

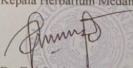
DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, M., & Ariyanti, P. R. (2016). Manfaat Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) sebagai Antioksidan. *Majority*, 5(3), 129–133.
- Aditya, H. T. (2015). EKSTRAKSI DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A. Juss) dan DAUN MINDI (*Melia azedarach*) untuk UJI KANDUNGAN azadirachtin MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER. Universitas Diponegoro.
- Agriqisthi, A., Anshari, L. H., Besra, E., Rahzarni, R., & Nasrah, R. (2022). Penerapan Inovasi Produk Teh Celup Gambir Pada Kelompok Usaha Sambilan, Desa Durian Tinggi. *NEAR: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(1), 99–110. <https://doi.org/10.32877/nr.v2i1.602>
- Alfiah, R. R., Khotimah, S., & Turnip, M. (2015). Efektivitas Ekstrak Metanol Daun Sembung Rambat (*Mikania micrantha* Kunth) terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Journal Protobiont*, 4(1), 52–57.
- Ambarwati, D. R. (2018). Uji Aktivitas Infusa Daun Kersen dan Serbuk Instan Perasan Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) Terhadap Peningkatan Daya Ingat Mencit Putih (*Mus musculus*) dengan Metode Morris Water Maze. Doctoral dissertation Universitas Setia Budi Surakarta
- Balouiri, M., Sadiki, M., & Ibnsouda, S. K. (2016). Methods for in vitro Evaluating Antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), 71-79.
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi IV. In *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*.
- Depkes RI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Ed.II. Jakarta:5, 531-532.
- Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia Ed.VI. Jakarta:48-56, 1869
- Erina, Rinidar, Armansyah, T., Erwin, Rusli, & Elsavira, R. (2019). Inhibitory Test of Ethanol Extract of Noni Leaf (*Morinda Citrifolia* L.) on *Staphylococcus Aureus* Growth. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner (JIMVET)*, 3(3), 161–169.
- Harmita, dkk. (2008). *Buku Ajar Analisis Hayati Edisi 3*. Jakarta: EGC.
- Huda, M. (2013). Pengaruh Madu Terhadap Pertumbuhan Bakteri Gram Positif (*Staphylococcus Aureus*) Dan Bakteri Gram Negatif (*Escherichia Coli*). *Jurnal Analis Kesehatan*, 2(2), 250–259.
- Isromarina, R., Rosa, E., & Rusli, D. (2019). AKTIVITAS ANBAKTERI EKSTRAK DAUN GAMBIR (*Uncaria gambir* (Hunter) Roxb) TERHADAP BAKTERI *Vibrio cholerae* ATCC 14033. *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 2019, 4(1), 21–26.
- Karim, S. F. (2014). Uji Aktivitas Infusa Daun Srikaya (*Annona Squamosa* L.) Terhadap Penurunan Kadar Asam Urat Dalam Darah Mencit (*Mus musculus*). Doctoral dissertation Universitas Islam Negeri Alauddin.
- Klau, M. L. C., Indriarini, D., & Nurina, R. L. (2021). Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum Sanctum* L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia Coli* Secara in Vitro. *Cendana Medical Journal (CMJ)*, 9(1), 102–111. <https://doi.org/10.35508/cmj.v9i1.4942>

- Mufti, N., Bahar, E., & Arisanti, D. (2017). Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Sawo terhadap Bakteri *Escherichia coli* secara In Vitro. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 6(2), 289. <https://doi.org/10.25077/jka.v6i2.693>
- Mukhriani. (2014). Ekstraks, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar
- Octaviani, M., Fadhli, H., & Yuneistya, E. (2019). Antimicrobial Activity of Ethanol Extract of Shallot (*Allium cepa* L.) Peels Using the Disc Diffusion Method. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(1), 62–68. <https://doi.org/10.7454/psr.v6i1.4333>
- Ompusunggu, H. E. S. (2020). Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Perilaku Penggunaan Antibiotik Tanpa Resep Pada Mahasiswa/I Universitas HKBP Nommensen Medan. *Nommensen Journal of Medicine*, 5(2), 48–51. <https://doi.org/10.36655/njm.v5i2.226>
- Rahayu, dkk. (2018). *Buku ESCHERICHIA COLI: Pantogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko*. Bogor: IPB Press.
- Soleha, T. U. (2015). Uji Kepekaan Terhadap Antibiotik. *Juke Unila*, 5(9), 121.
- Suraini, S., Chairani, C., & Enlita, E. (2015). Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) terhadap *Candida albicans* secara in Vitro. *Scientia: Jurnal Farmasi Dan Kesehatan*, 5(2), 62. <https://doi.org/10.36434/scientia.v5i2.23>
- Tania, L. (2018). Pengembangan Animasi Berbasis Simulasi Molekul Pada Metode Destilasi. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Kimia*, 7(2).

