

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, R., Kestriani, N.D. dan Maskoen, T.T. (2016) “Antibiotik Empirik di Intensive Care Unit (ICU),” *Anesthesia & Critical Care*, 34(1), hal. 48–56.
- Amin, S. *et al.* (2025) “Kajian Kimia Medisinal Ciprofloxacin: Mekanisme Kerja, Antibakteri, dan Pola Resistensi Bakteri,” *Jurnal Ilmiah Kedokteran dan Kesehatan*, 4(2), hal. 121–131. Tersedia pada: <https://doi.org/10.55606/klinik.v4i2.3923>.
- Apriani *et al.* (2014) *Bakteriologi Untuk Mahasiswa Kesehatan*. Makassar: PT. Masagena Mandiri Medica.
- Azizah, P.S. dan Hidayatullah, M.H. (2025) “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 70 % Dan Etil Asetat Daun Kersen Terhadap *Pseudomonas aureuginosa* Dan *Staphylococcus aureus*,” *Usadha: Journal of Pharmacy*, 4(4), hal. 387–401.
- Burhan, A.H. *et al.* (2022) “Studi Literatur: Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Dan Batang Tanaman Terhadap Bakteri *Klebsiella Pneumoniae*,” *Action Research Literate*, 6(2).
- CLSI (2015) “Performance standards for antimicrobial susceptibility testing,” *Clinical Microbiology Newsletter*, 35(3), hal. 49. Tersedia pada: [https://doi.org/10.1016/s0196-4399\(01\)88009-0](https://doi.org/10.1016/s0196-4399(01)88009-0).
- Dangur, S.T., Kallau, N.H.G. dan Wuri, D.A. (2020) “Pengaruh Infusa Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Preservatif Alami Terhadap Kualitas Daging Babi,” *Jurnal Kajian Veteriner*, 8(1), hal. 1–23.
- Hartanto, D. (2021) “Diagnosis dan Tatalaksana Demam Tifoid pada Dewasa,” *Cermin Dunia Kedokteran*, 48(1), hal. 5. Tersedia pada: <https://doi.org/10.55175/cdk.v48i1.1255>.
- Hujjatusnaini, N. *et al.* (2021) *Buku Referensi Ekstraksi*. Palangkaraya: Institut Agama Islam Negeri Palangkaraya.
- Hukkeri, V.I. *et al.* (2006) “Antipyretic and wound healing activities of *Moringa oleifera* L. in rats,” *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*, 68(1), hal. 124–126. Tersedia pada: <https://doi.org/10.4103/0250-474X.22985>.
- Kasim, V.N.A. (2020) *Peran Imunitas pada Infeksi Salmonella Typhi*. Gorontalo: C.V Athra Samudra.
- Krisnadi, A.D. (2015) *Kelor Super Nutrisi, Kelor Super Nutrisi*. Blora: Kelorina.com.
- Kurniawan, H.M., Zuhdi, N. dan Nasution, A.N. (2023) “Uji Sensitivitas Antibiotik Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus* secara In Vitro,” *Prosiding Seinar Nasional Teknologi Komputer dan Sains*, 1(1), hal. 712–718.
- Laila, N., Sulistio, I. dan Khambali, O. (2022) “Perilaku, Sanitasi Lingkungan Rumah dan Kejadian Demam Tifoid,” *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara*

