024). *Salmonellosis: An Overview of Epidemiology, Pathogenesis, and Innovative Approaches to Mitigate the Antimicrobial Resistant Infections. Antibiotics*, 13(1). <https://doi.org/10.3390/antibiotics13010076>
- Maritsa, H. U., Aini, F., Saputra, A., Nurhakim, D. S., & Sihombing, G. M. (2018). Isolasi dan Identifikasi Cemaran Bakteri *Salmonella* sp. pada Daging Ayam dan Ikan Mentah. *Biosite |Biologi Sains Terapan*, 3(2), 61–64. <https://doi.org/10.22437/bs.v3i2.4427>
- Momani, W. Al, Janakat, S., & Khatatbeh, M. (2017). *Bacterial contamination of table eggs sold in Jordanian markets*. *Pakistan Journal of Nutrition*, 17(1), 15–20. <https://doi.org/10.3923/pjn.2018.15.20>
- Puspitawati, L. (2016). Identifikasi *Salmonella* sp. Pada Telur Ayam Dari Tiga

Peternakan Di Desa Tegal Sari Kecamatan Gading Rejo Kabupaten Pringsewu Provinsi Lampung. Thesis, 1–230.

Ramadhani, N., Herlina, H., & Pratiwi, A. C. (2019). Perbandingan Kadar Protein Telur Pada Telur Ayam Dengan Metode Spektrofotometri Vis. *Kartika : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 6(2), 53. <https://doi.org/10.26874/kjif.v6i2.142>

Sanlier, N., & Üstün, D. (2021). *Egg consumption and health effects: A narrative review. Journal of Food Science*, 86(10), 4250–4261. <https://doi.org/10.1111/1750-3841.15892>

Sulastri, M., Novalina, D., & Wicaksana, A. Y. (2023). Pengaruh waktu dan suhu penyimpanan terhadap resiko kontaminasi *Salmonella sp* pada variasi telur: literature review. <http://digilib.unisayogya.ac.id/6971/>

Syamsiar, B. I., Santoso, K. P., Yudaniayati, I. S., & Diyanoro, D. (2020). *Detection of Salmonella sp. on Layer Chicken Eggs Sold at The Vegetable Market of Magetan Regency. Journal of Applied Veterinary Science And Technology*, 1(2), 34. <https://doi.org/10.20473/javest.v1.i2.2020.34-38>

Ummah, M. S. (2019). Identifikasi Bakteri *Salmonella sp.* Pada Telur Ayam Ras. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciu rbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484 _SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI

Wahyuningsih, E. (2019). Identifikasi Bakteri *Salmonella sp* Pada Telur Ayam Ras Yang Dijual Di Pasar Wage Purwokerto Sebagai Pengembangan Bahan Ajar Mikrobiologi. *Bioedusiana*, 4(2). <https://doi.org/10.34289/292827>

Wessels, K., Rip, D., & Gouws, P. (2021). *Salmonella in chicken meat: Consumption, outbreaks, characteristics, current control methods and the potential of bacteriophage use. Foods*, 10(8). <https://doi.org/10.3390/foods10081742>

Zaharo, L., Damayanti, E. P., Julianti, H., & Zain, K. M. (2025). Manajemen Pemeliharaan Ayam Kampung Di Kecamatan Perbaungan. 1.

Zahra, A. D., Putri, R., Sunardi, S., Wiyono, R. D., & Nur, Z. (2023). Telaah : Pengaruh Variasi Jenis Bahan dan Metode Pengawetan Alami Terhadap Kualitas Telur Ayam A Review : The Effect of Variations in the Types of Materials and Natural Preservation Methods on the Quality of Chicken Eggs Pendahuluan. 3(1), 44–52.

LAMPIRAN

Lampiran 1

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.01.26 957/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Atika Christin Gowasa
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Identifikasi Salmonella sp Pada Telur Ayam Kampung di Pasar Padang Bulan Medan"

"Identification of Salmonella sp in Free-Range Chicken Eggs at Padang Bulan Market 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 menunjuk 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 28 April 2025 sampai dengan tanggal 28 April 2026.