LAMPIRAN

Lampiran 1

	LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
	HERBARIUM MEDANENSE
	(MEDA)
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
	Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 2015
	Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 Email nursaharapasaribu@yahoo.com
	Medan, 03 Mei 2023
No.	: 898/MEDA/2023
Lamp.	: -
Hal	: Hasil Identifikasi
Kepada YTH,	
Sdr/i	: Rida Safira Siambaton
NIM	: P07539020032
Instansi	: Politeknik Kesehatan 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	: Rubiales
Famili	: Rubiaceae
Genus	: Uncaria
Spesies	: <i>Uncaria gambir</i> (W. Hunter) Roxb.
Nama Lokal	: Daun Gambir
Demikian, semoga berguna bagi saudara.	
Kepala Herbarium Medanense.	
	
Dr. Eti Sartina Siregar S.Si., M.Si.	
NIP. 197211211998022001	

Lampiran 2



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
 Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136
 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : PP.08.01/00/02// *logd* /2023

Lampiran : -

Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Mikrobiologi**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Mikrobiologi
di
Tempat.

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium Mikrobiologi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Rida Safira Siambaton P07539020032	Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes	UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN GAMBIR (Uncaria gambir Roxb) TERHADAP BAKTERI Escherichia coli

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

Medan, 10/04/2023
Kepala Jurusan, *[Signature]*



[Signature]
Nadrokh, Stepu, M.Si
NID.098007112015032002

Lampiran 3



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor:251/074/KEPK/POLTEKES KEMENKES MEDAN 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

“Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Gambir (Uncaria Gambir Roxb) Terhadap Bakteri Escherichia Coli”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/ Peneliti Utama : Rida Safira Siambaton
Dari Institusi : Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian.
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, Mei 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan


Ketua


Dr. Jhonson P. Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001

Lampiran 4

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
LABORATORIUM KIMIA ORGANIK
Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU Padang Bulan Medan - 20155
Telepon: (061) 8211050, 8214290 Fax: (061) 8214290
Laman : www.fmipa.usu.ac.id

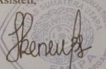
SURAT KETERANGAN
NO.109/UN5.2.1.8.3.10/KMS/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini Asisten Laboratorium Kimia Organik FMIPA USU dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Rida Safira Siambaton
NIM : P07539020032
Fakultas : Farmasi / Poltekkes Kemenkes Medan

Adalah benar telah selesai melakukan Rotary Evaporator dengan sampel Daun Gambir hingga diperoleh ekstrak pekat pada Laboratorium Kimia Organik FMIPA USU dalam penyelesaian dan penyusunan KTI tentang "UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK ETANOL DAUN GAMBIR (*Uncaria gambir Roxb*) TERHADAP BAKTERI *Escherichia coli*" Hasil ekstrak telah diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan selanjutnya dan nama di atas berhak untuk mengurus segala sesuatu yang membutuhkan surat keterangan ini.