- Forikes*, 13(2), hal. 525–529. Tersedia pada: <http://forikes-ejournal.com/index.php/SF>.
- Levani, Y. dan Prastya, A.D. (2020) “Demam Tifoid: Manifestasi Klinis, Pilihan Terapi Dan Pandangan Dalam Islam,” *Al-Iqra Medical Journal : Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*, 1(2), hal. 10–16. Tersedia pada: <https://doi.org/10.26618/aimj.v3i1.4038>.
- Marhaeni, L.S. (2021) “Daun Kelor (*Moringa oleifera*) Sebagai Sumber Pangan Fungsional Dan Antioksidan,” *Jurnal Agrisia*, Vol.13(2), hal. 40–53.
- Masyrofah, D., Hilmi, I.L. dan Salman (2023) “Hubungan Umur dengan Demam Tifoid,” *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(1), hal. 215–220.
- Meinisasti, R., Halim, A. dan Zaini, E. (2015) “Karakterisasi Fisikokimia Sistem Biner Siprofloksasin HCl – PEG 4000,” *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 2(1), hal. 30. Tersedia pada: <https://doi.org/10.29208/jsfk.2015.2.1.45>.
- Muldianah, D. *et al.* (2023) “Potensi antibakteri ekstrak daun gendola (*Basella alba* Linn var. *rubra*) terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*,” *Journal Of Pharmaceutical and Sciences*, 6(4), hal. 1831–1841.
- Nasution, A.N., Harahap, F.M. dan Nasution, S.W. (2023) “Potensi Antimikroba Ekstrak Daun Kemangi dan Daun Kelor Pada Bakteri *Salmonella typhi*,” *Ahmar Metastasis Health Journal*, 3(3), hal. 154–160.
- Nurhayati, L.S., Yahdiyani, N. dan Hidayatulloh, A. (2020) “Perbandingan Pengujian Aktivitas Antibakteri Starter Yogurt dengan Metode Difusi Sumuran dan Metode Difusi Cakram,” *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*, 1(2), hal. 41. Tersedia pada: <https://doi.org/10.24198/jthp.v1i2.27537>.
- Prambudi, H. (2020) “Uji Analgetik Infus Daun Jambu Biji Berdaging Merah pada Mencit Jantan dengan Metode Rangsangan Kimia,” *Health Information : Jurnal Penelitian*, 12(1), hal. 76–85. Tersedia pada: <https://doi.org/10.36990/hijp.vi.168>.
- Rachmawati, I. dan Rifa'i, M. (2014) “In Vitro Immunomodulatory Activity of Aqueous Extract of *Moringa oleifera* L. Leaf to the CD4 + , CD8 + and B220+ Cells in Mus Musculus,” *J. Exp. Life Sci.*, 4(1), hal. 15.
- Rachmawati, S.R. dan Suriawati, J. (2019) “Characterization Of *Moringa (Moringa oleifera L.)* Leaf Water Extracts By Chemical And Microbiology,” *Sanitas: Jurnal Teknologi dan Seni Kesehatan*, 10(2), hal. 102–116.
- Ramadhani, K. dan Roslina, A. (2020) “Perbandingan Sensitivitas Amoxicillin Dan Eritromicin Terhadap *Streptococcus B-Hemolyticus* Pada Perokok,” *Jurnal Pandu Husada*, 1(2), hal. 117. Tersedia pada: <https://doi.org/10.30596/jph.v1i2.4603>.
- Sakti, A.S., Rahmawati, V.A.E. dan Fazadini, S.Y. (2024) “Pengaruh Pemilihan Metode Ekstraksi Infusa VS Dekokta Terhadap Kadar Total Senyawa Fenolik Ekstrak Tanaman Krokot (*Portulaca oleracea* Linn.),” *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 7(2), hal. 228–249. Tersedia pada:

<https://doi.org/10.29313/jiff.v7i2.3256>.

- Salim, R. dan Eliyarti, E. (2019) “Aktivitas Antioksidan Infusa Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Warna Daun,” *Jurnal Katalisator*, 4(2), hal. 91. Tersedia pada: <https://doi.org/10.22216/jk.v4i2.4210>.
- Santoso, B.B., Parwata, I.G.M.A. dan Soemeinaboedhy, I.N.S.A.I. (2017) *Pembibitan Tanaman Kelor: Moringa oleifera* L. Lombok Barat: Arga Puji Press.
- Saputra, D.A. (2021) “Terapi Pada Demam Tifoid Tanpa Komplikasi,” *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3, hal. 213–222. Tersedia pada: <http://jurnal.globalhealthsciencegroup.com/index.php/JPPP>.
- Saputra, U.N., Herawati, H. dan Kanan, M. (2023) “Daya Hambat Infusa Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*,” *Buletin Kesehatan Mahasiswa*, 1(2), hal. 53–60. Tersedia pada: <https://doi.org/10.51888/jpmeo.v1i2.157>.
- Sari, Y.E.S. *et al.* (2017) *Bakteriologi 1: Teknologi Laboratorium Medis*. Jawa Tengah: PT. Media Pustaka Indo.
- Siti, M.A.F., Hutami, S.R. dan Ike, C.A. (2025) “Skrining Fitokimia Dan Uji Kualitatif Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT),” *Jurnal Farmasi dan Sains*, 9(1), hal. 114–124.
- Tampubolon, L., Syafrinanda, V. dan Olivia, N. (2023) “Pendidikan Kesehatan Tentang Kebutuhan Nutrisi Pada Pasien 2023,” 2(11), hal. 4538–4547. Tersedia pada: ejournal.nusantaraglobal.ac.id/index.php/sentri.
- Tjay, T.H. dan Rahardja, K. (2015) *Obat-obat penting: khasiat, penggunaan, dan efek samping*, Gramedia Jakarta. Jakarta.
- Vinca, D.T. *et al.* (2023) “Artikel Review: Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*,” *Medula*, 13(4), hal. 649–654.
- WHO (2018) “Typhoid vaccines: WHO position paper – March 2018. Weekly epidemiological record,” 93(13), hal. 153–172.
- Yuliani, N.N. dan Dienina, D.P. (2015) “Uji aktivitas antioksidan infusa daun kelor (Infusa *Moringa*),” *Jurnal Info Kesehatan*, 14(2), hal. 1060–1082.

