

DAFTAR PUSTAKA

- Almasaudi, S.B. (2018) “Acinetobacter spp . as nosocomial pathogens : Epidemiology and resistance features,” *Saudi Journal of Biological Sciences*, 25(3), pp. 586–596. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.sjbs.2016.02.009>.
- Arvi, Y.C.N. (2021) “Gambaran Aktivitas Antibakteri Rebusan Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*) pada Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*.”
- Camp, C. and Tatum, O.L. (2010) “A Review of *Acinetobacter baumannii* as a Highly Successful Pathogen in Times of War,” *Laboratory Medicine*, 41(11), pp. 649–657. Available at: <https://doi.org/10.1309/LM90IJNDDDWRI3RE>.
- Cerini, P. *et al.* (2023) “Trends in Antibiotic Resistance of Nosocomial and Community-Acquired Infections in Italy,” pp. 1–11.
- Doi, Y., Murray, G.L. and Peleg, A.Y. (2015) “*Acinetobacter baumannii*: Evolution of Antimicrobial Resistance — Treatment Options,” 1(212).
- Eliopoulos, G.M., Maragakis, L.L. and Perl, T.M. (2008) “*Acinetobacter baumannii*: epidemiology, antimicrobial resistance, and treatment options,” *Clinical infectious diseases*, 46(8), pp. 1254–1263.
- Fitriana, Y.A.N., Fatimah, V.A.N. and Fitri, A.S. (2020) “Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *Sainteks*, 16 (2), 101–108.”
- Joly-Guillou, M.-L. and Brun-Buisson, C. (2020) “Epidemiology of *Acinetobacter* spp.: surveillance and management of outbreaks,” in *Acinetobacter*. CRC Press, pp. 71–100.
- Kempf, M. and Rolain, J.-M. (2012) “Emergence of resistance to carbapenems in *Acinetobacter baumannii* in Europe: clinical impact and therapeutic options,” *International journal of antimicrobial agents*, 39(2), pp. 105–114.
- Kyriakidis, I. *et al.* (2021) “*Acinetobacter baumannii* Antibiotic Resistance Mechanisms,” pp. 1–31.
- Lingkungan, P. (2017) “Biodegradasi limbah cair organik menggunakan konsorsium bakteri sebagai bahan penyusunan buku ajar matakuliah pencemaran lingkungan,” pp. 95–102. Available at: <https://doi.org/10.22219/jpbi.v3i2.4322>.
- Manchanda, V. and Sanchaita, S. (2010) “Multidrug Resistant *Acinetobacter*,” (3). Available at: <https://doi.org/10.4103/0974-777X.68538>.

- Mancuso, G. *et al.* (2021) “Bacterial Antibiotic Resistance : The Most Critical Pathogens,” pp. 1–14.
- Mardiana, R.N. and Handayani, N. (2016) “Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun sambiloto (*Andrographis paniculata*) terhadap *Bacillus cereus* dan *Pseudomonas aeruginosa*,” *Biofarmasi*, 14(1), pp. 19–24.
- Markom, M. *et al.* (2007) “Extraction of hydrolysable tannins from *Phyllanthus niruri* Linn.: Effects of solvents and extraction methods,” *Separation and purification technology*, 52(3), pp. 487–496.
- Meschiari, M. *et al.* (2021) “Risk factors for nosocomial rectal colonization with carbapenem - resistant *Acinetobacter baumannii* in hospital : a matched case – control study,” *Antimicrobial Resistance & Infection Control*, pp. 1–11. Available at: <https://doi.org/10.1186/s13756-021-00919-6>.
- Owen, L. and Laird, K. (2020) “The role of textiles as fomites in the healthcare environment : a review of the infection control risk.” Available at: <https://doi.org/10.7717/peerj.9790>.
- SINAGA, C.E.V.A.N. (2019) “FORMULASI SABUN CAIR EKTRAK ETANOL DAUN LIDAH MERTUA (*Sansevieria trifasciata*).” Institut Kesehatan Helvetia.
- Sutanto, A. (2011) “Bioremediasi limbah cair nanas dengan konsorsia bakteri indigen dan pemanfaatannya untuk penyusunan buku Bioremediasi.” Universitas Negeri Malang.
- Thompson, I.P. *et al.* (2005) “Bioaugmentation for bioremediation: the challenge of strain selection,” *Environmental Microbiology*, 7(7), pp. 909–915.
- Utami, I.W. (2016) “DAYA HAMBAT EKSTRAK DAUN SAMBILOTO (*Andrograpis paniculata*) TERHADAP JAMUR *Candida albicans* DENGAN METODE DIFUSI DISK CAKRAM,” *DINAMIS*, 2(12), pp. 46–49.
- Whiteway, C. *et al.* (2022) “*Acinetobacter baumannii*,” *Trends in Microbiology*, 30(2), pp. 199–200. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.tim.2021.11.008>.
- Zaidan, N., Hornak, J.P. and Reynoso, D. (2021) “Extensively Drug-Resistant *Acinetobacter baumannii* Nosocomial.”