This declaration of ethics applies during the period April 28, 2025 until April 28, 2026.



April 28, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00035/EE/2025/0159231271

Lampiran 2

Surat Keterangan Bebas Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Unit Laboratorium Terpadu
Jalan Jamin Gading KM. 4.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 4360033
<https://poltekkes.medan.ac.id>

Surat Keterangan Bebas Laboratorium

No. YK.05.03/V/09/2025

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

Nama : Atika Christin Gowasa
NIM/NIP/NIDN : P07534022199
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:

"Identifikasi *Salmonella sp* pada Telur Ayam Kampung di Pasar Padang Bulan Medan"

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

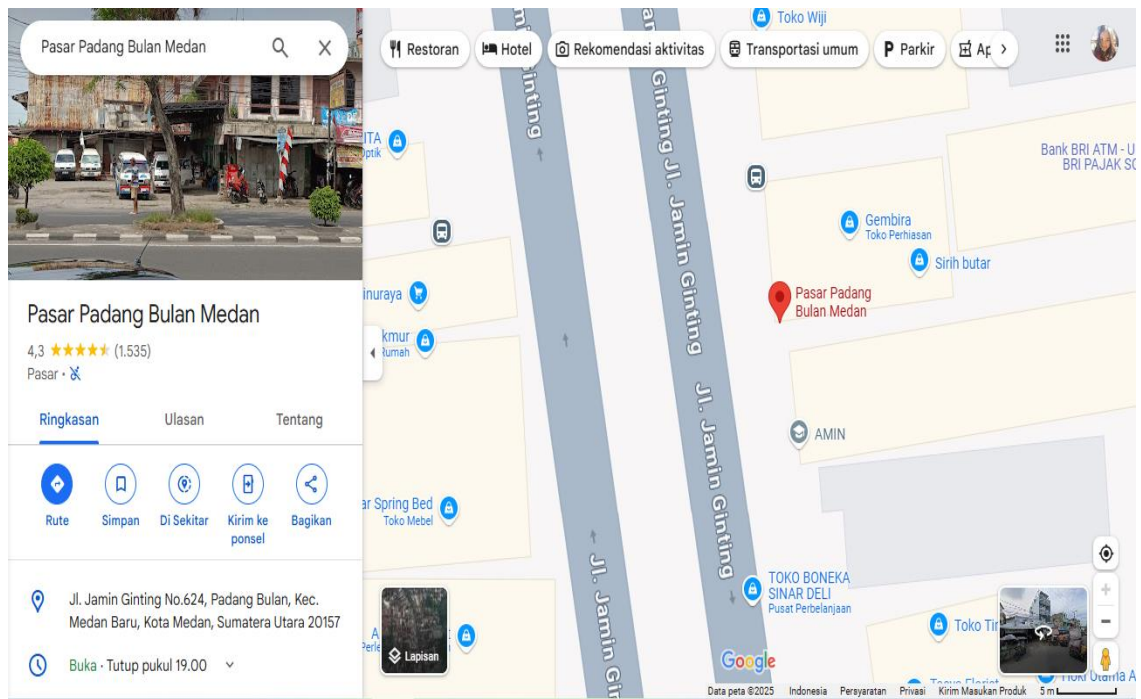
Medan, 27 Mei 2025

Kepala Unit Laboratorium Terpadu

Wardati Humpira, SST, M. Kes
NIP. 198004302002122002

Lampiran 3

Lokasi Pasar Padang Bulan Medan



Lampiran 4

Foto Pengambilan Sampel



Pedagang I



Pedagang II