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.01.26.2693/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Indah Purwanti
Principal In Investigator

Nama Institusi : Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 (KEPK) Politeknik Kesehatan Kemenkes
 Medan

Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*"

*"Antibacterial Activity Test of Moringa (*Moringa oleifera* L.) Leaf Infusion Against the Growth of *Salmonella typhi* Bacteria"*

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 27 April 2026 sampai dengan tanggal 27 April 2027.

This declaration of ethics applies during the period April 27, 2026 until April 27, 2027.



April 27, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 2 Surat Izin Determinasi di Laboratorium Medanense USU



Kemenkes
Poltekkes Medan

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

Nomor : PP.05.01/169/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

11 Februari 2026

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Dekan FMIPA Universitas Sumatera Utara
Di -
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan ijin penelitian di Laboratorium Sistematika Tumbuhan Herbarium Medanense (MEDA) FMIPA-USU yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Indah Purwanti NIM P07539023084	Dr. Jhonson P. Sihombing, S.Si., M.Sc., Apt	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Salmonella typhi</i>

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

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://tfe.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

Lampiran 3 Surat Hasil Determinasi di Laboratorium Medanense USU



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155

Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 02 Maret 2026

No. : 253/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Indah Purwanti
NIM : P07539023084
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Brassicales
Famili : Moringaceae
Genus : Moringa
Spesies : *Moringa oleifera* Lam.
Nama Lokal : Kelor

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 4 Surat Izin Laboratorium Terpadu Polkesmed



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jasin Giring KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<http://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.05.01/166/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

11 Februari 2026

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Terpadu
Poltekkes Kemenkes Medan
Di -
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan ijin penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Indah Purwanti NIM P07539023084	Dr. Jhonson P. Sihombing, S.Si., M.Sc., Apt	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Salmonella typhi</i>

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)



Lampiran 5 Surat Bebas Administrasi Laboratorium Terpadu



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Unit Laboratorium Terpadu
 & Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
 Medan, Sumatra Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Surat Keterangan Bebas Laboratorium

No. YK.05.03/IV/09//2026

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

Nama : Indah Purwanti
 NIM/NIP/NIDN : P07539023084
 Jurusan : FARMASI
 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:

“Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Salmonella typhi*”

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing : Dr. Jhonson P. Sihombing, S.Si., M.Sc., Apt

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 29 April 2026

Kepala Unit Laboratorium Terpadu



Wardati Humaira, SST, M. Kes
 NIP: 198004302002122002

Lampiran 6 Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2025/2026

Nama : INDAH PURWANTI
 NIM : P07539023084
 Pembimbing : Dr. Jhonson P. Sihombing, S.Si, M.Sc, Apt.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	21/11-2025	I	Diskusi judul KTI	
2	28/11-2025	II	Pengajuan judul KTI & acc judul	
3	8/11-2026	III	Bimbingan Penulisan KTI	
4	12/1-2026	IV	Diskusi BAB I, II, & III	
5	16/1-2026	V	Revisi BAB I, II, & III	
6	20/1-26	VI	Acc Proposal	
7	25/02-26	VII	Perbaikan Seminar Proposal	
8	25/03-26	VIII	Acc Penelitian.	
9	6/04-26	IX	Diskusi Hasil Penelitian	
10	13/04-26	X	Acc Hasil Penelitian	
11	27/04-26	XI	Revisi BAB IV dan BAB V	
12	8/05-26	XII	Acc Ujian Hasil Penelitian	

Ketua,


 Nadroh Br Sitepu, M. Si.
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 7 Proses Pembuatan Simplisia

No.	Gambar	Keterangan
1.		Pemanenan dilakukan dipagi hari.
2.		Setelah itu dilakukan pencucian untuk menghilangkan kotoran dan debu.
3.		Kemudian ditiriskan.

