

DAFTAR PUSTAKA

- Rohdiana, D., 2015, Teh : Proses Karakteristik dan Komponen Fungsionalnya, Foodreview Indonesia, 34-37. 38.
- Aditya, H. (2014) 'Analisa Ekstrak Mimba Untuk Menurunkan Intensitas Penyakit Akar Gada', Anonim, Pp. 6–22.
- Ahmad-Mansour, N., Loubet, P., Pouget, C., Dunyach-Remy, C., Sotto, A., Lavigne, J. P., & Molle, V. (2021). Staphylococcus aureus toxins: An update on their pathogenic properties and potential treatments. In Toxins (Vol. 13, Issue 10). MDPI.
- Aininah, Nur. Efek Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) dalam Memodulasi Aktivitas Amoksisilin Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. [Skripsi]. Makassar : Universitas Hasanuddin. 2018.
- Andhini, N. F. (2017) 'Perbandingan Metode Ekstraksi Dan Variasi Pelarut', Journal Of Chemical Information And Modeling, 53(9), Pp. 1689–1699
- Aprilia, O. (2019) 'Oksisitas Ekstrak Etanol Daun Sirsak Gunung (*Annona Montana*) Terhadap Larva *Artemia Salina* Menggunakan Metode Bslt (Brine Shrimp Lethality Test)', Pp. 5–28.
- Araghizadeh, A., Kohanteb, J. dan Fani, M. M., 2013. Inhibitory Activity of Green Tea (*Camellia sinensis*) Extract on Some Clinically Isolated Cariogenic and Periodontopathic Bacteria. Medical Principles and Practice, 22, 368-372.
- Arifin, B. And Ibrahim, S. (2018) 'Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid', Jurnal Zarah, 6(1), Pp. 21–29. Doi: 10.31629/Zarah.V6i1.313.
- Chotimah, C. (2019a) Uji Total Flavonoid Dan Aktivitas Aktioksidan Dan Ekstrak Daun Dan Kulit Batang Dadap Serep (*Erythrina Subumbrans* (Hassk.) Merr.) Menggunakan Pelarut Yang Berbeda, Skripsi, Prodi, Univ. Malang.
- Darmawan, D. (2019) 'Journal Of Chemical Information And Modeling', Journal Of Chemical Information And Modeling, 53(9), Pp. 1689–1699. Doi: 10.1017/Cbo9781107415324.004.
- Dewi, N. L. A. (2018) 'Pemisahan, Isolasi, Dan Identifikasi Senyawa Saponin Dari Herba Pegagan (*Centella Asiatica* L. Urban)', Jurnal Farmasi Udayana, 7(2), P. 68. Doi: 10.24843/Jfu.2018.V07.I02.P05.
- Dwidjoseputro, D.1987. Dasar-Dasar Mikrobiologi. Jakarta: Penerbit Djambatan.
- Farida (2020) 'Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Penghasil Antibiotik Dari Pantai Kenjeran Surabaya'.
- Hanani, E., 2014, Analisis Fitokimia, EGC, Jakarta

- Huda, C. Et Al. (2019) 'Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Dari Maserat', Jurnal Sainhealth, 3(1)
- Jawetz et al. 2017. Mikrobiologi Kedokteran. Edisi 23. Jakarta : EGC
- Juniaty, Towaha. 2017. Kandungan Senyawa Kimia Pada Daun Teh (*Camellia sinensis*). Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri Vol.19 No.3.
- Kholidha, A. N., Suherman, I. P. W. P. And Hartati (2016) 'Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Dadap Serep (*Erythrina Lithosperma* Miq) Sebagai Antibakteri Terhadap Bakteri *Salmonella Typhi*', Issn: 2339-1006, 4(1), Pp. 281–290.
- Kristian, A. 2013 (2013) 'Uji Aktivitas Antioksidan Menggunakan Metode Dpph Dan Penetapan Kandungan Fenolik Total Fraksi Etil Asetat Ekstrak Etanolik Daun Dadap Serep (*Erythrina Subumbrans* (Hassk.) Merr.)', Pp. 1–177. Available At:
- Kusuma S.A.F., 2011. *Staphylococcus aureus*. Makalah, Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran, Jatinangor.
- Marnoto, T. Et Al. (2012) 'Ekstraksi Tannin Sebagai Bahan Pewarna Alami Dari Tanaman Putrimalu (*Mimosa Pudica*) Menggunakan Pelarut Organik', Reaktor, 14(1), Pp. 39–45. Doi: 10.14710/Reaktor.14.1.39-45.
- Melastoma, H. And Don, D. (2014) 'Kandungan Fitokimia , Total Fenol , Dan Total Flavonoid Ekstrak Buah', 1(3), Pp. 105–115.
- Manalu, L. P., & Adinegoro, D. H. (2016). Kondisi Proses Pengeringan Untuk Menghasilkan Simplisia Temuputih Standar Drying Process Conditions For Producing Simplicia Standard Of Zedoary
- Oktaviani.J (2018a) 'Bab Ii Difusi Dan Dilusi', Sereal Untuk, 51(1), P. 51.
- Oktaviani.J (2018b) 'Bakteri *Staphylococcus Aureus*', Sereal Untuk, 51(1), P. 51.
- Towaha, J Balitri., 2013, Kandungan Senyawa Kimia pada Daun Teh (*Camellia sinensis*), Warta Penelitian dan Pengembangan Tanaman Industri, 19, 12-16.
- Parnaida Natalia P, 2022. (2022). Karya Tulis Ilmiah Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum* Wight) Terhadap PERTUMBUHAN Bakteri *Staphylococcus aureus* Systematic Review Parnaida Natalia Padang P07534019040 Prodi D-III Jurusan Teknologi LABORATORIUM MEDIS Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Tahun 2022.

