

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, Eva, Et Al. (2018). Identifikasi Senyawa Aktif Dari Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygium Aqueum*) Dengan Perbandingan Beberapa Pelarut Pada Metode Maserasi. *Biotropic : The Journal Of Tropical Biology*, 2(2), 108–118. <https://doi.org/10.29080/Biotropic.2018.2.2.108-118>
- Aji, A., Bahri, S., & Tantalia, T. (2018). Pengaruh Waktu Ekstraksi Dan Konsentrasi Hcl Untuk Pembuatan Pektin Dari Kulit Jeruk Bali (*Citrus Maxima*). *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 6(1), 33. <https://doi.org/10.29103/Jtku.V6i1.467>
- Alydrus, N. L., & Khofifah, N. (2022). Efektifitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle L*) Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Inhealth : Indonesian Health Journal*, 1(1), 56–61. <https://doi.org/10.56314/Inhealth.V1i1.23>
- Amelia, S., Amananti, W., & Febriyanti, R. (2021). *Perbandingan Metode Maserasi Dan Refluks Terhadap Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Sirsak (Annona Muricata)*. 1–7.
- Apriliantisyah, Wulan, Et Al. (2022). Daya Hambat Ekstrak Kunyit (*Curcuma Domestica Val*) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus* Dan *Escherichia Coli*. *Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 2(10), 694–703. <https://doi.org/10.33096/Fmj.V2i10.127>
- Assauqi, N. F., Hafshah, M., & Latifah, R. N. (2023). Penentuan Nilai Konsentrasi Hambat Minimum (Khm) Dan Konsentrasi Bunuh Minimum (Kbm) Ekstrak Etanol Daun Pandan (*Pandanus Amaryllifolius Roxb*) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*. *Jc-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 7(1). <https://doi.org/10.17977/Um0260v7i12023p001>
- Badria, Shoimatul Umi, Et Al. (2023). Uji Efektivitas Ekstrak Lengkuas (*Alpinia Galanga L.*) Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli*. *Era Sains : Journal Of Science, Engineering And Information Systems Research*, 1(4), 21–27.
- Dalimunthe, Nisaul Fadilah, Et Al. (2023). Karakteristik Dan Daya Hambat Mikroba Edible Film Dengan Penambahan Filler Kulit Salak (*Salacca Zalacca*) Sebagai Pengemas Makanan. *Jurnal Teknik Kimia Usu*, 12(1), 39–45. <https://doi.org/10.32734/Jtk.V12i1.10395>
- Damayanti, S. P., Mariani, R., & Nuari, D. A. (2022). Studi Literatur : Aktivitas Antibakteri Daun Binahong (*Anredera Cordifolia*) Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Farmasi Sains Dan Terapan*, 9(1), 42–48. <https://doi.org/10.33508/Jfst.V9i1.3367>
- Dewi, Lina Purnama, Et Al. (2023). Uji Aktivitas Anti Bakteri Eksrak Daun Sirsak (*Annona Muricata L.*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia*