4.		Dilakukan pemisahan antara ranting dengan daun yang masih bagus.
5.		Hasil yang didapatkan.
6.		Dilakukan penggeringan.

Lampiran 8 Proses Pembuatan Infusa Daun Kelor



Ditimbang sebanyak 30 gram untuk 30%



Ditimbang sebanyak 40 gram untuk 40%

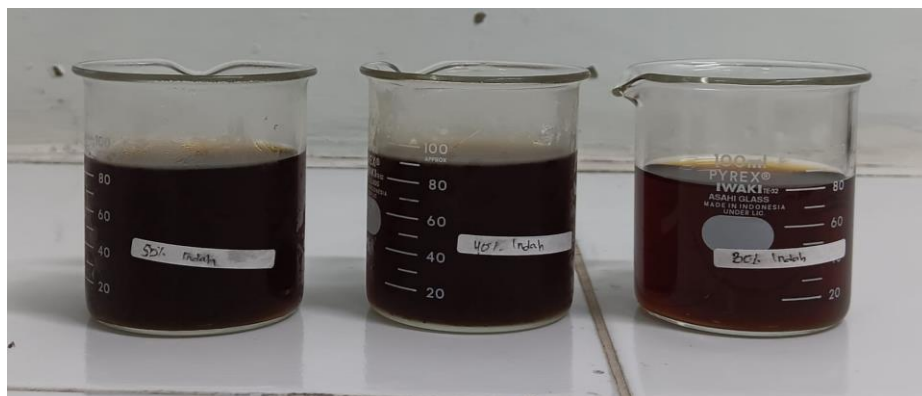


Ditimbang sebanyak 50 gram untuk 50%



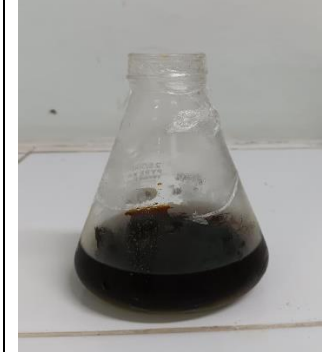
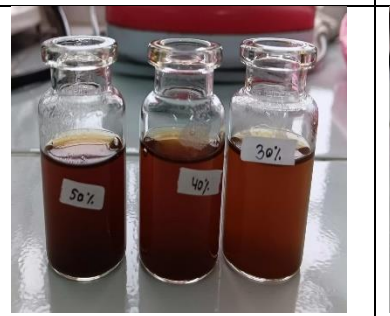
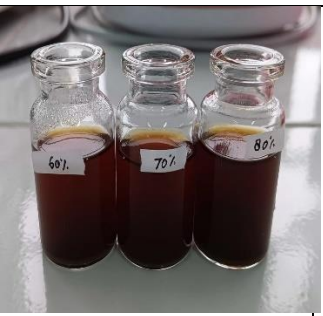
Pembuatan Infusa dilakukan pada suhu 90°C selama 15 menit.

Pengulangan ke 1:



Hasil Infusa yang didapatkan pada konsentrasi 30%, 40%, dan 50%.

Pengulangan Ke 2:

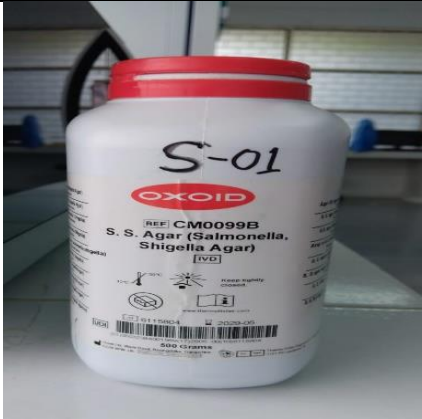
		
Ditimbang sebanyak 100 gram untuk 100%.	Pembuatan Infusa dilakukan pada suhu 90°C selama 15 menit.	Hasil yang diperoleh.
		
Konsentrasi 30%, 40%, dan 50%.	Konsentrasi 60%, 70%, dan 80%.	Konsentrasi 90%, dan 100%.

