DAFTAR PUSTAKA

Afizia, W.M., 2012. Aktivitas antibakteri ekstrak daun jambu biji terhadap *Aeromonas hydrophila.* Jurnal Akuatika, 3(1), pp. 8–15.

Anonim, 2024. Efektivitas daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) sebagai obat tradisional: Literatur review. INNOVATIVE: Journal of Social Science Research, 4(4), pp. 6512–6520.

Basri, D., Suhendi, A. & Apriani, T., 2023. Aktivitas antibakteri ekstrak daun jambu biji terhadap bakteri Gram-positif dan Gram-negatif. Jurnal Fitofarmaka Indonesia, 7(1), pp. 33–40.

Chrismonita, I., 2021. Uji efek antibakteri ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) sebagai alternatif antimikroba. Universitas Islam Negeri Malang.

Darsono, O., 2020. Uji aktivitas antibakteri fraksi etil asetat daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) terhadap *Streptococcus sanguis*. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 5(1), pp. 45–53.

Fijriati, L., Maulana, L.H. & Pudjono, P., 2022. Aktivitas antibakteri ekstrak daun jambu biji dengan pelarut etanol dan kloroform terhadap *Staphylococcus aureus. Pharmacy Peradaban Journal*, 2(1), pp. 33–38.

Harianto, D., 2020. Aktivitas antibakteri ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* metode sumuran. Universitas Ngudi Waluyo.

Ifnawati, K., 2018. Uji aktivitas ekstrak daun jambu biji terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus. Journal of Pharmacy and Science*, (tanpa volume), pp. 1–6.

Khikmah, N. & Nurhidayati, H., 2024. Efektivitas sari daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) sebagai antibakteri pada *Escherichia coli*. Jurnal Analis Laboratorium Medis, 6(2), pp. 52–60.

Mitra, S., 2024. Efek kombinasi ekstrak daun jambu biji dan antibiotik terhadap *Escherichia coli* uropatogenik. Jurnal Mikrobiologi Klinis Indonesia, 5(1), pp. 22–31.

Nugroho, H.P., 2022. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% daun *Psidium guajava L*. terhadap *Salmonella pullorum* (in vitro). Jurnal Anakes, 4(1), pp. 11–19.

Nuryani, S., 2017. Pemanfaatan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) sebagai antibakteri dan antifungi. Jurnal Teknologi Laboratorium, 6(2), pp. 41–45.

Nurdianti, L., 2024. Aktivitas antibakteri ekstrak daun jambu biji nanosuspensi dibandingkan ekstrak alami. *Journal of Herbal Medical Science*, 2(1), pp. 33–41.

Purnawan, I.M.H., 2022. Potensi ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) sebagai antibakterial. Wahana Sains dan Farmasi, 12(1), pp. 14–22.

Putri, M.F.H., 2022. Aktivitas antibakteri fraksi daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) terhadap *Propionibacterium acnes*. Universitas dr. Soebandi Jember.

Qonita, N., Susilowati, S. & Riyandini, D., 2019. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) terhadap *Escherichia coli* dan *Vibrio cholerae*. Jurnal Biologi Eksakta, 2(2), pp. 21–28.

Ramadhan, W.S., Elfia, L. & Iisniawati, I., 2025. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun jambu biji terhadap *Streptococcus mutans*. Jurnal Medisains Kesehatan, 6(1), pp. 11–20.

Sopian, R.R., 2025. Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) terhadap *Staphylococcus aureus.* Laporan Penelitian. Universitas BTH Tasikmalaya.

Tenaya, N.N.A.P., 2024. Studi kandungan fitokimia ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) dan aktivitas antibakterinya. Wahana Sains Farmasi, 13(1), pp. 23–30.

Wulandari, F. & Pratama, A.B., 2022. Korelasi kandungan *fenolik* total dengan aktivitas antibakteri ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*). Jurnal Kefarmasian Indonesia, 12(1), pp. 34–42.

LAMPIRAN

Lampiran 1 *Ethical Clereance*

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.01.26.4150/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Irdina Lyra Mahfuzah
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI PADA EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (Psidium Guajava) TERHADAP BAKTERI Salmonella sp. DAN Escherichia coli."

"ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF GUAVA LEAF EXTRACT (Psidium guajava) AGAINST Salmonella sp. AND Escherichia coli."

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 Concent, 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 30 Oktober 2026 sampai dengan tanggal 30 Oktober 2027.

