

DAFTAR PUSTAKA

- Alamsjah, F., Agustien, A., Jannah, M., & Muqarramah, M. (2024). Antimicrobial Potential of Ethanol Extract from Some Plants Against *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa*. *OnLine Journal of Biological Sciences*, 24(3), 451–457. <https://doi.org/10.3844/ojbsci.2024.451.457>
- Arrofiqi, M. R., Sakti, A. S., Dita, F., Farmasi, P. S., Kesehatan, F. I., Muhammadiyah, U., Kesehatan, F. I., Lamongan, U. M., Farmasi, D. T., Kesehatan, F. I., & Lamongan, M. (2024). *Kajian Literatur: Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional untuk Mengekstraksi*. 7(1).
- Emelda, A., Yuliana, D., Maulana, A., Kurniawati, T., & Utamil, W. Y. (2023). Gambaran Penggunaan Antibiotik Pada Masyarakat Di Pasar Niaga Daya Makassar. *Indonesian Journal of Community Dedication (IJCD)*, 5, 13–18.
- Haryati, E., Pandanwangi TW, S., Nabila, E. R., & Nurpatmawati, N. (2023). Pembuatan Media Pertumbuhan Bakteri Menggunakan Tepung Biji Nangka (*Artocarpus heterophyllus Lamk*) Untuk Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *PRAEPARANDI : Jurnal Farmasi Dan Sains*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.58365/ojs.v7i1.215>
- Hayati, L. N., Tyasningsih, W., Praja, R. N., Chusniati, S., Yunita, M. N., & Wibawati, P. A. (2019). Isolation and Identification of *Staphylococcus aureus* in Dairy Milk of The Etawah Crossbred Goat with *Subclinical Mastitis* in Kalipuro Village, Banyuwangi. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(2), 76–82. <https://doi.org/10.20473/jmv.vol2.iss2.2019.76-82>
- Husna, C. A. (2018). Peranan Protein Adhesi Matriks Ekstraselular Dalam Patogenitas Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *AVERROUS: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan Malikussaleh*, 4(2), 99. <https://doi.org/10.29103/averrous.v4i2.1041>
- Khasanah, N., Devi, E., & Rianti, D. (2024). Pengaruh Tinggi Konsentrasi Propolis Terhadap Efektivitas Daya Hambat Pada Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Prosiding Seminar Nasional Cosmic KE-2 Kedokteran Komunitas*, 2, 198–204.
- Maisarah, M., Chattri, M., Advinda, L., & Violita. (2023). Characteristics and Functions of Alkaloid Compounds as Antifungals in Plants Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan. *Serambi Biologi*, 8(2), 231–236.
- Mauliddiyah, N. L. (2021). *Uji Efektifitas Antibakteri Air Perasan Daun Pare (Momordica charantia L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. 6.
- Mierza, V., Ravelliani, A., Al Bara, B., Marisah, & Sa'diyyah, N. (2023). Isolasi Senyawa Limonen Pada Minyak Atsiri Menggunakan Metode Uji Hidrodestilasi, Destilasi Uap dan Destilasi Air-Uap. *Jurnal Farmasetis*, 12(1), 15–20.