LAMPIRAN

Lampiran Alat dan Bahan



Gambar 1. Daun sambiloto



Gambar 2. Daun sambiloto kering



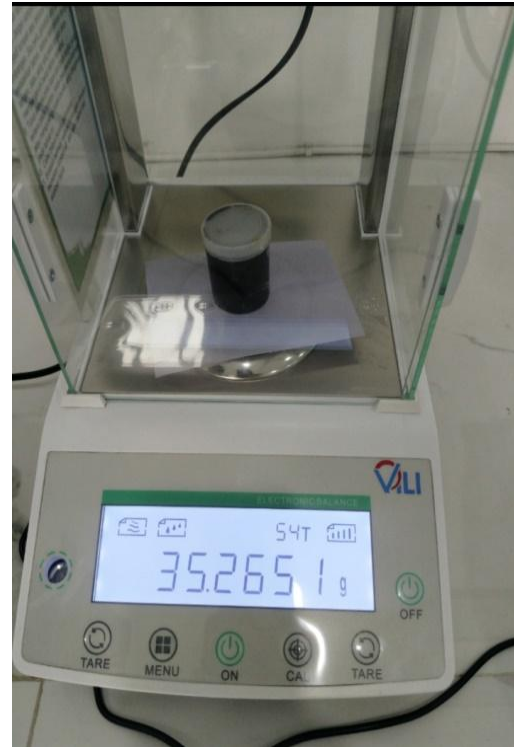
Gambar 3. Serbuk simplisia



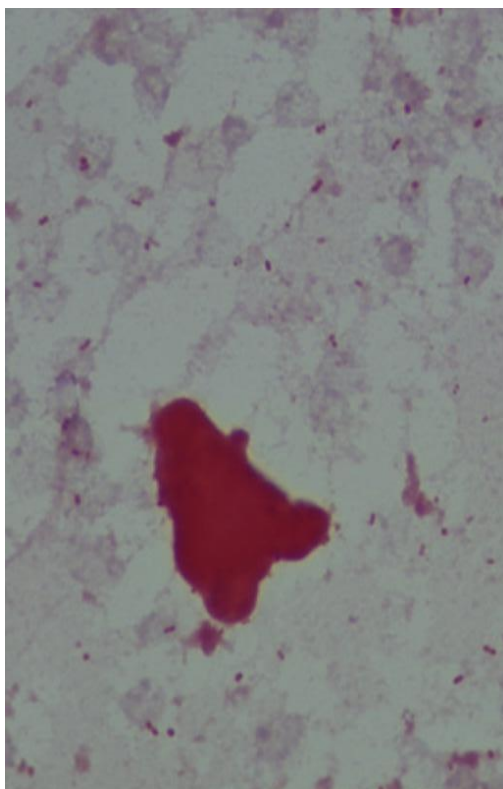
Gambar 4. Maserasi



Gambar 5. MHA dan NA



Gambar 6. EEDS



Gambar 7. bakteri acinetobacter baumannii



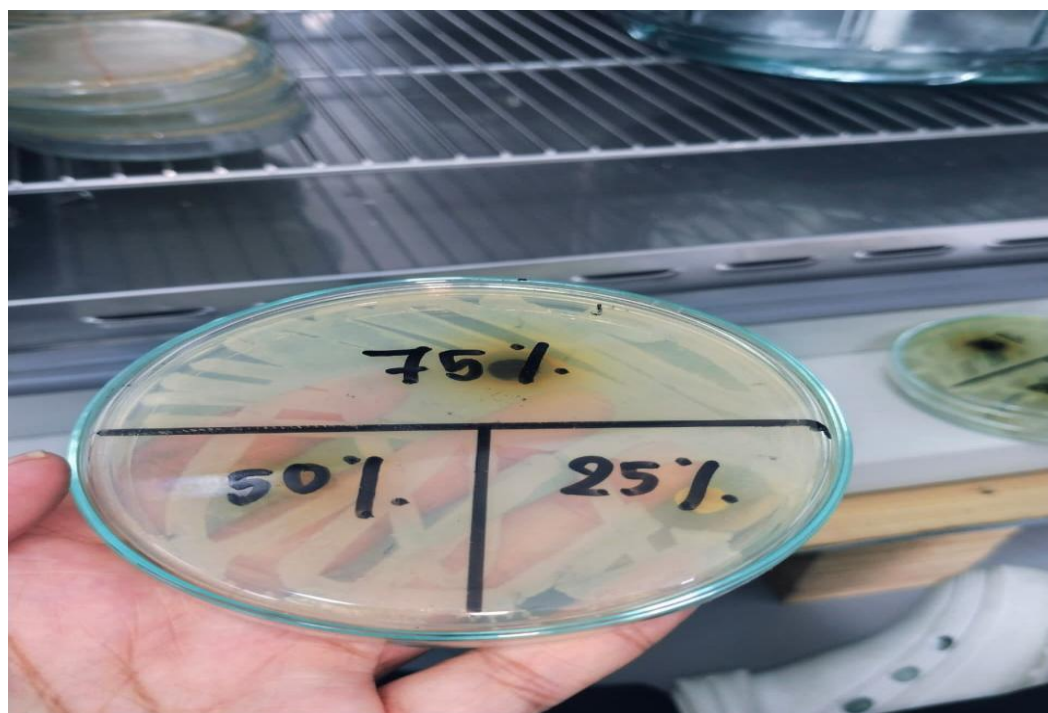
Gambar 8. Nacl



Gambar 9. MC.Farlan



Gambar 10. Kontrol positif dan kontrol negatif



Gambar 11. Hasil uji ekstrak etanol daun sambiloto terhadap bakteri acinetobacter Baumannii

Lampiran Surat Permohonan Bahan Penelitian



**Kemenkes
Poltekkes Medan**

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.05.01/254/XIV.15/2026 02 Maret 2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Pemesanan/Permintaan
Bahan Penelitian Mahasiswa Jurusan Farmasi

Kepada Yth :
Direktur RSUP H. Adam Malik
Di -
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka memudahkan kegiatan penelitian mahasiswa D-III di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, maka dengan ini kami mohon kiranya Bapak/Ibu dapat mengizinkan untuk pemesanan/permintaan bahan penelitian di RSUP H. Adam Malik. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN	NAMA BAHAN
Nasyiathun Rasyidah Lubis NIM P07539023025	Dr. Jhonson P.Sihombing, S.Si., M.Sc., Apt	Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sambiloto (<i>Andrographis paniculata</i> Ness.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Acinetobacter baumannii</i>	<i>Acinetobacter baumannii</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 Hasil Identifikasi Tumbuhan



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, 07 April 2026

No. : 399/MEDA/2026
 Lamp. : -
 Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
 Sdr/i : Nasyiathun Rasyidah Lubis
 NIM : P07539023025
 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 : Lamiales
 Famili : Acanthaceae
 Genus : Andrographis
 Spesies : *Andrographis paniculata* (Burm. fil.) Ness
 Nama Lokal: Sambiloto

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


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