This declaration of ethics applies during the period October 30, 2026 until October 30, 2027.

October 30, 2026
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 2. Surat Permohonan Laboratorium

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 43 /2026 19 Januari 2026
Perihal : *Izin Penelitian*

Kepada Yth :
Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
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 Peneltian
1	Ruth Sevel Napitupulu	P07534023225	Uji Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat (BAL) dari pangan tradisional khas batak toba Naniura dalam menghambat pertumbuhan bakteri
2	Rahmaini Syahputri Siregar	P07534023082	Uji Biofilym Bakteri Asam Laktat pada makanan fermentasi Naniura dan Trites
3	Putra Dianto	P07534023039	Perbedaan Kemampuan Aktivitas Antimikroba Bakteri Asam Laktat Diisolasi Dari Trites
4	Ainun Permata Sari	P07534023190	Uji Efektifitas Anti Jamur Pada Ekstrak Kulit Pisang Barangan (Musa acuminata Linn.) Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Candida Albicans
5	Nadila Alfiona	P07534023121	Efektivitas ekstrak kulit jeruk nipis (Citrus aurantifolia) Sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus
6	Evelyn gracia Br samosir	P07534023111	Efektifitas ekstrak kulit jeruk kalamansi (Citrus microcarpa) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan Staphylococcus aureus
7	Ayu Stevani Nainggolan	P07534023200	Uji Auto-Agregasi Bakteri Asam Laktat (BAL) Isolat dari Naniura dan Trites
8	Aulia Ananta Hsb	P07534023146	Uji Aktivitas antibakteri ekstrak etanol bawang putih terhadap bakteri Staphylococcus aureus
9	Jihan fadilah sari	P07534023026	Uji aktivitas antibakteri ekstrak etanol bawang putih terhadap bakteri Escherichia coli
10	Seila Oktarisa	P07534023227	Perbandingan Kadar Flavonoid Ekstrak Sirih Hijau Dan Sirih Merah Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis
11	Erni Anisa Sembiring	P07534023109	Analisa kadar vitamin C pada kulit jeruk manis(Citrus sinensis)dengan metode spektrofotometri UV-Vis

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

No	Nama	NIM	Judul Peneltian
12	Anisa Anggraini	P07534023122	Perbandingan kadar vitamin C pada bunga telang (Clitoria ternatea) segar dan kering dengan metode titrasi iodimetri
13	Ica Ariqah	P07534023024	Efektivitas Ekstrak Kulit Jeruk Lemon Sebagai Antibakteri Pertumbuhan _Staphylococcus aureus
14	Osma Hutriawani Sinaga	P07534023219	Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Bunga Telang Segar Dan Kering (Clitoria ternatea L.) Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS
15	Adelia Salsabila	P07534023140	Uji efektivitas antifungal bakteri asam laktat asal feses luwak paradoxurus Hermaphroditus terhadap pertumbuhan jamur candida albicans
16	Nabila anggraini	P07534023030	Uji efektivitas antifungal bakteri asam laktat asal feses luwak paradoxurus Hermaphroditus terhadap pertumbuhan jamur Aspergillus flavus
17	Citra Dewi	P07534023014	Isolasi dan Uji Resistensi Antibiotik terhadap Bakteri Escherichia coli dari Sungai Deli Kota Medan
18	Salsyach biela	P07534023043	Isolasi dan uji resistensi antibiotik pada bakteri coliform dari air sungai deli kota medan
19	Yun Kristiani.S	P07534023187	Efektivitas ekstrak daun jeruk purut (citrus hystrix sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan staphylococcus aureus
20	Muhammad Akbar	P07534023076	Efektivitas ekstrak kulit jeruk manis (citrus sinensis) sebagai antibakteri terhadap pertumbuhan staphylococcus aureus
21	Ressy Heryati	P07534023220	Uji aktivitas antibakteri spray hand sanitizier ekstrak daun sirih (piper bete L) terhadap bakteri staphlococcus aureus
22	Irdina Lyra Mahfuzah	P07534023209	Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava) Terhadap Bakteri Salmonella sp. Dan Escherichia coli.
23	Yolanda Aulia	P07534023045	Uji efektivitas kombinasi ekstrak daun pepaya (carica papaya L) dan daun kemangi (ocimum basilicum L) sebagai antibakteri terhadap staphylococcus aureus
24	Gilbert Emmanuel Simanjuntak	P07534023157	Perbandingan Pertumbuhan Escherichia coli Pada Berbagai Konsentrasi Air Kelapa (Cocos nucifera L.) Dengan MacConkey Agar
25	Meirisa fibri	P07534023167	Kadar vitamin C pada fermentasi Bunga Telang hari 1,3, dan 5 dengan metode Spektrofotometri UV-Vis
26	Ribby Lyona Chandra	P07534023129	Efektivitas air rebusan daun sirih terhadap pertumbuhan bakteri e coli
27	Aprianti Br Purba	P07534023144	Deteksi bakteriuria pada ibu hamil menggunakan dipstick urin dan konfirmasi dengan metode kultur