- Muna, F., & Khariri. (2020). Bakteri Patogen Penyebab Foodborne Diseases. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi Covid-19, September*, 74–79. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb/>
- Ningsih, I. S., Chatri, M., Advinda, L., & Violita. (2023). Flavonoid Active Compounds Found In Plants Senyawa Aktif Flavonoid yang Terdapat Pada Tumbuhan. *SerambiBiologi*, 8(2), 2023.
- Nofita, N., Marcellia, S., & Diarto, L. (2022). Perbandingan Efektivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji Australia Dengan Ekstrak Daun Jambu Biji Lokal Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dan *Bacillus subtilis*. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 4(2), 138–149. <https://doi.org/10.33024/jfm.v4i2.5463>
- Nugroho, H. P., Fauziah, P. N., & Alislam, M. A. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Pada Bakteri *Salmonella typhi* ATCC 14028. *Anakes : Jurnal Ilmiah Analisis Kesehatan*, 8(1), 88–101. <https://doi.org/10.37012/anakes.v8i1.879>
- Nurani, L. W., & Soleha, T. U. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Pisang Muli (*Musa acuminata*) terhadap Methicillin Resistant *Staphylococcus aureus*. *Medula*, 9, 646–650.
- Nurhayati, S., Sari, E. P., Atlanta, Y. C. P., Hidayat, M. M., Fauziyah, V., Awaludin, M. I., Nugraha, A. C., & Nardi, Y. (2020). Daun Jambu Biji Sebagai The Herbal Famous Care Desa Kebaron. *Jurnal PADI – Pengabdian Masyarakat Dosen Indonesia*, 3(1), 13–15.
- Philosophy, E., Sinaga, F. A., Faisal, M., Sabila, M. H., Rahma, N. I., Safitri, Y., Islam, U., Sumatera, N., & Medan, U. (2025). *Alacrity : Journal Of Education*. 5(1), 120–132.
- Pribadi, I., Sari, H., & Amrin, E. (2021). *Mengolah Daun Jambu Biji Merah Di Desa Tiromanda*. 4(3), 530–536.
- Purwanto, A., & Saputro, I. R. C. D. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium Guahava* L.) terhadap *Escherichia Coli* dengan Metode Difusi Silinder. *JiIP - Jurnal Ilmiah Ilmu Pendidikan*, 5(6), 1900–1905. <https://doi.org/10.54371/jiip.v5i6.659>
- Rahman, I. W., RN, R. N. F., Ka'bah, Kristiana, H. N., & Dirga, A. (2022). Potensi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Serratia marcescens*. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 13(1), 14–22.
- Rahmi, R. (2021). Gambaran ALT Pada Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 Sebelum Dan Sesudah Difilisasi Dan Disimpan Selama 30 Hari Pada Suhu 4°C. *Jurnal Kesehatan*, 6(6), 3. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/1134/4/4.Chapter2.pdf>
- Ramadhini, D., Siregar, Y. F., & Salnisah. (2024). Jurnal kesehatan ilmiah indonesia (indonesian health scientific journal). *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, 4(2), 16–21.

- Rika Widianita, D. (2023). senyawa tanin. *AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam*, VIII(I), 1–19.
- Santi Sinala, S. T. R. D. (2024). *Aktivitas Antioksidan Dari Fraksi-Fraksi Ekstrak Kulit Buah Duku (Lancium domesticum Corr)*. 10(2), 71–76.
- Siska, A. P., & Efendi, R. (2021). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Bakteri *Staphylococcus* Dengan Menggunakan Metode Dampster Shafer. *International Journal of Technology Vocational Education and Training*, 2(1), 38–43. <http://ijtvvet.com/index.php/ijtvvet>
- Syahputri, Y. Y., Sembiring, F., Nasution, G. S., & Lubis, N. A. (2023). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*, *Salmonella thypi*, *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*. *Klinikal Sains : Jurnal Analisis Kesehatan*, 11(2), 185–196. https://doi.org/10.36341/klinikal_sains.v11i2.3894
- Widhiana Putra, I. K., Ganda Putra, G. ., & Wrasati, L. P. (2020). Pengaruh Perbandingan Bahan dengan Pelarut dan Waktu Maserasi terhadap Ekstrak Kulit Biji Kakao (*Theobroma cacao* L.) sebagai Sumber Antioksidan. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 8(2), 167. <https://doi.org/10.24843/jrma.2020.v08.i02.p02>
- Wijayanti, T. R. A., & Safitri, R. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi Linn*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus Aureus* Penyebab Infeksi Nifas. *Care : Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 6(3), 277. <https://doi.org/10.33366/cr.v6i3.999>
- Yani, N. (2024). *Identifikasi Daya Hambat Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L) Terhadap Pertumbuhan Jamur Dermatofita (Trichophyton rubrum)*.
- Yusuf, R. N. (2022). *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium guajava L .) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia coli Program Studi Teknologi Laboratorium Medik , STIKes Syedza Saintika , Indonesia Bioscientist : Journ.* 10(2), 726–735.
- Zahrah, H., Mustika, A., & Debora, K. (2021). Aktivitas Antibakteri dan Perubahan Morfologi dari *Propionibacterium Acnes* Setelah Pemberian Ekstrak Curcuma Xanthorrhiza. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 20(3), 160. <https://doi.org/10.20473/jbp.v20i3.2018.160-169>