- Coli Dengan Metode Difusi Sumuran Dan Paper Disk. *Era Sains : Journal Of Science, Engineering And Information Systems Research*, 1(4), 8–14.
- Fadlilaturrahmah, Et Al. (2022). Identifikasi Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antiinflamasi In Vitro Fraksi N- Heksana Kapur Naga (*Calophyllum Soulattri* Burm F) Dengan Metode Uji Penghambatan Denaturasi Protein Menggunakan Spektrofotometer Uv-Vis. *Jurnal Pharmascience*, 9(2), 355. <https://doi.org/10.20527/Jps.V9i2.14372>
- Fahira, A., & Probowati, D. (2022). Studi Pengaruh Penambahan H₂O₂ Terhadap Kadar Oksigen Terlarut (Do) Dan % Ekstraksi Pelindian Emas Dan Perak Dengan Menggunakan Metode Bottle Roll Test (Brt) Pada Bijih Emas Pt Cibaliung Sumberdaya. *Journal Of Metallurgical Engineering And Processing Technology*, 3(1), 23. <https://doi.org/10.31315/Jmept.V3i1.6681>
- Febryanto, M. A. (2017). Studi Ekstraksi Dengan Metode Soxhletasi Pada Bahan Organik Umbi Sarang Semut (*Myrmecodia pendans*) Sebagai Inhibitor Organik. *Institut Teknologi Sepuluh Nopember*, 1–210.
- Fredella, D. M., Rahman, A. O., & Miftahurrahmah, M. (2022). Perbandingan Daya Hambat Minyak Atsiri Green Tea Dan Tea Tree Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Joms*, 2(1), 68–75.
- Geofani, C., Septianingrum, N. M. A. N., & Dianita, P. S. (2022). (2022). Literature Review: Efektivitas Daya Hambat Antibakteri Tanaman Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) Terhadap *S.Aureus* Dan *E.Coli*. *Borobudur Pharmacy Review*, 2(2), 36–49. <https://doi.org/10.31603/Bphr.V2i2.6699>
- Haliza, N., & Elviantari, A. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Dari Hepatopankreas Lobster Pasir Dan Lobster Batu Terhadap Bakteri Patogen. *Journal Of Tropical Bioresources And Biotechnology*, 1(1), 8–12.
- Husnia, F. H., & Budiarti, A. B. (2021). Pengembangan Metode Analisis Kuersetin Dalam Ekstrak Etanol Buah Leunca (*Solanum Nigrum* L.) Menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi. *Media Farmasi*, 17(2), 108. <https://doi.org/10.32382/Mf.V17i2.2209>
- Idrees, Muhammad, Et Al. (2021). *S. Aureus* Forms A Complex Structure Of Extracellular Polymeric Biofilm That Provides A Fully Secured And Functional Environment For The Formation Of Microcolonies, Their Sustenance And Recolonization Of Sessile Cells After Its Dispersal. The Purpose Of Th. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*, 18, 1–20.
- Irawan, A., Ulfah, M., & Haerani, N. S. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanolik Kulit Buah Salak Pondoh (*Salacca Zalacca* (Gaert.) Voss) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes* Dan *Pseudomonas Aeruginosa*. *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 7(1), 9. <https://doi.org/10.31602/Dl.V7i1.13096>
- Joshua, J. O. S. H. U. A., & Sinuraya, R. K. (2018). Keanekaragaman Aktivitas