No	Nama	NIM	Judul Peneltian
28	Dwi Damayanti Pasaribu	P07534023122	Deteksi proteinuria pada ibu hamil sebagai indikator preeklamsia
29	Imelda Gisela Fransiska Br. Singarimbun	P07534023025	Perbandingan Kadar Vitamin C pada Buah dan Kulit Pisang Barangan dengan Metode Spektrofotometri UV-Vis
30	Putri Khadijah	P07534023175	Perbandingan Pertumbuhan Bakteri Infeksi Saluran Kemih (ISK) dengan menggunakan media MacConkey Agar dan media Ekstak Biji Saga
31	Aliya Dea Husni	P07534023095	Deskripsi Visualisasi Eritrosit Leukosit dan Trombosit pada pewarnaan sediaan apus darah tepi (SADT) menggunakan ekstrak bunga telang (Clitoria ternatea)
32	Nur Shella Intan Swastani	P07534023125	Isolasi dan Uji Biofilm Bakteri Escherichia coli di Sungai Deli Kota Medan
33	Tiara Mahdani Putri	P07534023232	Uji Daya Hambat Ekstrak Lidah Biaya Terhadap Pertumbuhan Streptococcus sp
34	M.Iqbal Chairiyal Kurnia	P07534023166	Uji kadar asam salisilat pada bedak bayi menggunakan metode Spektrofotometri Uv-Vis
35	Sesania Saulina Siregar	P07534023228	Perbandingan Kadar Senyawa Flavonoid Pada Buah Pare Biasa dan Buah Pare Hutan Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS
36	Sofiatul Isnaini Huzali	P07534023135	Deskripsi Visualisasi Eritrosit Leukosit dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (SADT) menggunakan ekstrak Bunga Kencana Ungu (Ruellia Simplex)
37	Niken Br Lubis	P07534023123	Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (Sadt) Dengan Ekstrak Bunga Kamboja (Plumeria rubra L. cv. Acutifolia)
38	Dhea Patricia Simanjuntak	P07534023104	Deskripsi Visualisasi Eritrosit, Leukosit Dan Trombosit Pada Sediaan Apusan Darah Tepi (Sadt) Dengan Ekstrak Ubi Ungu (ipomea batatas L)
39	Indri Kusmaningtias	P07534023114	Identifikasi bakteri Staphylococcus aureus pada susu kambing peranakan etawa di kota binjai