LAMPIRAN 1

ETHICAL CLEARENCE



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jl. 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.01.26 977/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Permata Yesa Br Perangin-Angin
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN JAMBU BILI (*Psidium guajava* L.) TERHADAP BAKTERI
Staphylococcus aureus"**

"INHIBITORY POWER TEST OF GUAVA LEAF EXTRACT (*Psidium guajava* L.) AGAINST BACTERIA *Staphylococcus aureus*"

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 30 April 2025 sampai dengan tanggal 30 April 2026.

This declaration of ethics applies during the period April 30, 2025 until April 30, 2026.



April 30, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00052/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 2

SURAT IZIN PENELITIAN



Kemenkes
Poltekkes Medan

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

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 231 /2025

Perihal : Izin Penelitian

14 April 2025

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
1	Mita Olivia Ambarita	P07534022273	Analisa Kadar Flavonoid Ekstrak Daun Kembang Sepatu (<i>hibiscus rosa-sinensis</i>) dengan spektrofotometri UV Vis
2	Mutiara Hafisah	P07534022076	Analisa Kadar Flavonoid Ekstrak Kulit Jeruk Madu (<i>citrus sinensis</i>) dengan spektrofotometri UV Vis
3	Hayda Ummi Nuro'aini	P07534022014	Perbandingan Kadar Beta Karoten Pada Sampel Cabai Merah dan Paprika Merah dengan spektrofotometri UV Vis
4	Muhammad Reza	P07534002026	Analisis Kandungan Beta-Karoten Pada Kangkung dan Bayam Hijau Sebagai Sumber Provitamin A
5	Maykel Steven Sihombing	P07534022270	Identifikasi Telur Cacing Soil Transmitted Helminths Pada Anak Di Desa Marindal 2
6	Tiffany Dyahnisa	P07534022186	Uji Antibiofilm Bakteri Asam Laktat Terhadap <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>
7	Merdu Fhebe Diparade Simanjuntak	P07534022123	Evaluasi Daya Koagregasi Bakteri Asam Laktat Terhadap <i>Pseudomonas Aeruginosa</i> Sebagai Kandidat Probiotik
8	Suci Wulandari Pulungan	P07534022089	Uji Media Alternatif Tepung Biji Saga Terhadap <i>Lactobacillus Plantarum</i>
9	Putri Adelia Yulianda	P07534022034	Karakteristik Resistensi Antibiotik Pada Bakteri Asam Laktat Asal Peseva Luwak