- Farmakologi Tanaman Salak (Salacca Zalacca). *Farmaka*, 15(1), 37–46.
- Kasudaha, F. A. S., Rahman, I., Mus, N. M., & Subhan, M. (2024). *Studi In Vitro Aktivitas Antibakteri Ekstrak Sirih Merah (Piper Crocatum) Terhadap Bakteri Salmonella Typhi*. 4(3), 381–387. <https://doi.org/10.37311/Ijpe.V4i3.28034>
- Kilkoda, A. K., Kelsaba, A. B., & Mahulette, A. S. (2024). Karakteristik Morfologi Tanaman Salak (Salacca Zalacca Gaertn . Voss .) Di Morphological Characteristics Of Snake Fruit (Salacca Zalacca Gaertn . Voss .) In Mamala Village , Leihitu District , Central Maluku Regency. *Jurnal Agrologia*, 13(1), 24–36.
- Kurama, Greti M., Et Al. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Benalu Langsung (Dendrophoe Sp) Terhadap Bakteri Klebsiella Pneumoniae. *Biofarmasetikal Tropis*, 3(2), 27–33. <https://doi.org/10.55724/J.Biofar.Trop.V3i2.281>
- Lister, N. E., Novalinda, C., & Ginting, J. B. (2020). Manfaat Kulit Salak Bagi Kesehatan Tubuh. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1). http://sciteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/Red2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isallowed=Y%0ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regs-ciurbeco.2008.06.005%0ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_Sistem_Pembetungan_Terpusat_Strategi_Melestari
- Najiya, U. L. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Akar Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus Dan Escherichia Coli Dengan Metode Dilusi. *Jurnal Kajian Ilmiah Kesehatan Dan Teknologi*, 4(2), 43–53. <https://doi.org/10.52674/Jkikt.V4i2.68>
- Nulmuslimin, D. I., Akbar, Z. S., & Kurniawan, R. (2021). Pemurnian Bioetanol Fuel Grade Menggunakan Metode Distilasi-Ekstraksi Menggunakan Pelarut Dietilen Glikol. *Prosiding Diseminasi Fti*, 5.
- Omar, N. N., & Mohammed, R. K. (2021). A Molecular Study Of Toxic Shock Syndrome Toxin Gene (Tsst-1) In B-Lactam Resistant Staphylococcus Aureus Clinical Isolates. *Iraqi Journal Of Science*, 62(3), 825–837. <https://doi.org/10.24996/Ijs.2021.62.3.13>
- Permana, S. H. A., & Robiah, R. (2020). Ekstraksi Minyak Atsiri Dari Kulit Jeruk Sebagai Bahan Peluruhan Styrofoam. *Distilasi*, 3(2), 16–21. <https://jurnal.um-palembang.ac.id/distilasi/article/view/2935/2100>
- Prabowo, F. R. P., Mujahid, I., & Mulyanto, A. (2021). Potensi Air Kelapa Muda Dan Air Kelapa Obat Terhadap Pertumbuhan Bakteri Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus (Mrsa) Dengan Metode Dilusi. *Jurnal Analis Medika Biosains (Jambs)*, 8(2), 99. <https://doi.org/10.32807/Jambs.V8i2.235>
- Pratiwi, Dewi, Et Al. (2023). Staphylococcus Scalded Skin Syndrome Pada Anak: Laporan Kasus. *Healthy*.
- Pudiarifanti, N., & Farizal, J. (2022). Skrining Fitokimia Dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Bawang Putih Tunggal Terhadap Staphylococcus

- Aureus. *Jurnal Farmasi Higea*, 14(1), 66.
<https://doi.org/10.52689/Higea.V14i1.450>
- Putri, S. J., Nasution, A. N., & Nasution, S. W. (2023). Profil Daya Hambat Ekstrak Lidah Buaya Dan Bawang Putih Terhadap Bakteri Salmonella Typhi, Pseudomonas Aeruginosa Dan Staphylococcus Aureus. *Ahmar Metastasis Health Journal*, 3(3), 142–147.
<http://journal.ahmareduc.or.id/index.php/amhj>
- Putriani, K., Aisyah, D. N., & Wardaniati, I. (2024). (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Petai Cina (*Laucaena Leucocephala* (Lam.) De Wit) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis* Dan *Salmonella Typhi*. 10(1), 508–516.
- Qamarani, S., & Aryani, R. (2023). Potensi Senyawa Flavonoid Sebagai Pengobatan Luka. *Jurnal Riset Farmasi*, 69–74.
<https://doi.org/10.29313/Jrf.V3i2.3113>
- Risando, Y. K. (2023). Pengaruh Liofilisasi Bakteri *Staphylococcus Aureus* Atcc 25923 Dengan Serum Kuda Sebagai Lioprotektan Yang Disimpan Selama Dua Bulan Pada Suhu Ruang Terhadap Viabilitas, Morfologi Dan Biokimia. *Repository*, 1–64.
- Riyani, C., Purnamasari, N., & Dhiu, E. (2022). Metode Pengeringan Terhadap Proses Produksi Simplisia Akar Murbei (*Morus Alba Radix*) Dan Akar Kuning (*Arcangelisia Flava Radix*). *Jintan : Jurnal Ilmiah Pertanian Nasional*, 2(1), 95. <https://doi.org/10.30737/Jintan.V2i1.2194>
- Rosmania, R., & Yanti, F. (2020). Perhitungan Jumlah Bakteri Di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76. <https://doi.org/10.56064/Jps.V22i2.564>
- Setiyabudi, L., Nurjanah, P. Y., Herdiana, I., & Swandari, M. T. K. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Kulit Salak (*Salacca Zalacca*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus*. *Jurnal Apoteker Indonesia*, 1(01), 7–14. <https://doi.org/10.62770/Jai.V1i01.4>
- Shabir, E. S., Rahmadani, A., Meylina, L., & Kuncoro, H. (2018). Uji Fitokimia Ekstrak Kulit Buah Salak (*Salacca Zalacca*) Dan Pengaruh Ekstrak Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus Mutans* Dan Jamur *Candida Albicans*. *Proceeding Of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 8(December), 314–320. <https://doi.org/10.25026/Mpc.V8i1.346>
- Virnanda, A. B., Irfan, Z., & Ariani, A. (2024). Penentuan Desain Tray Dan Plate Pada Kolom Distilasi Untuk Pemisahan Alpha Terpeneol Dari Terpentin Dengan Kapasitas 4.500 Ton/Tahun Alfida. *Healthy*, 10(9), 704–714.
- Wahyuni, S., & Marpaung, M. P. (2020). Penentuan Kadar Alkaloid Total Ekstrak Akar Kuning (*Fibraurea Chloroleuca* Miers) Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Etanol Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis. *Dalton : Jurnal Pendidikan Kimia Dan Ilmu Kimia*, 3(2), 52–61.
<https://doi.org/10.31602/Dl.V3i2.3911>