Lampiran Keterangan Layak Etik



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.01.26.2794/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : NASYIATHUN RASYIDAH LUBIS
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBILOTO (*Andrographis paniculata* Ness.)
 TERHADAP PERTUMBUHAN BAKTERI *Acinetobacter baumannii*"**

*"ANTIBACTERIAL ACTIVITY OF ETHANOL EXTRACT OF SAMBILOTO LEAVES (*Andrographis paniculata* Ness.)
 AGAINST THE GROWTH OF *Acinetobacter baumannii*"*

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 29 Mei 2026 sampai dengan tanggal 29 Mei 2027.

This declaration of ethics applies during the period May 29, 2026 until May 29, 2027.



May 29, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



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

Nama : Nasyrathun Rasyidah Lubis

NIM : 207539023025

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



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	2/11-25	I	Diskusi judul KTI	
2	21/11-25	II	ACC judul KTI	
3	8/1-26	III	Diskusi BAB I	
4	13/1-26	IV	Diskusi BAB II	
5	14/1-26	V	Diskusi BAB III	
6	20/1-26	VI	ACC BAB I - III	
7	3/2-26	VII	Seminar proposal BAB I - III	
8	26/2-26	VIII	Membahas penelitian	
9	6/5-26	IX	Diskusi BAB IV	
10	15/5-26	X	Diskusi BAB V	
11	18/5-26	XI	ACC BAB IV - V	
12	20/5-26	XII	Seminar Hasil KTI	



Lampiran Hasil Uji Turnitin



Page 1 of 44 - Cover Page

Submission ID trn:oid::1:3618603595

Nasyiathun Rasyidah Lubis

**AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN
SAMBILOTO (*Andrographis paniculata* Ness.) TERHADAP PERT...**

Cek KTI mahasiswa bimbingan JPS

Bimbingan KTI 2026

Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID

trn:oid::1:3618603595

Submission Date

Jul 28, 2026, 10:52 AM GMT+7

Download Date

Jul 28, 2026, 10:53 AM GMT+7

File Name

TURNITIN_ASYA.docx

File Size

281.1 KB

37 Pages

8,628 Words

56,662 Characters



Page 1 of 44 - Cover Page

Submission ID trn:oid::1:3618603595



16% Overall Similarity

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

Top Sources

14%		Internet sources
6%		Publications
8%		Submitted works (Student Papers)