Lampiran 9 Uji Skrining Fitokimia

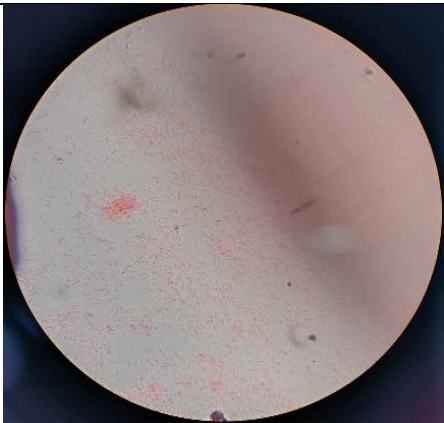
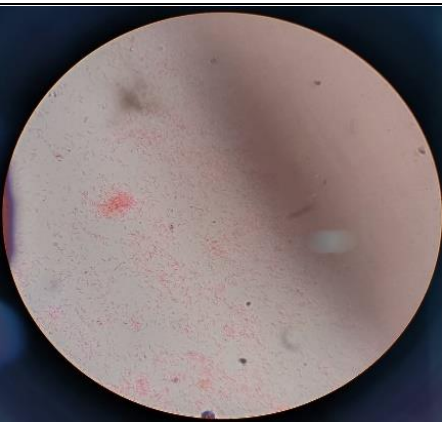
No.	Pereaksi Uji	Gambar	Hasil
1.	Flavonoid		+
2.	Alkaloid Mayer		+

	Alkaloid Dragendorf		+
	Alkaloid Bouchardat		-
3.	Saponin		+
4.	Tanin		+
5.	Steroid/Triterpenoid		-

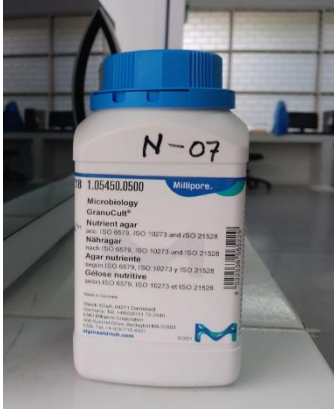
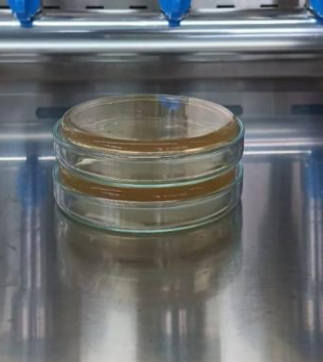
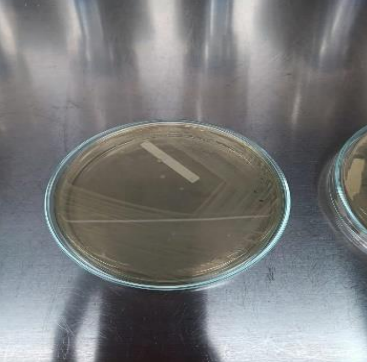
Lampiran 10 Pembiakkan Bakteri *Salmonella typhi*

 1. Media <i>Salmonella Shigella</i> Agar	 2. Ditimbang 2,40 gram untuk 40 ml aquadest
 3. Dilarutkan dalam aquadest steril	 4. Hasil biakkan koloni bakteri berwarna hitam

Lampiran 11 Pembiakkan Bakteri *Salmonella typhi*

	
Koloni bakteri salmonella berbentuk batang (basil) dan berwarna merah yang menandakan bakteri gram negatif.	