Wigati, D., & Rahardian, R. R. (2018). Penetapan Standarisasi Non Spesifik Ekstrak Etanol Hasil Perkolasi Umbi Bawang Dayak (*Eleutherine Palmifolia* (L.) Merr). *Jiffk : Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 15(2), 36. <https://doi.org/10.31942/jiffk.v15i2.2564>

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.01.26.1089/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Jihan Fadhillah Al-bani Siregar
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK KULIT BUAH SALAK (*Salacca zalacca*) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*"

"TEST OF INHIBITORY ACTIVITY OF SNAKEFRUIT (*Salacca zalacca*) PEEL EXTRACT AGAINST *Staphylococcus aureus* 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 22 Mei 2025 sampai dengan tanggal 22 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 22, 2025 until May 22, 2026.



May 22, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

001.53/EE/2025/01.59231271

LAMPIRAN 2

DOKUMENTASI PENELITIAN

Buah dan kulit salak yang telah dipisahkan



Kulit salak yang telah dicuci



Kulit salak di keringkan menggunakan oven selama 2 jam dengan suhu 40°C



Setelah di haslukan menggunakan blender disaring untuk mendapatkan serbuk simplisia



Proses maseraiis direndam dengan etanol 96% selama 5 hari dengan 75% bagian dan dilanjutkan maserasi kedua dengan 25% bagian selama 2 hari

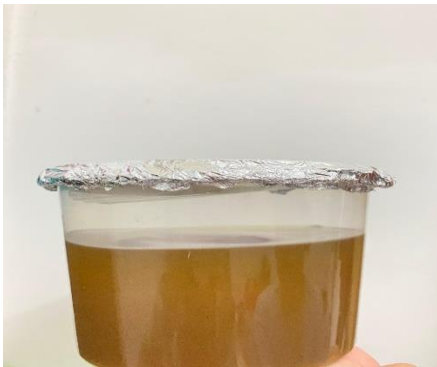
Penyaringan ampas maserasi dengan kain putih



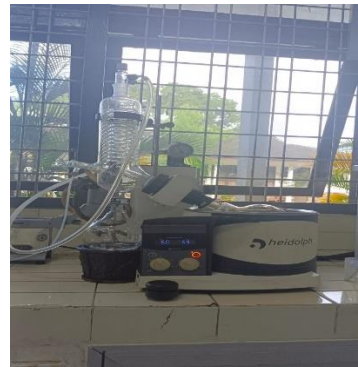
Filtrat yang dihasilkan



Rotary evaporator



Hasil ekstrak kental kulit salak



Media NA ditimbang dengan neraca analitik



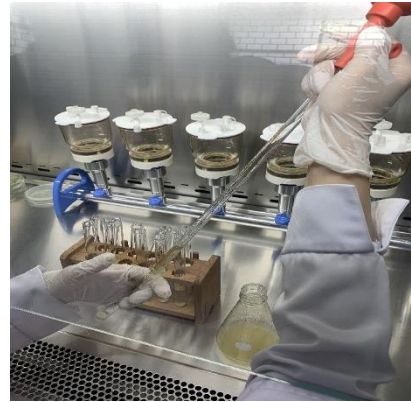
Media NA dihomogenkan di magnetic stirrer