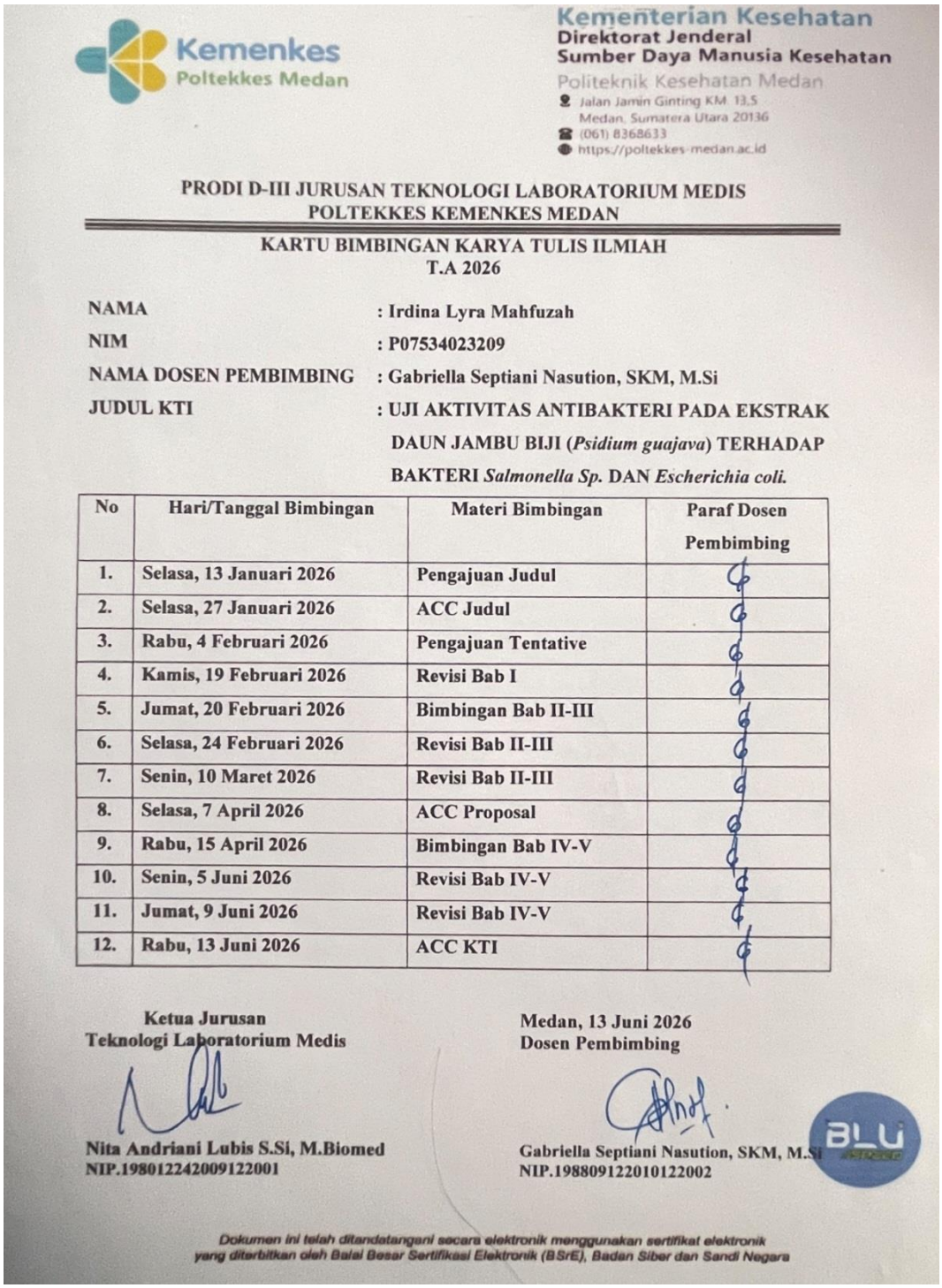
Untuk izin Penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

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

Ketua Jurusan TLM

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

Lampiran 3. Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

Kemenkes
Poltekkes Medan

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Irdina Lyra Mahfuzah
NIM : P07534023209
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
JUDUL KTI : UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI PADA EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava*) TERHADAP BAKTERI *Salmonella Sp.* DAN *Escherichia coli.*

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 13 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Rabu, 4 Februari 2026	Pengajuan Tentative	
4.	Kamis, 19 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 24 Februari 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 7 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Senin, 5 Juni 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Jumat, 9 Juni 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 13 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 13 Juni 2026
Dosen Pembimbing

Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
NIP.198809122010122002

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

Lampiran 4. Hasil Perhitungan

1. **Perhitungan Rendemen Ekstrak**

Simplisia	Esktrak murni	Rendemen (%)
526 g	113,62 g	21,6%

Rendemen (%) = $\frac{berat\ ekstrak\ pekat}{berat\ serbuk\ simplisia}$ x 100%

= $\frac{20\ gram}{200\ gram}$ x 100%

= 10%

2. **Perhitungan Volume Larutan**

Menurut Farmakope Herbal Indonesia Edisi I Perbandingan serbuk simplisia dengan larutan penyari adalah 10 : 1000 atau 1:10 bagian, maka:

Berat serbuk simplisia 1 bagian = 200 gram
Berat etanol 10 bagian = 2000 gram

Menurut Farmakope Indonesia Edisi VI tahun 2020 BJ etanol 96 % antara 0.812 - 0,816. maka, rata – rata BJ etanol 96 % adalah 0,814