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

10	Hafshah Putri Tarisa	P07534022161	Perbandingan Kadar Vitamin C Pada Ekstrak Bunga Mawar Merah (<i>rosa damascena P.mill</i>)) dan Bunga Mawar Putih (<i>rose alba</i>) dengan spektrofotometri UV Vis
11	Permata Yesa Br Perangin Angin	P07534022228	Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>psidium gujava L.</i>) terhadap bakteri <i>staphylococcus aureus</i>
12	Atika Christin Gowasa	P07534022199	Identifikasi Salmonella sp Pada Telur Ayam Kampung Di Pasar Padang Bulan Medan
13	Siti Hajar	P07534022086	Uji Daya Hambat Air Perasan Lemon (<i>citrus limon (L).Burm.f.</i>) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus
14	Reance Theresia Pintubatu	P07534022130	Uji Autoagregasi Bakteri Asam Laktat (BAL) Asal Feses Luwak Disikalang
15	Roudotul Ulfa Siregar	P07534022131	Analisis Interaksi Bakteri Asam Laktat (BAL) Dengan Pseudomonas Aeruginosa Melalui Mekanisme Koagregasi
16	Agnes Faswary Femerena Br.Sitepu	P07534022051	Uji Efektivitas Ekstrak Etil Alkohol Daun Kelor (<i>moringa oleifera</i>) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Eschericia Coli
17	Putri Aisyah Sitompul	P07534022035	Analisa Produksi Asam Laktat Pada Bakteri Asam Laktat Yang Berasal Dari Feses Hewan Luwak Di Kecamatan Sidikalang
18	Putri Juniarta Sitorus	P07534022278	Identifikasi Telur Cacing Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Sayuran Mentah Di Pasar Raya MMTC Medan
19	Febby Feliciana Febrian Purba	P07534022257	Hubungan Infeksi Soil Tramitted Helminths (STH) Dengan Jumlah Eosinofil Pada Anak SD 060858 Kecamatan Medan Tembung
20	Angel Lika Pakpahan	P07534022053	Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etil Asetat Daun Kelor (<i>moringa oleifera</i>) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Eschericia Coli
21	Wilfa Mayonda Simanjuntak	P07534022141	Evaluasi Media Alternatif Perebusan Biji Saga Terhadap Pertumbuhan Lactobacillus Plantarum

55	Dwi Ayu Cahyani	P07534022156	Analisis Produksi Asam Suksinat Pada Bakteri Asam Laktat Menggunakan Feses Luwak Dari Sidikalang
----	-----------------	--------------	--

Untuk izin Penelitian di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/I, (data terlampir).

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



Ketua Jurusan TLM

Kemenkes

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

LAMPIRAN 3

SURAT BEBAS LABORATORIUM



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

Surat Keterangan Bebas Laboratorium
No. YK.05.03/V/05//2025

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

Nama : Permata Yesa Br Perangin-angin
NIM/NIP/NIDN : P07534022228
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:

"Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*"

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing : Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

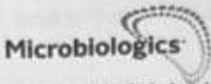
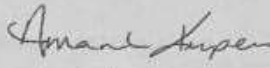
Medan, 26 Mei 2025

Kepala Unit Laboratorium Terpadu

Wardati Humaira, SST, M. Kes
NIP. 198004302002122002

LAMPIRAN 4

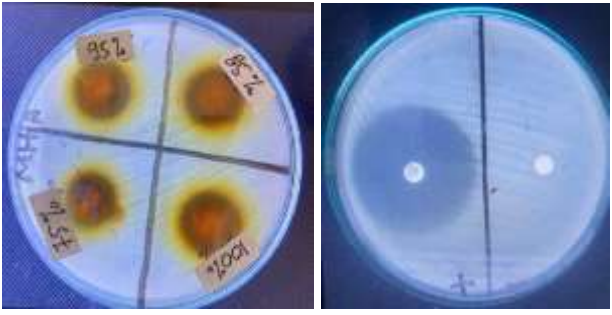
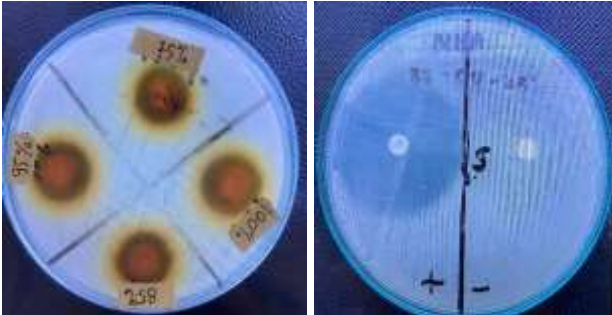
SARTIFIKAT BAKTERI