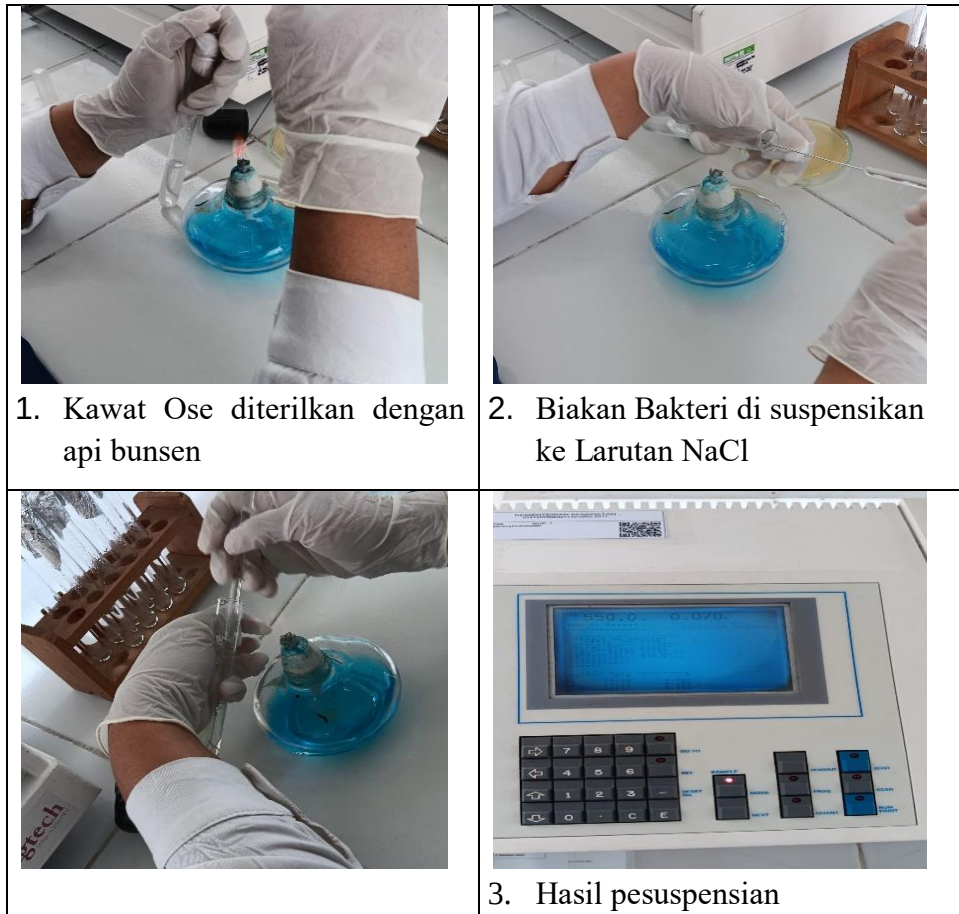
Lampiran 12 Peremajaan Bakteri *Salmonella typhi*