Volume Etanol 96 % yang Dibutuhkan dalam 3000 gram

V= $\frac{2000\ gram}{0{,}814\ g/ml}$ = 2.457 mL

Volume untuk 75 bagian etanol 96% yang digunakan

V = $\frac{75}{100}$ x 2.457 = 1.842,75 mL

Volume untuk 25 bagian etanol 96% yang digunakan

V = $\frac{25}{100}$ x 2.457 = 614,25 mL

3. Perhitungan Pembuatan Media NA (*Nutrient Agar*)

Formula pembuatan media Nutrient Agar adalah 20 gram dalam 1 liter aquadest. Cawan petri yang dibutuhkan dalam penelitian ini untuk meremajakan bakteri adalah 4 cawan petri, dimana volume untuk l petri sebanyak 25 mL, sehingga dibutuhkan 100 mL untuk 4 cawan petri.

$= \frac{20\ gram}{1000}$ x 100 mL

= 0,02 x 100 mL

= 2 g/mL

Maka, dibutuhkan 2 gram media Nutrient Agar dibutuhkan dalam 100 mL aquadest

4. Perhitungan Pembuatan Media MHA (*Muller Hinton Agar*)

Formula pembuatan media Muller Hinton Agar adalah 38 gram dalam 1 liter aquadest. Pada penelitian ini, jumlah cawan petri yang digunakan sebanyak 9 cawan petri, dengan volume masing-masing cawan sebesar 25 mL. Oleh karena itu, total volume media yang dibutuhkan Adalah 225 mL.

$= \frac{38\ gram}{1000}$ x 225 mL

= 0,038 x 225 mL

= 8,55 gram

Maka, dibutuhkan 8,55 gram media Muller Hinton Agar yang dilarutkan dalam 225 mL aquadest.

5. Perhitungan Konsentrasi Ekstrak

a. Bakteri *Salmonella sp.*

- **P1 Konsentrasi 50 %**
  L = 0
- **P1 Konstentrasi 75 %**
  L = 0
- **P1 Konsentrasi 100 %**
  L = 0
- **P2 Konsentrasi 50 %**
  L = 0
- **P2 Konsentrasi 75 %**
  L = 0
- **P2 Konsentrasi 100 %**
  L = 0

- **P3 Konsentrasi 50 %**
  L = 0
- **P3 Konsentrasi 75 %**
  L = 0
- **P3 Konsentrasi 100 %**
  L = 0
- **P1 Konsentrasi Kontrol +**
  $L = \frac{D1+D2}{2}$
  $L = \frac{20 + 20,2}{2}$
  L = 20,1 mm
- **P2 Konsentrasi Kontrol +**
  $L = \frac{D1+D2}{2}$
  $L = \frac{22,2 + 22,4}{2}$
  L = 22,3 mm
- **P3 Konsentrasi Kontrol +**
  $L = \frac{D1+D2}{2}$
  $L = \frac{21 + 21,4}{2}$
  L = 21,2 mm

b. Bakteri *Escherichia coli*

- **P1 Konsentrasi 50 %**
  L = 0
- **P1 Konstentrasi 75 %**
  L = 0
- **P1 Konsentrasi 100 %**
  L = 0
- **P2 Konsentrasi 50 %**
  L = 0
- **P2 Konsentrasi 75 %**
  L = 0
- **P2 Konsentrasi 100 %**
  L = 0
- **P3 Konsentrasi 50 %**
  L = 0
- **P3 Konsentrasi 75 %**
  L = 0
- **P3 Konsentrasi 100 %**
  L = 0
- **P1 Konsentrasi Kontrol +**
  $L = \frac{D1+D2}{2}$
  $L = \frac{19 + 19,2}{2}$
  L = 19,1 mm
- **P2 Konsentrasi Kontrol +**
  $L = \frac{D1+D2}{2}$
  $L = \frac{20,2 + 20,4}{2}$
  L = 20,3 mm
- **P3 Konsentrasi Kontrol +**
  $L = \frac{D1+D2}{2}$
  $L = \frac{21,1 + 21,3}{2}$
  L = 21,2 mm