Penuangan media NA kedalam tabung reaksi



Peremajaan bakteri staphylococcus aureus pada media NA miring



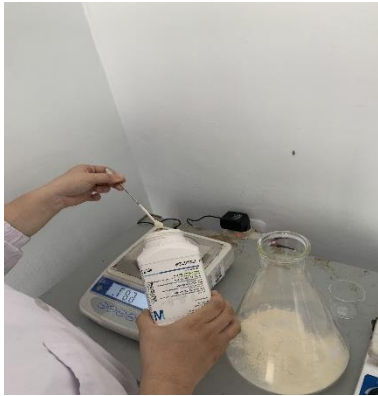
Media NA miring yang sudah diremajakan



Media MHA ditimbang menggunakan neraca analitik



Media MHA dihomogenkan menggunakan magnetic stirrer



Penuangan media MHA pada cawan petri



Pembuatan suspensi bakteri



Pembacaan OD suspensi bakteri menggunakan spektrofometri



Ekstrak kulit salak dengan konsentrasi 75%,80%,85%,90%



Inokulasi bakteri pada media MHA



Cakram dari masing masing kosentrasi di letakkan pada permukaan media yang telah di inokulasi bakteri

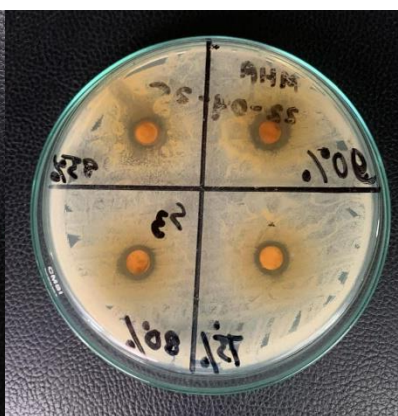
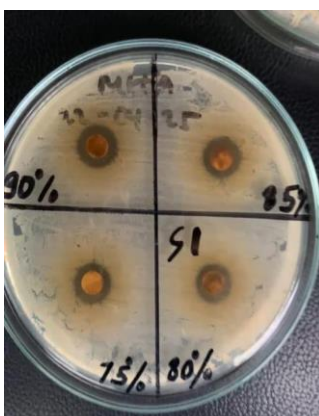