	
Certificate of Analysis: Lyophilized Microorganism Specification and Performance Upon Release	
Specifications Microorganism Name: Staphylococcus aureus subsp. aureus Catalog Number: 0485 Lot Number: 485-934** Reference Number: ATCC® 6536™* Purity: Pure Passage from Reference: 3	Expiration Date: 2022/5/31 Release Information: Quality Control Technologist: Tracy A Blenker Release Date: 2020/5/8
Performance	
Macroscopic Features: Medium to large, convex, circular, glistening, smooth, creamy, opaque, beta hemolytic - both light gold and darker gold colonies may be present. A second colony type may be present a white, circular, entire, low convex, and beta hemolytic. Microscopic Features: Gram positive cocci occurring singly, in pairs and in irregular clusters.	Medium: SBAP Method: Gram Stain (1)
ID System: MALDI-TOF (1) See attached ID System results document.	Other Features/ Challenges: Results (1) Catalase (3% Hydrogen Peroxide): positive (1) Coagulase (rabbit plasma - tube): positive (1) Beta Lactamase (Cefinase Disk): negative  Amanda Kuperus Quality Control Manager AUTHORIZED SIGNATURE
**Disclaimer: The last digit(s) of the lot number appearing on the product label and packing slip are merely a packaging event number. The lot number displayed on this certificate is the actual base lot number.	
Note for Vitek®: Although the Vitek® panel uses many conventional tests, the unique environment of the card, combined with the short incubation period, may produce results that differ from published results obtained by other methods.	
⚠ Refer to the enclosed product insert for instructions, intended use and hazard/safety information.	
Individual products are traceable to a recognized culture collection.	
 ATCC Accredited REFERENCE MATERIAL PRODUCER CERT #2655.02 (*) The ATCC Licensed Derivative Emblem, the ATCC Licensed Derivative word mark and the ATCC catalog marks are trademarks of ATCC, Microbiology, Inc. It is licensed to use these trademarks and to sell products derived from ATCC® cultures.  ATCC Accredited TESTING CERT #2655.01 (*) These tests are accredited to ISO/IEC 17025:2005.	

© 2012 Microbiologics, Inc. All Rights Reserved. 200 Cooper Avenue North Saint Cloud, MN 56303
Page 1 of 1
DOC.286

LAMPIRAN 5

HASIL PENELITIAN

Gambar Hasil Pengujian	Diameter Zona Hambat
Pengujian I	
	Konsentrasi 75% (11,5 mm)
	Konsentrasi 85% (13 mm)
	Konsentrasi 98% (13,5 mm)
	Konsentrasi 100% (14,5 mm)
	Kontrol + (30,5 mm)
	Kontrol - (0)
Pengujian II	
	Konsentrasi 75% (12 mm)
	Konsentrasi 85% (13,5 mm)
	Konsentrasi 98% (14 mm)
	Konsentrasi 100% (15 mm)
	Kontrol + (30 mm)
	Kontrol - (0)
Pengujian III	
	Konsentrasi 75% (12 mm)
	Konsentrasi 85% (13 mm)
	Konsentrasi 98% (13,5 mm)
	Konsentrasi 100% (14,5 mm)
	Kontrol positif (30,5 mm)
	Kontrol negatif (0)

LAMPIRAN 6

DOKUMENTASI PENELITIAN



Daun jambu biji yang telah dipetik terlebih dahulu disortir basah (untuk menghilangkan kotoran atau benda asing lainnya)



Daun jambu biji dijemur dalam ruangan, Dilanjutkan dengan penyortiran kering (memilah benda asing yang masih ada seperti batu dan tanah)