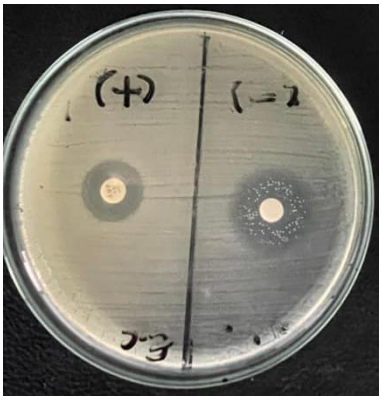
Lampiran 5. Dokumentasi Hasil

Hasil Zona Hambat

Bakteri *Escherichia coli.*



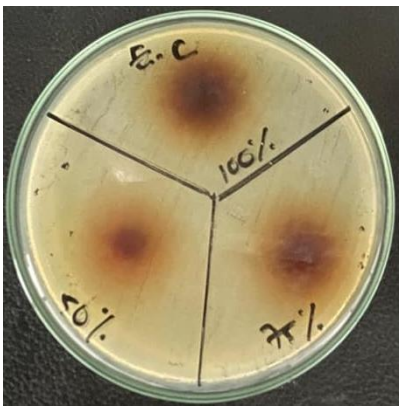
Kontrol +



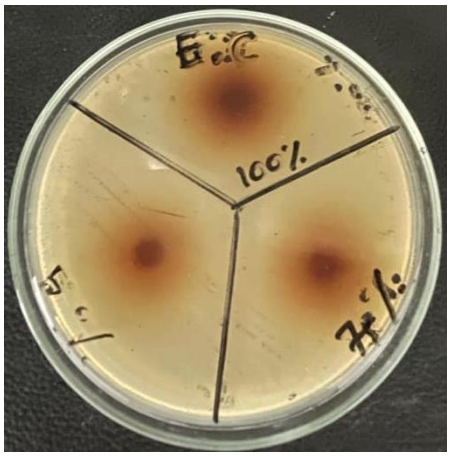
Kontrol -



Pengulangan 1



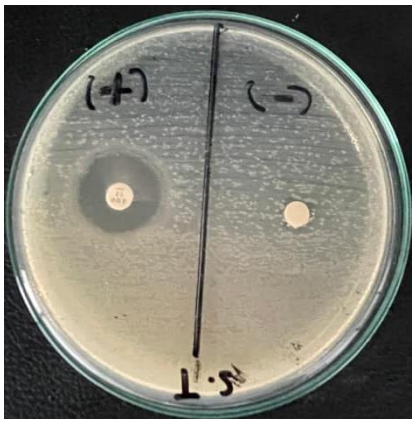
Pengulangan 2



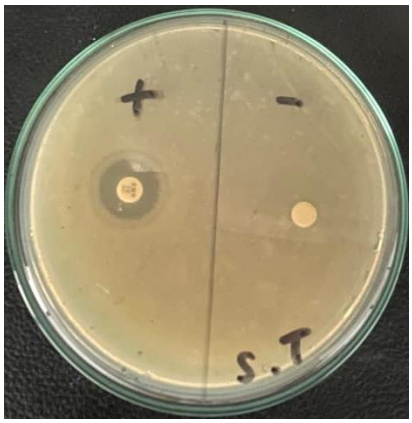
Pengulangan 3

Hasil Zona Hambat

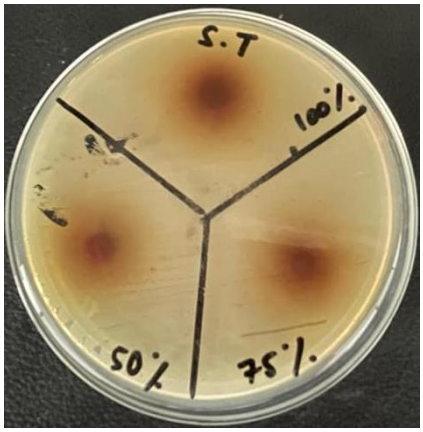
Bakteri *Salmonella sp*.



