

DAFTAR PUSTAKA

- Adar Bakhsh Baloch, Q. (2017). Tanaman Sambiloto (*Andrographis paniculata*), tinjauan pustaka. *11*(1), 92–105.
- Afifi, R., Erlin, E., & Rachmawati, J. (2018). Uji Anti Bakteri Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L*) Terhadap Zona Hambat Bakteri Jerawat *Propionibacterium acnes* Secara *In Vitro*. *Quagga : Jurnal Pendidikan Dan Biologi*, 10(01), 10.
- Anggraeni, D., Kaniawati, M., & Jafar, G. (2023). Pendekatan Nanoteknologi Untuk Penghantaran Bahan Aktif Farmasi Dalam Terapi Acne Vulgaris. *Majalah Farmasetika*, 8(4), 283.
- Armillei, M. K., Lomakin, I. B., & Grada, A. (2024). *Clindamycin* : Laporan Status Komprehensif dengan Penekanan pada Penggunaan dalam Dermatologi. 1–29.
- Astari, Z. D. (2015). Uji Aktivitas Antifertilitas Ekstrak Etanol 96% Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees.) Pada Tikus Jantan *Galur Sprague-Dawley* Secara *In Vivo*. 104.
- Astrid Teresa. (2020). Akne Vulgaris Dewasa : Etiologi, Patogenesis Dan Tatalaksana Terkini. *Jurnal Kedokteran Universitas Palangka Raya*, 8(1), 952–964
- Chalista Yuan. (2021). Gambaran Aktivitas Antibakteri Rebusan Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Pada Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Damhaz, dkk (2015). (2016). Efektivitas Campuran Ekstrak *Aloe Vera* dan *Tea Tree Oil* dalam Formulasi Pelembab Pada Kekeringan Kulit. 5, 1–23.
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi IV. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Eva, C., & Sinaga, N. (2019). Formulasi Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Lidah Mertua (*Sansevieria trifasciata*).
- Fitriana, Y. A. N., Fatimah, V. A. N., & 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.
- Harniza, Y. (2009). Pola Resistensi Bakteri dan Mekanisme Resistensi Bakteri. *Jurnal Kedokteran Universitas Indonesia* 4, 4–27.
- Hidayat, D. R. (2018). Universitas Muhammadiyah Surabaya. Skripsi Universitas Muhammadiyah Surabaya, *XII*(1), 131–141.
- Hita, I. P. G. A. P., Setiawan, P. Y. B., Septiari, I. G., & Putra, I. G. N. A. W. W. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata* (Burm.f.) Nees TERHADAP *Propionibacterium acnes*. *Medfarm: Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 11(1), 115–126.
- Sepia, S. (2024). Uji Efektivitas Sediaan Salep Antijerawat Ekstrak Etanol Buah

- Alpukat (*Persea americana Mill.*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*.
- Sifatullah, N., & Zulkarnain. (2021). Jerawat (*Acne vulgaris*): Review Penyakit Infeksi Pada Kulit. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals* , November, 19–23.
- Subaryanti, Sabat, D. M. D., & Trijuliamos, M. R. (2022). Potensi Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Urticastrum decumanum (Roxb.) Kuntze*) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans* *Antimicrobial. Sainstech Farma* , 15(2), 93–102.
- Syafitri, M. (2020). Karya Tulis Ilmiah Identifikasi Bakteri Pada Jerawat (Acne) Pada Wajah. *Repo.Upertis.Ac.Id*.
- Wahyuni, D. (2014). Perbedaan Daya Hambat Kombinasi Ekstrak Daun Legundi (*Vitex Trifolia L.*) Dan *Virgin Coconut Oil* Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. 10–47.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



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>

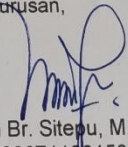
Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ ~~64~~ /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/ Ibu Penanggungjawab Laboratorium Mikrobiologi
Jurusan Farmasi 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 izin penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
ADE IRMA SINAMBELA	DR. JHONSON P. SIHOMBING, S.SI., M.SC., APT	UJI EFEKTIVITAS EKTRAK ETANOL DAUN SAMBILOTO (<i>ADROGRAPHIS PANICULATA</i>) TERHADAP BAKTERI <i>PROPIONIBACTERIUM ACNES</i>

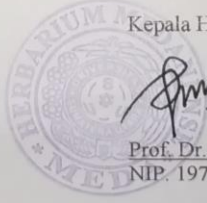
Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 23 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002