Pedagang III

Foto Sampel

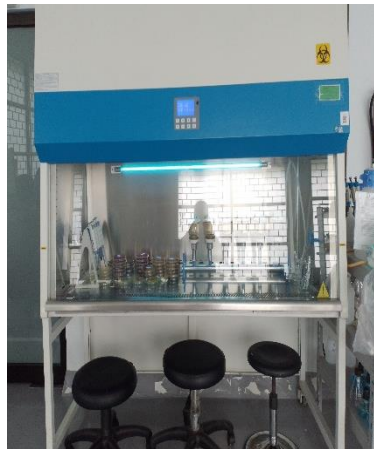


Lampiran 5

Foto Alat



Neraca Analitik



Biosafety Cabinet



Autoclave



Hotplate



Bagmixer



Vortex



Incubator



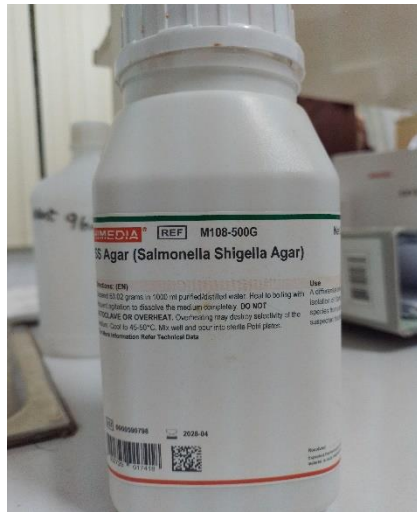
Mikropipet 1000ul



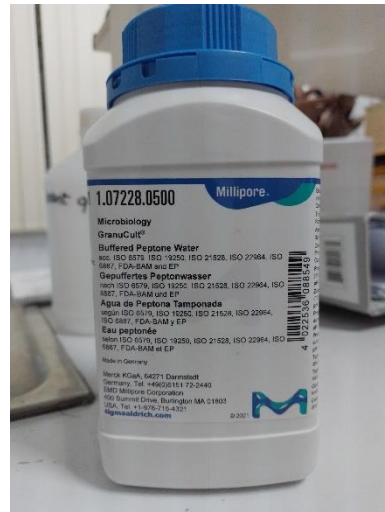
Tip Blue

Lampiran 6

Foto Bahan



SSA



BPW



Aquadest



Alkohol 70%

Lampiran 7

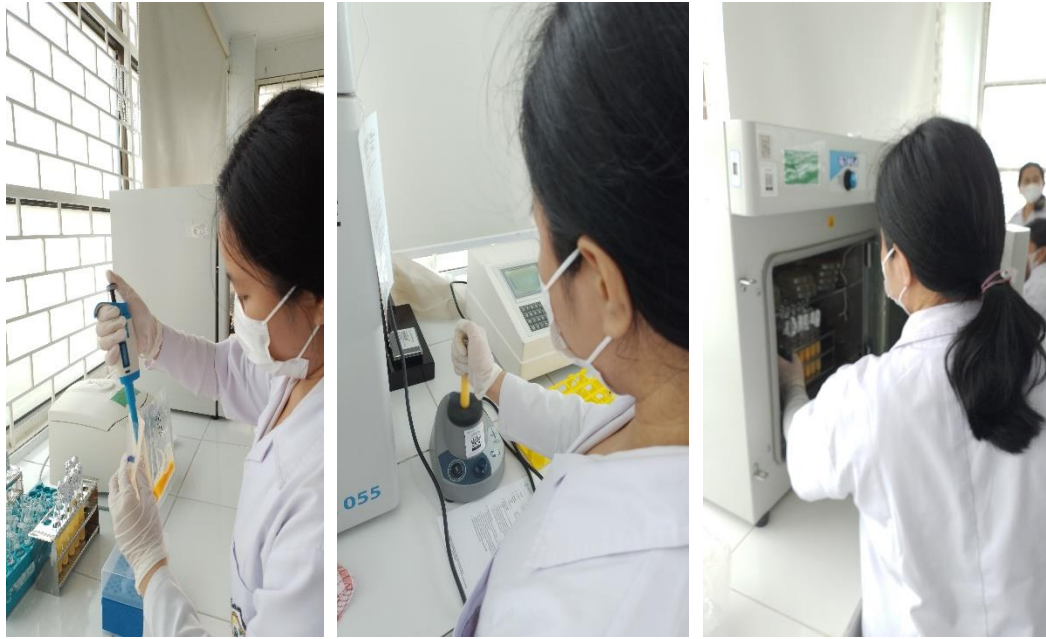
Proses Penelitian



Pembuatan dan Sterilisasi Media



Persiapan Sampel



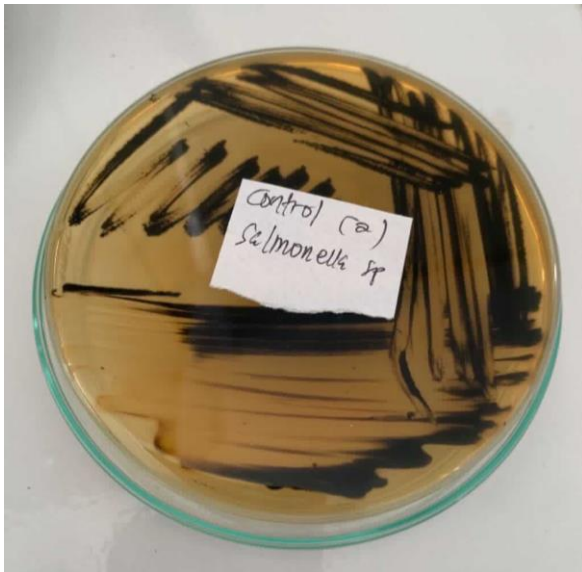
Tahap Pengayaan



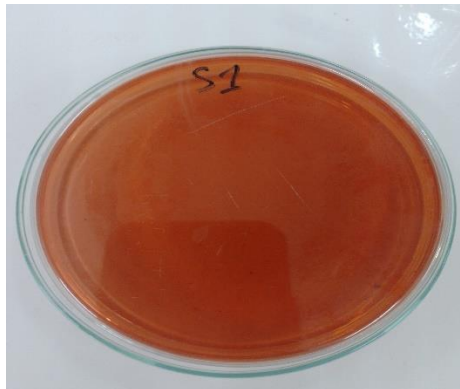
Tahap Penggoresan Pada Media SSA

Lampiran 8

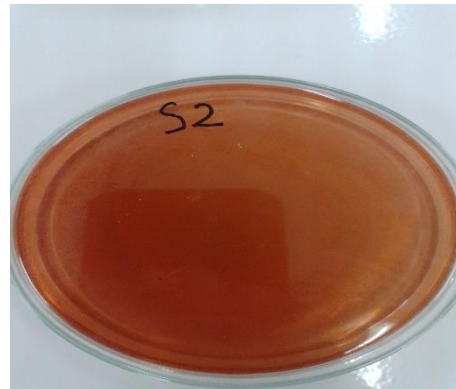
Kontrol Positif *Salmonella* sp



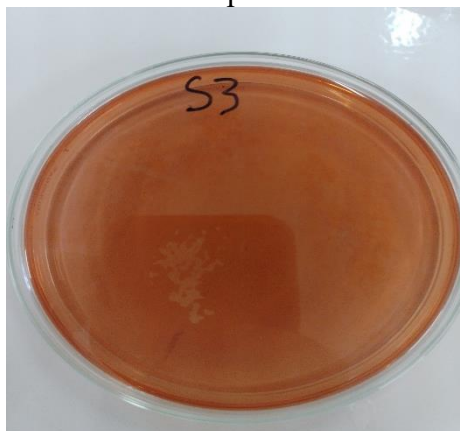
Hasil Penelitian



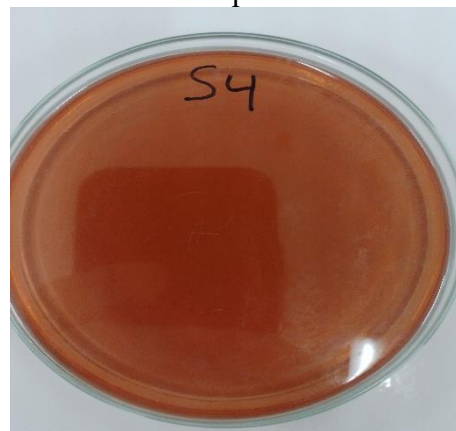
Sampel 1



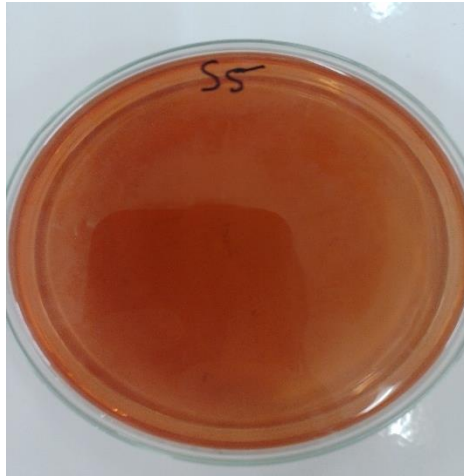
Sampel 2



Sampel 3



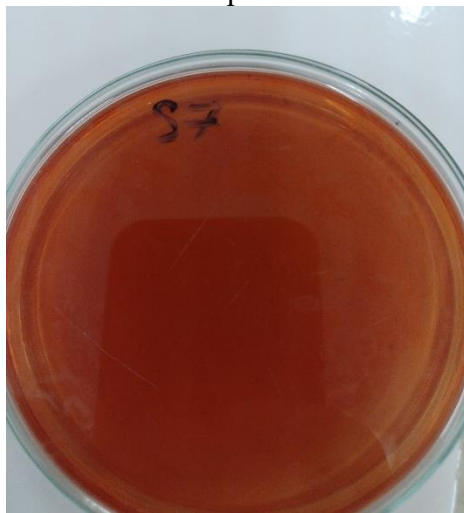
Sampel 4



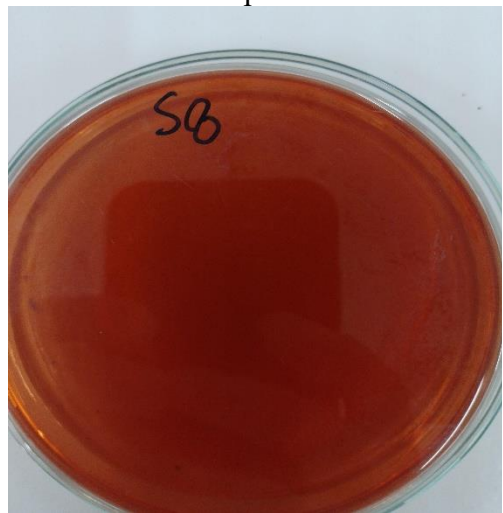
Sampel 5



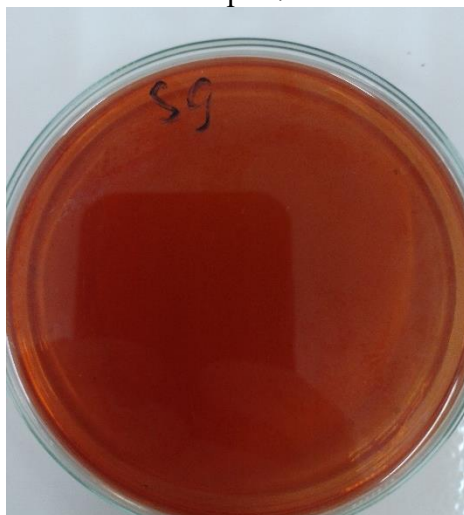