Pengulangan I

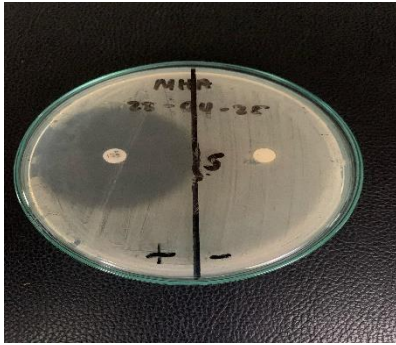


Pegulangan II

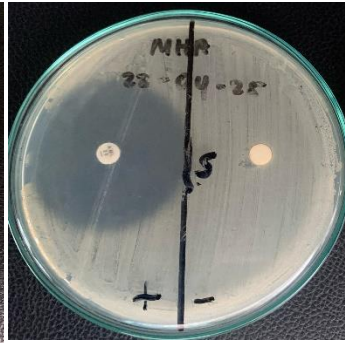
Pengulangan III



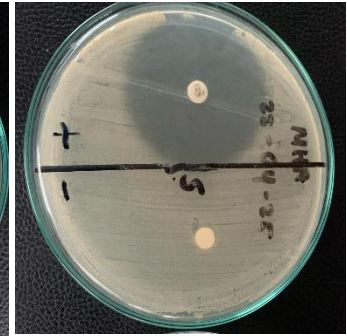
Pengulangan I



Pengulangan II



Pengulangan III



LAMPIRAN 3

SURAT IZIN PENELITIAN



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/ 275 /2025

22 April 2025

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
1	Anggi Nurul Rafiqoh Damanik	P07534022195	Gambaran Lama Penyimpanan Ikan Mas(Cyprinus carpio L) Pada Suhu Ruang Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Salmonella sp</i>
2	Anggie Monica	P07534022005	Identifikasi Bakteri <i>Salmonella Sp</i> , Pada Siomay Yang Dijual Di Kampung Damai Kota Binjai
3	Chika Ameliyeni Daritan	P07534022200	Identifikasi Jamur <i>Candida Albicans</i> Pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUD DR.RM. Djoelham Kota Binjai
4	Elisa Arini	P07534022203	Gambaran Bakteri <i>Salmonella sp</i> Pada Bakso Bakar Yang Diperjual Belikan Di SD NEGERI KELURAHAN TEGAL REJO KECAMATAN MEDAN PERJUANGAN
5	Eska Trilitna Batubara	P07534022206	Total Plate Count Telur Ayam Kampung Yang Diperjual Belikan Di Pasar MMTK Kota Medan
6	Helmi Oktarini Siregar	P07534022065	Identifikasi Jamur Pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUD.H.Bachtar Djafar
7	Melani Sri Putri Br Lumban Tobing	P07534022167	Identifikasi Jamur <i>Aspergillus sp</i> Pada Sputum Penderita Tuberkulosis Paru Di RSUD.H.Bachtar Djafar
8	Saniangro Nababan	P07534022232	Identifikasi Bakteri <i>Escheria coli</i> Pada Jajanan Dimsum Di Jalan Williem Iskandar Medan

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



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

			zalacca) TERHADAP BAKTERI <i>Escherichia coli</i>
34	Elfina Alfionita Br Sembiring	P07534022204	UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK KULIT BUAH SALAK (<i>Salacca Zalacca</i>) TERHADAP BAKTERI <i>Pseudomonas Aeruginosa</i>
35	Rut Ravena Surbakti	P07534022132	IDENTIFIKASI BAKTERI <i>Salmonella</i> sp PADA BALITA PENDERITA DIARE DI RSUD Dr. RM. Djoelham Binjai
36	Nabila Miftahul Jannah	P07534022126	POTENSI EKSTRAK DAUN PANDAN WANGI (<i>Pandanus amryllifolius</i>) SEBAGAI BIOINSEKTISIDA ALAMI UNTUK PENGENDALIAN LARVA NYAMUK <i>Culex</i> sp
37	Mega Nopriani	P07534022166	Peranan Senyawa Alami Dengan Beberapa Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i>) Terhadap Populasi Larva Nyamuk <i>Culex</i> sp
38	Jihan Fadhillah Albani Siregar	P07534022264	UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK KUKIT BUAH SALAK(<i>Salacca zalacca</i>)TERHADAP BAKTERI <i>Staphylococcus aureus</i>
39	Ismi Adelvina	P07534022263	UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK KUKIT BUAH SALAK(<i>Salacca zalacca</i>)TERHADAP BAKTERI <i>Salmonella Typhi</i>
40	Elvi Afriyanti	P07534022105	Perbandingan kadar vitamin c pada tingkat kematangan cabai caplak (<i>capsicum annum L.</i>) kering dengan metode spektrofotometri UV-Vis
41	Andika Brema Bangun	P07534022146	Pemeriksaan cemaran total bakteri pada susu sapi perah dari peternakan sillitonga
42	Listy Aulina	P07534022020	Analisis Keberadaan <i>Escherichia coli</i> Pada Minuman Air Tebu Yang Dijual Di jalan Megawati Kota Binjai

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 4

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM



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/VI/15/2025

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

Nama : Jihan Fadhillah Al-bani Siregar
NIM/NIP/NIDN : P07634022264
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 Kulit Buah Salak (*Salacca Zalacca*) terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*"

Dibawah bimbingan/pengawasan :

Pembimbing : Suryani M.F. Situmeang, S.Pd, M.Kes

Demikian surat keterangan ini dibuat, agar dapat digunakan semestinya.