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

Lampiran 2 Surat Sistematika Tumbuhan Herbarium Madanese (MEDA)

	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, 14 April 2025	
No.	: 263/MEDA/2025
Lamp.	: -
Hal	: Hasil Identifikasi
Kepada YTH,	
Sdr/i	: Ade Irma Sinambela
NIM	: P07539022169
Instansi	: Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara
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	: <i>Andrographis paniculata</i> (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 3 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.01.26.1401/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Ade Irma Sinambela
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SAMBILOTO (*Andrographis paniculata* (Brum.f.) Nees
TERHADAP BAKTERI *Propionibacterium acnes*"**

**"EFFECTIVENESS TEST OF ETHANOL EXTRACT OF SAMBILOTO LEAVES (*Andrographis paniculata* (Brum.f.) Nees
AGAINST *Propionibacterium acnes* 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 04 Juli 2025 sampai dengan tanggal 04 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 04, 2025 until July 04, 2026.



July 04, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00433/EE/2025/0159231271

Lampiran 4 Kartu Bimbingan KTI

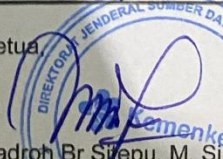


KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025

Nama : Ade Irma Sinambela
NIM : 107539022169
Pembimbing : Dr. Johnson P Sihombing, S.Si., M.Sc. Apt.

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	18/01/2025	I	Diskusi Judul	Jm
2	21/01/2025	II	Acc Judul	Jm
3	28/02/2025	III	Diskusi Bab I	Jm
4	04/03/2025	IV	Diskusi Bab II	Jm
5	08/03/2025	V	Diskusi BAB III	Jm
6	14/05/2025	VI	Acc Proposal	Jm
7	17/05/2025	VII	Diskusi Hari Penelitian	Jm
8	19/05/2025	VIII	Diskusi BAB IV	Jm
9	16/05/2025	IX	Revisi	Jm
10	20/05/2025	X	Diskusi Pembahasan	Jm
11	10/7/2025	XI	Revisi KTI	Jm
12		XII	Acc KTI	Jm