Sampel 6



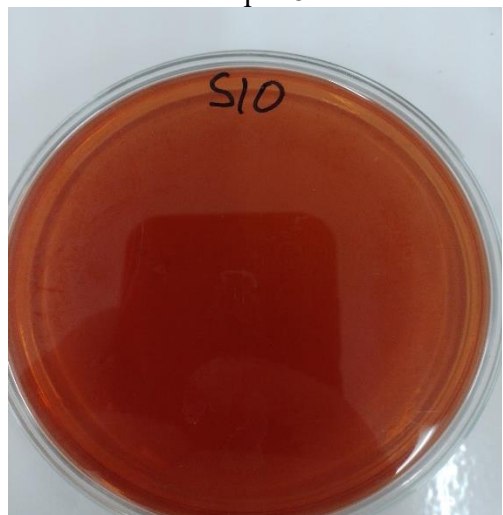
Sampel 7



Sampel 8



Sampel 9



Sampel 10

Lampiran 9

SNI 3926:2023 Persyaratan mutu mikrobiologis telur ayam konsumsi

No	Jenis cemaran mikroba	Satuan	Mutu mikrobiologis (Batas Maksimum Cemaran Mikroba/BMCM)
1	<i>Total Plate Count</i> (TPC)	cfu/g	1×10^5
2	<i>Coliform</i>	cfu /g	1×10^2
3	<i>Escherichia coli</i>	MPN /g	5×10^1
4	<i>Salmonella sp</i>	per 25 g	Negatif

Lampiran 10

Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Kesehatan Manusia
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A. 2024/2025**

NAMA : Atika Christin Gowasa
NIM : P07534022199
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
JUDUL KTI : Identifikasi *Salmonella sp* Pada Telur
Ayam Kampung di Pasar Padang Bulan
Medan

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	06 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2.	11 Januari 2025	Pengajuan Judul	
3.	21 Januari 2025	ACC Judul	
4.	30 Januari 2025	Konsultasi Bab I, II, III	
5.	07 Februari 2025	Revisi Bab I, II, III	