		
1. Media <i>Nutrient Agar</i>	2. Ditimbang Sebanyak 0,8 gram	3. Dipanaskan diatas hot plate
		
4. Setelah disterilisasi	5. Dituang kecawan petri steril	6. Setelah diinokulasi Bakteri <i>Salmonella typhi</i>

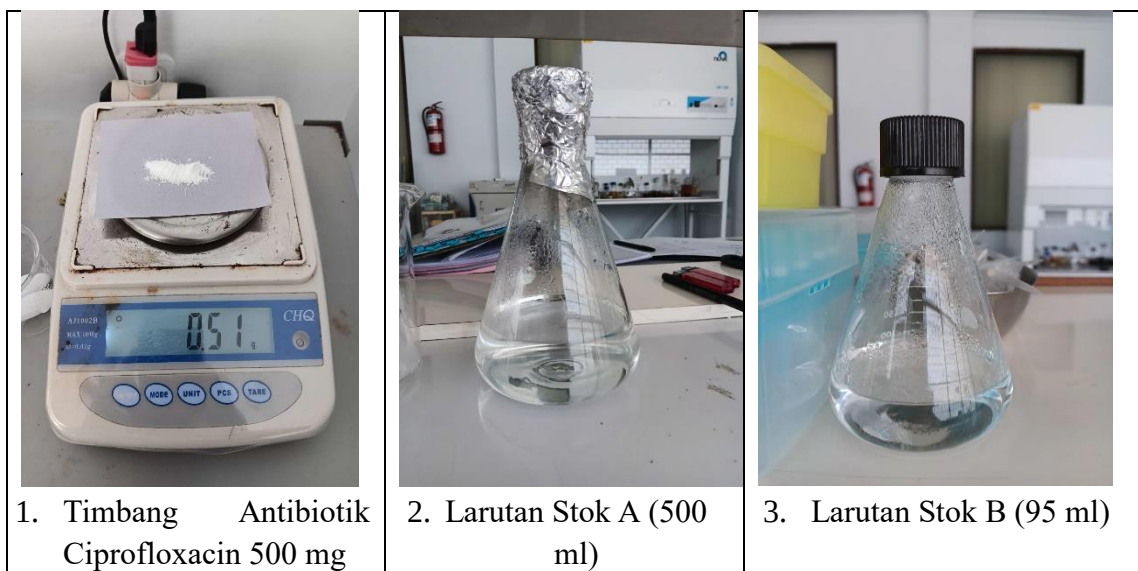
Lampiran 13 Pembuatan NaCL

	
1. Timbang NaCl 0,8 gram dilarutkan dalam 100 ml aquadest	2. Setelah disterilisasi

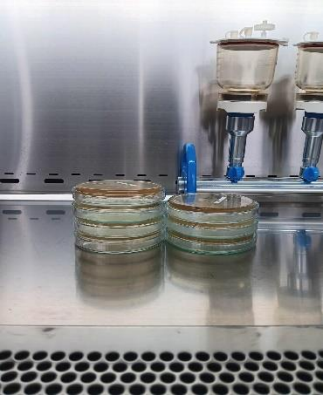
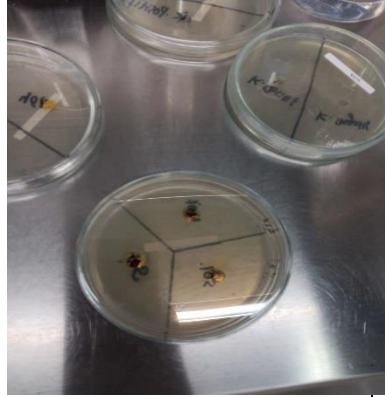
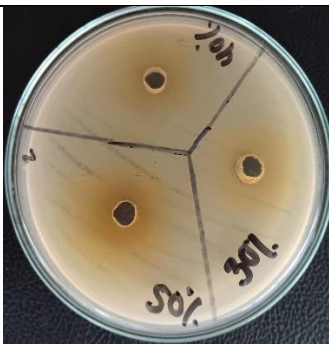
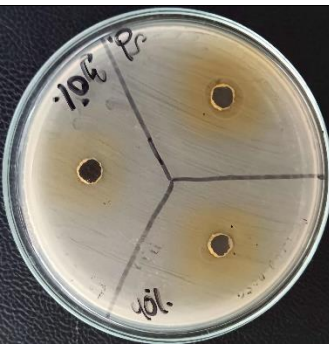
Lampiran 14 Pembuatan Suspensi Bakteri

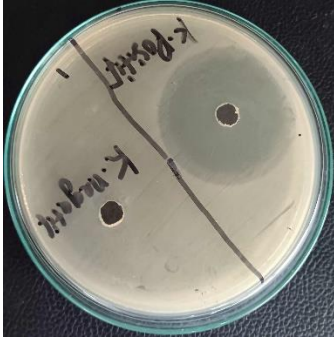
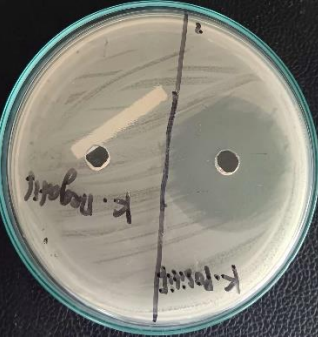
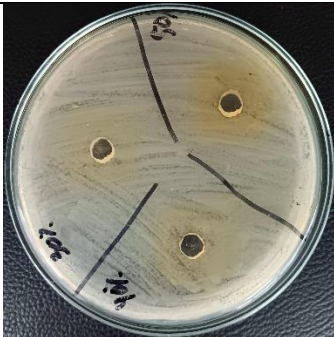
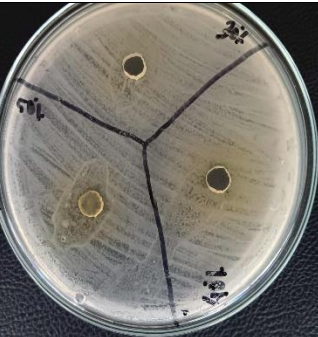
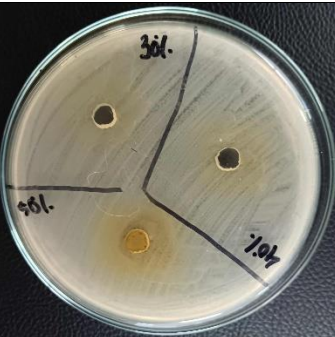
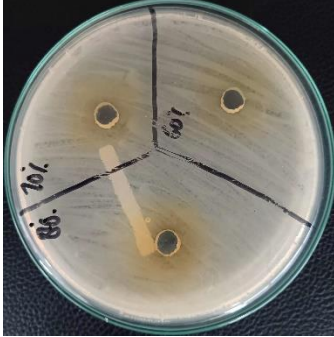