Demikian surat keterangan ini disampaikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Medan, 22 Mei 2023
Asisten,

Irene Anggraini Sitepu

Lampiran 5

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2022/2023**

Nama : RIDA SAFIRA SIAIMBATON
NIM : 00933000032
Pembimbing : Drs Ismedsyah, APC, M.Kes



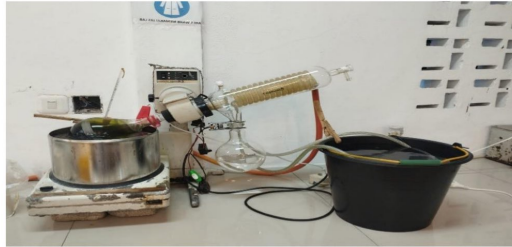
NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	11/01	1	Pengarahan dan Diskusi Judul KTI	3/
2	13/01	2	Pondasi dan Judul KTI	3/
3	18/01	3	Konsultasi Bab I	3/
4	01/03	4	Diskusi Pengumpulan materi	3/
5	02/03	5	Konsultasi Bab II dan Bab III	3/
6	09/03	6	Finalisasi proposal	3/
7	09/04	7	Diskusi Bab IV	3/
8	09/04	8	Diskusi Bab V	3/
9	09/04	9	Finalisasi KTI	3/
10	19/06	10	Revisi KTI	3/
11	22/06	11	Revisi KTI	3/
12	25/07	12	MCC KTI	3/

Ketua,
DIREKTORAT JENDERAL
KESEHATAN
Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 199007112015022002

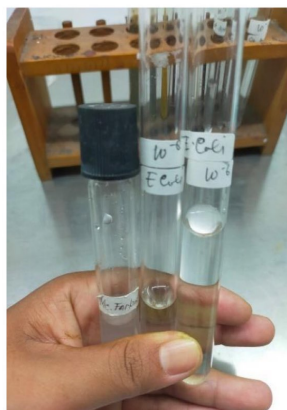
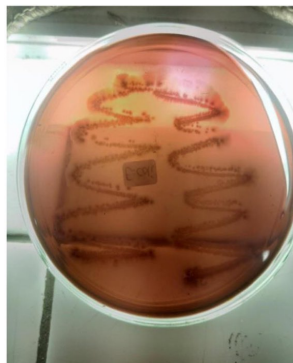
Lampiran 6



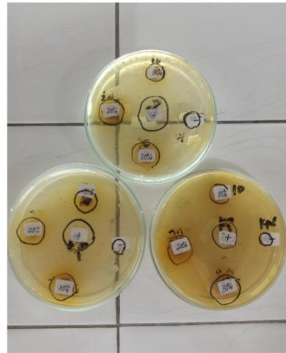
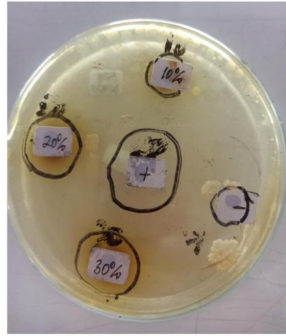
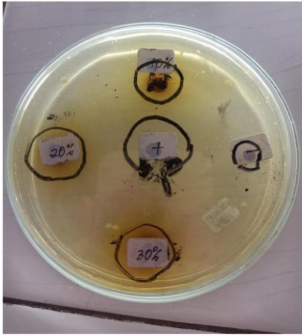
Lampiran 7



Lampiran 8



Lampiran 9



KOMPOSISI MEDIA

Lampiran 10

1. Media Eosin Methyle Blue Agar (EMBA)

Komposisi:

1. Peptone	: 10 g
2. Lactose	: 10 g
3. Dipotassium hydroden phosphate	: 2,0 g
4. Eosin Y	: 0,4 g
5. Methylen Blue	: 0,06 g
6. Agar	: 15,0 g

2. Media Nutrient Agar (NA)

Komposisi:

1. Pepton from meat	: 5 g
2. Meat extract	: 3 g
3. Agar-agar	: 12 g

3. Media Muller Hilton Agar (MHA)

Komposisi:

1. Infusion from meat	: 2,0 g
2. Casein hydrolsate	: 17,55 g
3. Starch	: 1,5 g
4. Agar-agar	: 13, 0 g

4. Larutan NaCl 0,9 %

Komposisi:

1. Natrium Klorida	: 0,9 g
2. Aquadest ad	: 100 ml

5. Suspensi Mc.Farland

Komposisi:

1. Larutan Asam Sulfat 1% v/v	: 99,5 ml
2. Larutan Barium Klorida 1,175% b/v	: 0,5 ml