6.	10 Februari 2025	Revisi Bab I, II, III	
7.	14 Februari 2025	Revisi Bab I, II, III	
8.	17 Februari 2025	ACC Proposal	
9.	14 Maret 2025	Konsultasi Bab IV, V	
10.	09 Mei 2025	Konsultasi Bab IV, V	
11.	16 Juni 2025	Revisi Bab IV dan V	
12.	19 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 20 Agustus 2025
Dosen Pembimbing

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001

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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



RIWAYAT HIDUP PENULIS



Atika Christin Gowasa

Penulis lahir di Kota Gunungsitoli tanggal 26 Mei 2004 dan merupakan anak pertama dari ayah yang bernama Yermias Gowasa dan ibu yang bernama Yusnidar Lase. Penulis tinggal di Desa Fodo, Kecamatan Gunungsitoli Selatan, Kota Gunungsitoli, Provinsi Sumatera Utara. Penulis memulai jenjang pendidikan Sekolah Dasar di SD Swasta Assisi Fodo dari tahun 2010 dan selesai pada tahun 2016, Kemudian melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Swasta Bunga Mawar dari tahun 2016 dan selesai pada tahun 2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 3 Gunungsitoli dari tahun 2018 dan selesai pada tahun 2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi di Kemenkes Poltekkes Medan pada jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis mempunyai hobi memasak dan bernyanyi.

Email Penulis : atikagowasa@gmail.com

Turnitin KTI_Atika C Gowasa.docx

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

14%

INTERNET SOURCES

6%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
3	repository.ub.ac.id Internet Source	1%
4	text-id.123dok.com Internet Source	1%
5	docplayer.info Internet Source	1%
6	repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	1%
7	repository.unja.ac.id Internet Source	1%
8	Nabilla Marisya Affifah Putri, Tista Ayu Fortuna, Ni Nyoman Yudianti Mendra. "EVALUASI DRUG RELATED PROBLEM (DRPs) PADA PASIEN DEMAM TIFOID DI INSTALASI RAWAT INAP RSU ISLAM KLATEN PERIODE NOVEMBER 2021-OKTOBER 2022", Usadha Journal of Pharmacy, 2024 Publication	<1%
9	repo.stikesicme-jbg.ac.id Internet Source	<1%