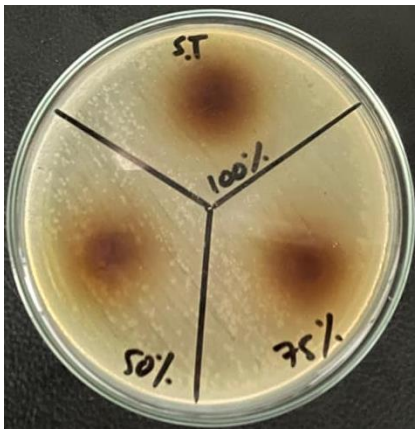
Kontrol +



Kontrol –

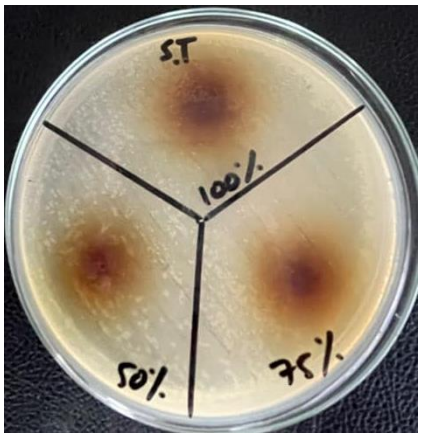


Pengulangan 1



Pengulangan 2

Pengulangan 3



Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Pemilihan dan Pengambilan Sample