Ketua


Nadroh Br Sirepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002



Lampiran 5 Alat dan bahan



Gambar 1. Daun sambiloto



Gambar 2. Daun sambiloto kering



Gambar 3. Serbuk simplisia



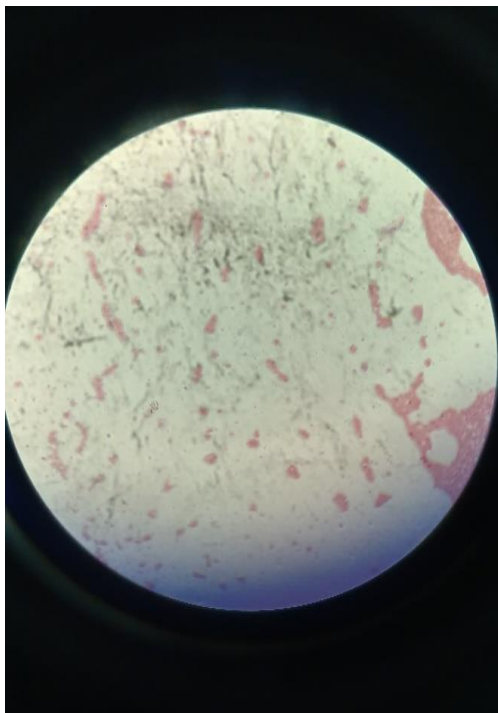
Gambar 4. Maserasi



Gambar 5. EEDS



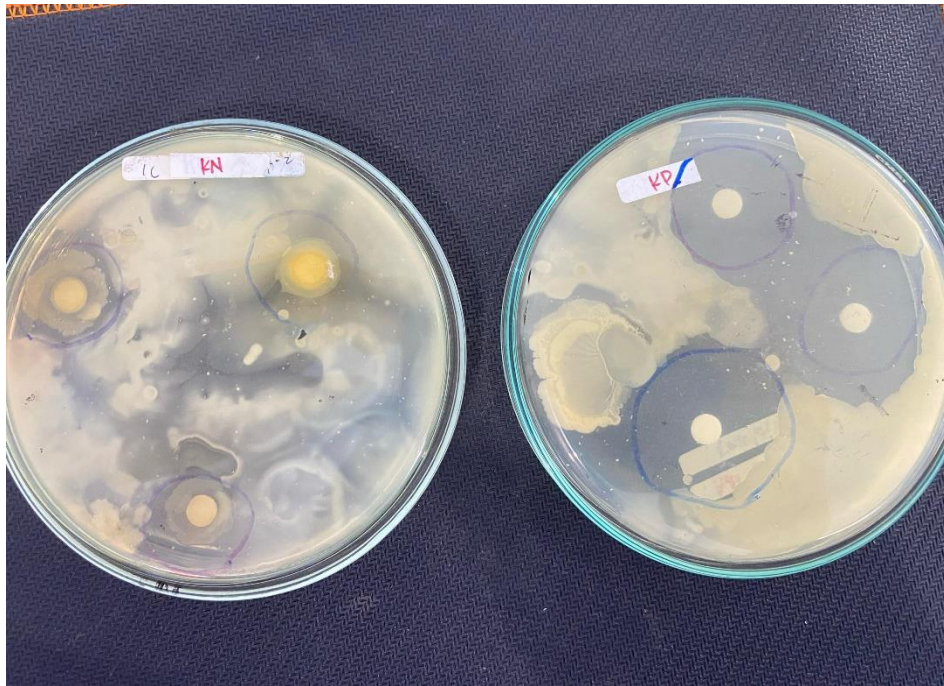
Gambar 6. NA Miring



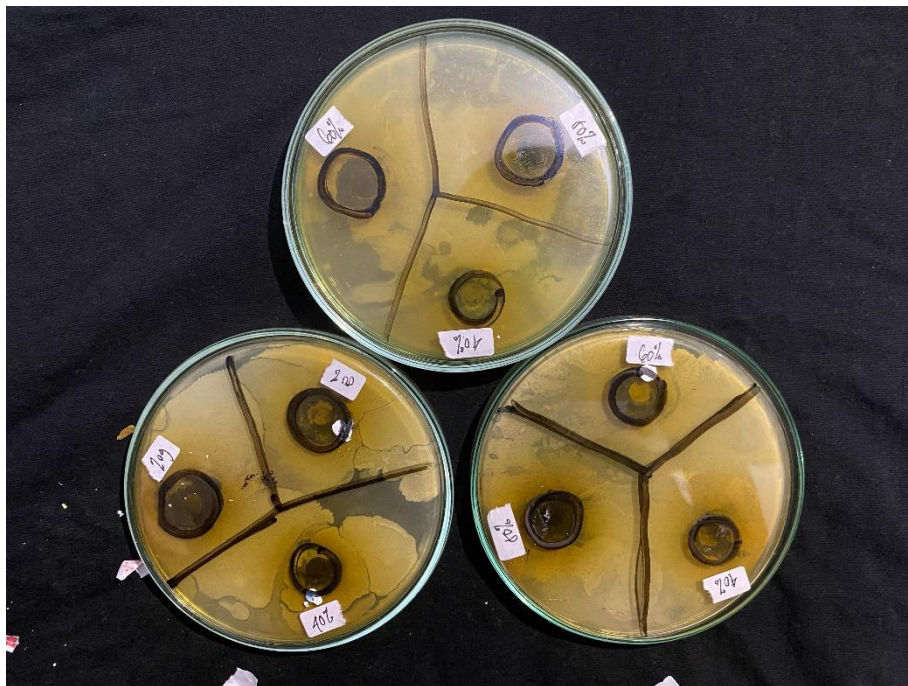
Gambar 7 . Propionibacterium acnes



Gambar 8 . MC.Farland



Gambar 9. Kontrol negatif dan kontrol positif



Gambar 10. Hasil uji ekstrak rtanol daun sambiloto terhadap bakteri *Propionibacterium acnes*

Ade Irma Sinambela

KTI Ade Irma Sinambela

Karya Tulis Ilmiah
Bimbingan KTI 2025
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID
trn:oid::1:3321833089

Submission Date
Aug 27, 2025, 10:06 AM GMT+7

Download Date
Aug 27, 2025, 1:20 PM GMT+7

26 Pages

5,277 Words

33,869 Characters

13% Overall Similarity

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

Top Sources

- 0%

Internet sources
- 0%

Publications
- 13%

Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	11%
2 Student papers	
Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia II	<1%
3 Student papers	
Universitas Kristen Duta Wacana	<1%
4 Student papers	
Universitas Prima Indonesia	<1%
5 Student papers	
Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia	<1%
6 Student papers	
LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III	<1%
7 Student papers	
LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part V	<1%