Medan, 4 Juni 2025

Kepala Unit Laboratorium Terpadu



Wardati Humaira, SST, M. Kes
NIP. 198004302002122002

LAMPIRAN 5
KARTU BIMBINGAN KTI



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
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 : Jihan Fadhillah Al-bani Siregar
NIM : P07534022264
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suryani M.F Situmeang S.pd, M.Kes
JUDUL KTI : Uji Daya Hambat Ekstrak Kulit Buah Salak
(*Salacca zalacca*) Terhadap Bakteri
Staphylococcus aureus

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Kamis, 6 januari 2025	Pengajuan Judul	
2.	Senin, 9 januari 2025	ACC Judul	
3.	Rabu, 13 januari 2025	Pengajuan Tentative	
4.	Senin, 20 januari 2025	Bimbingan Bab I - III	
5.	Jumat, 31 januari 2025	Revisi Bab I-III	
6..	Senin, 3 Maret 2025	ACC Proposal	
7.	Jumat, 14 maret 2025	Sidang Proposal	
8.	Kamis, 10 April 2025	Revisi Proposal	
9.	Senin, 21-25 April 2025	Penelitian	
10.	Rabu, 14 Mei 2025	Bimbingan Bab IV - V	
11.	Selasa, 20 Mei 2025	Revisi Bab IV - V	
12.	Selasa, 27 Mei 2025	ACC KTI	
13.	Senin, 02 juni 2025	Sidang Hasil KTI	

Medan, Juni 2025
Dosen Pembimbing

Suryani M.F. Situmeang S.Pd, M.Kes
NIP. 196609281986032001

LAMPIRAN 6

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Jihan Fadhillah Al-bani Siregar

Penulis dilahirkan di Medan pada 29 Desember 2004. Penulis merupakan anak pertama dari tiga bersaudara dari keluarga Bapak Alm Nawirsyah Siregar dan Ibu Farida Hanum Manurung. Penulis memulai pendidikan di SD Karya Bhakti tahun 2010-2016, dan melanjutkan di MTSN 3 Medan dari tahun 2016-2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA di MAN 2 Model Medan dari tahun 2019-2022.

Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi dan berhasil menyelesaikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Rumah Sakit Umum Daerah Dr. Pringadi dan Rs Umum Bunda Thamrin dan juga Praktek Belajar Lapangan di Desa Saentis Dusun VII. Penulis memiliki hobi mendengarkan musik, memasak, travelling.

Email penulis : zihansiregar87@gmail.com

bab 1-5 Uji DAYA HAMBAT EKSTRAK KULIT SALAK (Salacca zalacca) TERHADAP BAKTERI Staphylococcus aureus - Copy.docx

ORIGINALITY REPORT

14%	14%	8%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
3	repository.universitas-bth.ac.id Internet Source	1%
4	ojs.uniska-bjm.ac.id Internet Source	1%
5	jurnal.eraliterasi.com Internet Source	1%
6	ejurnal.undana.ac.id Internet Source	1%
7	jurnal.unprimdn.ac.id Internet Source	1%
8	ppjp.ulm.ac.id Internet Source	1%
9	journals.unisba.ac.id Internet Source	1%

10	ojs3.unpatti.ac.id Internet Source	1 %
11	Submitted to UIN Syarif Hidayatullah Jakarta Student Paper	1 %
12	Lulu Setiyabudi, Irvan Herdiana, Wildan Hilmi. "Profil Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Salak Terhadap Pertumbuhan Bakteri Salmonella Typhi", Jurnal Ilmiah JOPHUS : Journal Of Pharmacy UMUS, 2021 Publication	1 %
13	ejournal.ft.unsri.ac.id Internet Source	1 %

Exclude quotes	Off	Exclude matches	< 1 %
Exclude bibliography	On		