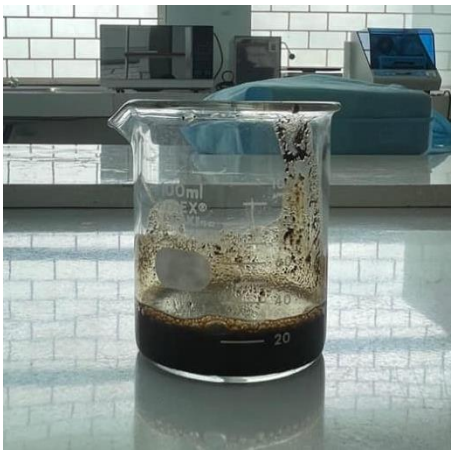
Pengeringan Sample



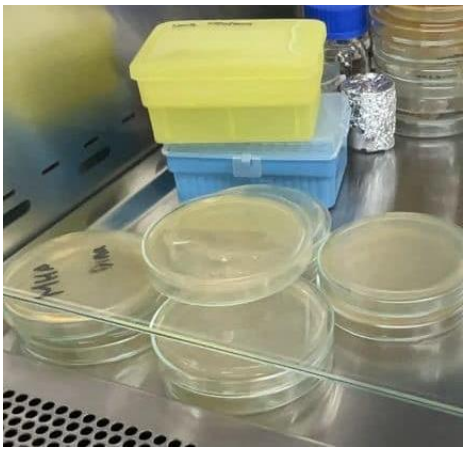
Proses Maserasi



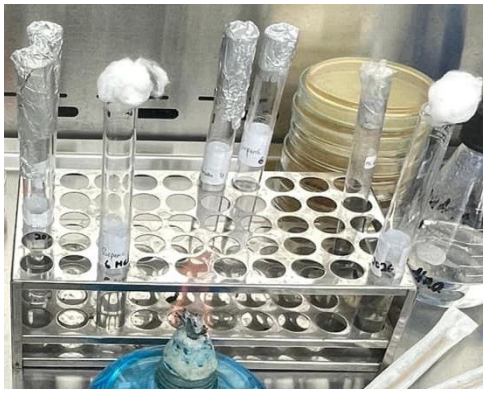
Penyaringan Hasil Maserasi



Hasil Rotary Evaporator



Hasil Media MHA



NaCl 0,9%



Pembuatan Konsentrasi



Penggoresan Bakteri

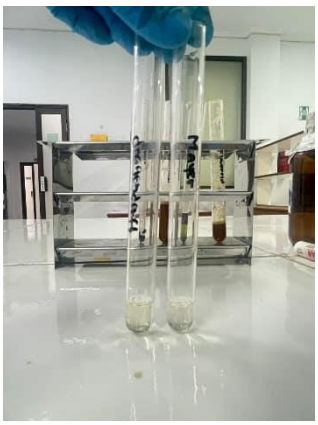


Pemasangan Cakram Disk

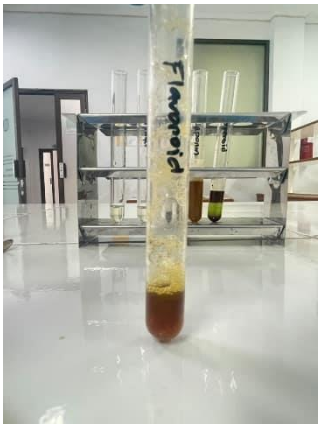


Pembacaan Hasil

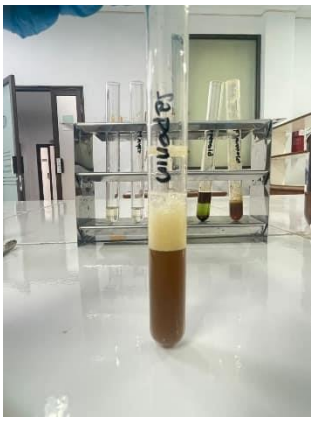
Lampiran 7. Hasil Skrining Fitokimia



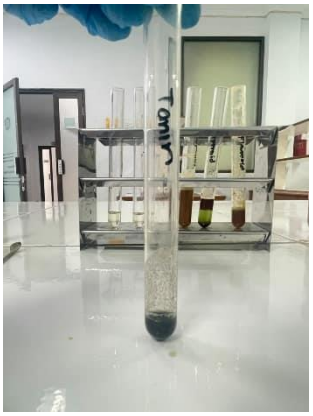
Alkaloid (-) tidak ada perubahan warna



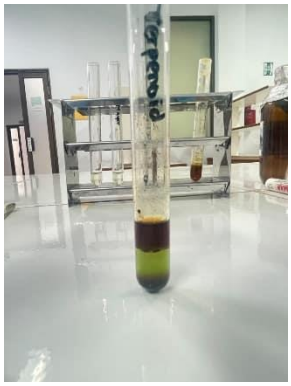
Flavonoid (+) FeCI3 perubahan warna menjadi kemerahan hingga kehitaman



Saponin (+) Aquadest terbentuk busa setelah pengocokan



Tanin (+) FeCI berwarna hitam kehijauan



Terpenoid (+) terdapat endapan coklat (terpenoid) dan hijau (steroid)

Lampiran 8. Pengecekan Turnitin

cek-01a15f44-ad7a-7e2e-bde0-d7c76eb88bc4

ORIGINALITY REPORT

11%	5%	6%	1%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Andi Salsa Andi Salsa, Nur Faidah, Nelly Nelly, Alifia Nugraheni Alifia Nugraheni. "AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN JAMB BIJI TERHADAP HELICOBACTER PYLORI", Journal of Innovative and Creativity (Joecy), 2025 Publication	2%
2	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
3	repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	1%
4	Risa Dwi Sosalia, Windah Anugrah Subaidah, Handa Muliasari. "Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Peel Off Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.)", Lumbung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian, 2021 Publication	1%
5	Hayatus Sa'adah, Ragilia Pristanti, Husnul Warnida. "UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL dan FRAKSI DAUN SEMBUNG (Blumea balsamifera L.) TERHADAP BAKTERI Staphylococcus epidermidis", Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, 2024 Publication	1%
6	Nike Fadillah, Nia Novranda Pertiwi, Gabena Indrayani Dalimunthe, Anny Sartika Daulay. "UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAN ASETON DAUN ALPUKAT (PERSEA AMERICANA MILL.)", Jurnal Kesehatan Tambusai, 2024 Publication	<1%
7	repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	<1%
8	Ukhtian Uula Cahyani Firdaus, Asri Wido Mukti, Dewi Perwito Sari. "Perbandingan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Fraksi Etil Asetat Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) Terhadap Streptococcus mutans", Jurnal Farmasi Tinctura, 2025 Publication	<1%
9	Safira Hanifatuz Zuhro, Tutik Tutik, Selvi Marcellia. "PENGARUH JENIS PELARUT EKSTRAK KULIT BAWANG MERAH (Allium cepa L.) TERHADAP LARVA Aedes aegypti", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2022 Publication	<1%

Lampiran 9. Riwayat Hidup Penulis

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Irdina Lyra Mahfuzah

Penulis dilahirkan di Tebing Tinggi pada tanggal 18 Desember 2004. Penulis merupakan anak kedua dari 2 bersaudara dari pasangan Bapak Fahrul Rozi dan Ibu Irda Damayanti, W.R. Pendidikan formal penulis dimulai dari SDS Bhinneka Nusantara, kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 16 Batam, lalu melanjutkan pendidikan SMA di SMA Negeri 16 Batam hingga akhirnya melanjutkan pendidikan ke jenjang perguruan tinggi. Saat ini, penulis sedang menempuh pendidikan di POLTEKKES KEMENKES MEDAN pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Selama masa perkuliahan, penulis aktif mengikuti kegiatan akademik maupun non-akademik yang mendukung pengembangan ilmu pengetahuan. Penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang kesehatan.

Email Penulis: irdinalyramahfuzah@gmail.com