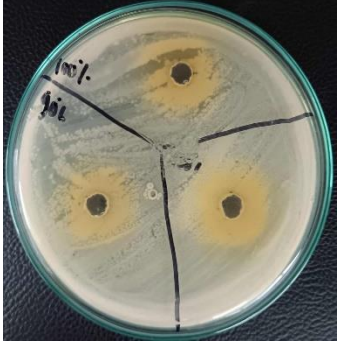
Lampiran 15 Pembuatan Larutan Kontrol



Lampiran 16 Uji Antibakteri Infusa Daun Kelor terhadap Bakteri *Salmonella typhi*

		
1. Media Mueller Hinton Agar	2. Ditimbang sebanyak 6,08 gram	3. Dilarutkan dalam aquades dan dipanaskan
		
4. Setelah disterilisasi	5. Dituang ke cawan petri	6. Diberikan Infusa Daun Kelor pada Lubang sumuran
Pengulangan ke 1 :		
		
Replikasi 1: Tidak terbentuk Zona Hambat Pada Infusa Daun Kelor Konsentrasi 30%, 40, dan 50% sebagai kelompok uji.	Replikasi 2: Tidak terbentuk Zona Hambat Pada Infusa Daun Kelor Konsentrasi 30%, 40, dan 50% sebagai kelompok uji.	Replikasi 3: Tidak terbentuk Zona Hambat Pada Infusa Daun Kelor Konsentrasi 30%, 40, dan 50% sebagai kelompok uji.

		
Replikasi 1: Terbentuk Zona Hambat Pada Antibiotik Ciprofloxacin sebagai kontrol positif dan tidak terbentuk zona hambat pada aquadest sebagai kontrol negatif	Replikasi 2: Terbentuk Zona Hambat Pada Antibiotik Ciprofloxacin sebagai kontrol positif dan tidak terbentuk zona hambat pada aquadest sebagai kontrol negatif	Replikasi 3: Terbentuk Zona Hambat Pada Antibiotik Ciprofloxacin sebagai kontrol positif dan tidak terbentuk zona hambat pada aquadest sebagai kontrol negatif
Pengulangan ke 2:		
		
Replikasi 1: Tidak terbentuk Zona Hambat Pada Infusa Daun Kelor Konsentrasi 30%, 40%, dan 50% sebagai kelompok uji.	Replikasi 2: Tidak terbentuk Zona Hambat Pada Infusa Daun Kelor Konsentrasi 30%, 40%, dan 50% sebagai kelompok uji.	Replikasi 3: Tidak terbentuk Zona Hambat Pada Infusa Daun Kelor Konsentrasi 30%, 40%, dan 50% sebagai kelompok uji.
		
Replikasi 1: Tidak terbentuk Zona Hambat	Replikasi 2: Tidak terbentuk Zona Hambat	Replikasi 3: Tidak terbentuk Zona Hambat

Pada Infusa Daun Kelor Konsentrasi 60%, 70%, dan 80% sebagai kelompok uji.	Pada Infusa Daun Kelor Konsentrasi 60%, 70%, dan 80% sebagai kelompok uji.	Pada Infusa Daun Kelor Konsentrasi 60%, 70%, dan 80% sebagai kelompok uji.
 Tidak terbentuk Zona Hambat Pada Infusa Daun Kelor Konsentrasi 90%, dan 100% sebagai kelompok uji.		

Lampiran 17 Sterilisasi Alat dan Bahan

 Sterilisasi Alat (blue tip, yellow tip, cawan petri), Media Agar, Larutan NaCl, Larutan stok A dan B untuk Antibiotik, dan Aquadest sebelum digunakan.	 Sterilisasi Kotor pada media agar yang sudah ditumbuhi oleh bakteri
---	---

Indah Purwanti

KTI_INDAH PURWANTI terbaru TURNITIN(1).PDF

- Cek KTI mahasiswa bimbingan JPS
- Bimbingan KTI 2026
- Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID

trn:oid:::1:3617311870

Submission Date

Jul 26, 2026, 1:46 PM GMT+7

Download Date

Jul 26, 2026, 1:49 PM GMT+7

File Name

KTI_INDAH_PURWANTI_terbaru_TURNITIN_1_.PDF

File Size

529.7 KB

30 Pages

7,070 Words

45,581 Characters



Page 1 of 35 - Cover Page

Submission ID trn:oid:::1:3617311870



Page 2 of 35 - Integrity Overview

Submission ID trn:oid:::1:3617311870

8% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Top Sources

- 5% Internet sources
- 3% Publications
- 3% Submitted works (Student Papers)