Penghalusan simplisia



Pengayakan Simplisa



Simplisia daun jambu biji



Menimbang simplisa daun jambu biji



Perendaman simplisa daun jambu biji menggunakan etanol 96%



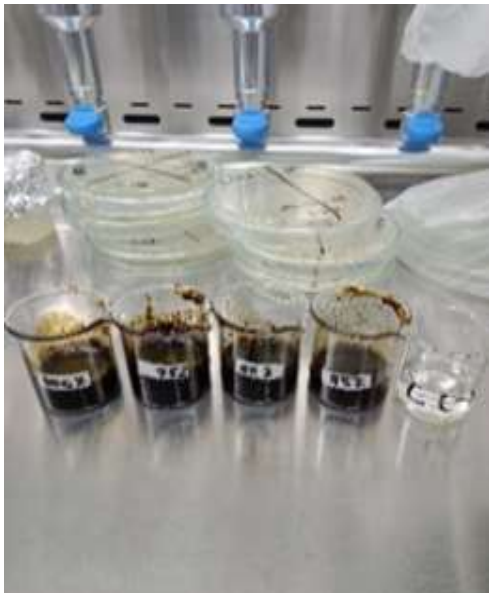
Penyaringan filtrat



Peroses pengentalan daun jambu biji menggunakan alat rotary evaporator



Ekstrak kental daun jambu biji



Konsentrasi ekstrak daun jambu biji



Pembuatan media NA



Pembuatan NaCl fisiologis 0,9%



Pembuatan media MHA



Penuangan media MHA pada cawan petri



Pembuatan suspensi bakteri



Inokulasi suspensi bakteri
Staphylococcus aureus dan
penanaman cakram pada media
MHA



Pengukuran diameter zona hambat
bakteri

LAMPIRAN 7
KARTU BIMBINGAN



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 : Permata Yesa Br Perangin-Angin
NIM : P07534022228
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Gabriella Septiani Nasution, SKM, M.Si
JUDUL KTI : Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 06 Januari 2025	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 14 Januari 2025	ACC Judul	
3.	Kamis, 16 Januari 2025	Bimbingan Bab I,II Dan III	
4.	Selasa, 04 Februari 2025	Revisi Bab I,II Dan III	
5.	Rabu, 12 Februari 2025	Revisi III	
6.	Senin, 10 Maret 2025	ACC Proposal	
7.	Senin, 17 Maret 2025	Revisi Proposal	
8.	Senin, 14 April 2025	Bimbingan Penelitian	
9.	Senin, 28 April 2025	Bimbingan Hasil Penelitian	
10.	Jumat, 16 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	
11.	Senin, 19 Mei 2025	Revisi Bab IV-V	
12.	Senin, 02 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 03 Juni 2025
Dosen Pembimbing

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

LAMPIRAN 8

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Permata Yesa Br Perangin-Angin

Penulis dilahirkan di Kabanjahe pada Tanggal 27 Januari 2004. Nama orang tua penulis, bapak Tambarmalem Perangin-angin dan ibu Malinta Br Ginting, anak ke 4 dari 4 bersaudara, dan nama saudara penulis. yang pertama Apri Yanti Br Perangin-angin, yang kedua Samsarif Perangin-angin Amd.KL, dan yang ketiga Almarani Br Perangin-angin, S. Pd. Penulis bersekolah di SDN 046421 Kubu Simbelang dari tahun 2010 sampai

tahun 2016, dan melanjutkan di SMP Swasta GBKP Kabanjahe dari tahun 2016 sampai tahun 2019. Lalu melanjutkan di SMAN 1 Tigapanah dari tahun 2019 sampai tahun 2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan Pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan pada Jurusan DIII Teknologi Laboratorium Medis. Selama masa perkuliahan penulis pernah mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) Di RSUD Dr. Pirngadi selama 1 bulan, di RS Bunda Thamrin selama 1 bulan dan Praktek Belajar Lapangan (PBL) di Desa Saentis Dusun XVI selama seminggu.

Email Penulis : permatayesap@gmail.com

LAMPIRAN 9

TURNITIN

KTI_PERMATA YESA BR PERANGIN-ANGIN.docx

ORIGINALITY REPORT

16%	13%	6%	10%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	4%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
3	repository.stikes-bth.ac.id Internet Source	1%
4	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
5	Submitted to Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura Student Paper	1%
6	repository.ar-raniry.ac.id Internet Source	<1%
7	lib.fkik.untad.ac.id Internet Source	<1%
8	journal.unhas.ac.id Internet Source	<1%
9	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1%
10	ejurnal.seminar-id.com Internet Source	<1%
11	Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Tengah Student Paper	<1%