- Pratiwi, B., 2021, Ekstrak Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) Efektif Menghambat Pertumbuhan Bakteri (*Escherichia coli*), Jurnal Penelitian Perawat Profesional, 3(4), 693-698.
- Prayoga E. 2013. Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper Betle* L.) Dengan Metode Difusi Disk Dan Sumuran Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. [Skripsi]. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Putra D.P. 2012. Cemaran *Staphylococcus aureus* pada Daging Ayam yang Dijual di Pasar-Pasar di Tangerang Selatan. Skripsi. Diterbitkan, Fakultas Kedokteran Hewan IPB, Bogor.
- Reygaert W.C., 2014, The Antimicrobial Possibilities of Green Tea, *Frontiers in Microbiology*, 5 (434):1-8
- Saraswati A. 2015. Efektivitas ekstrak daun teh hijau (*Camellia sinensis*) dengan NaOCL 2,5% terhadap bakteri *Enterococcus faecalis* sebagai alternatif larutan irigasi saluran akar [skripsi]. Makassar: Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Hasanuddin.
- Setiabudy R. 2012. Farmakologi dan terapi. Edisi Ke-5. Jakarta: Badan Penerbit FKUI. Hlm. 673,714,720
- Soedarto, 2015. Mikrobiologi Kedokteran. Jakarta: Sagung Seto
- Susanty, S. And Bachmid, F. (2016) 'Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi Dan Refluks Terhadap Kadar Fenolik Dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea Mays* L.)', Jurnal Konversi, 5(2), P. 87. Doi: 10.24853/Konversi.5.2.87-92.
- Warsa U.C. 2016. Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran Edisi Revisi, Binarupa Aksara, Jakarta.
- World Health Organization (WHO). Global Action Plan on Antimicrobial Resistance. WHO Document Production Services. Geneva, Switzerland. 2015.
- Yuwono LF. 2019. Daya antibakteri ekstrak daun teh (*Camellia sinensis*) terhadap pertumbuhan *Streptococcus* sp. pada plak gigi [skripsi]. Surakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.
- Zeniusa P, Ramadhian MR, Nasution SH, Karima N. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Teh Hijau terhadap *Escherichia coli* Secara In Vitro. Majority. 2019;8(2):136–43.

LAMPIRAN 1

Ethical Clearence

 **Kemenkes**

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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 326 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : PINGKAN DWI ZAHRA
Principil In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

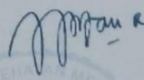
"UJI DAYA HAMBAT EKSTRAK TEH HIJAU TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus aureus*"

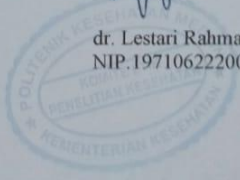
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, Yaitu 1)Nilai Sosial, 2)Nilai ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4)Risiko, 5)Bujukan/Eksploitasi, 6)Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 2 Juli 2024 sampai 2 Juli 2025
This declaration of ethics applies during the period 2 July 2024 until 2 July 2025

Medan, 2 July 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003



LAMPIRAN 2

Surat Izin Penelitian

**Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 252 /2024
Perihal : Izin Penelitian

6 Mei 2024

Kepada Yth :
Bapak / Ibu Pimpinan
RSU Bunda Thamrin 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 Penelitian
1	Oktavia Arianty Siregar	P07534021032	Uji Daya Hambat Ekstrak Buah Salak Padangsidempuan (<i>Salacca Sumatrana</i>) terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>
2	Pingkan Dwi Zahra	P07534021033	Uji Daya Hambat Ekstrak Teh Hijau terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>
3	Sintya Rahmadani	P07534021195	Uji Daya Hambat Antimikroba produk Handsanitizer terhadap bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>
4	Anggini Pratiwi Panjaitan	P07534021158	Uji Daya Hambat Garam (NaCl) terhadap pertumbuhan <i>Staphylococcus Aureus</i>
5	Jessica Herlindawati Lase	P07534021123	Uji Konsentrasi ekstrak kopi (<i>C'lane phora robusta</i>) terhadap pertumbuhan bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>

Untuk izin Penelitian di RSU Bunda Thamrin Medan. Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

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



Ketua Jurusan TLM
[Signature]
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat ini apabila terdapat potensi sengketa 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/verifPDF>.



LAMPIRAN 3

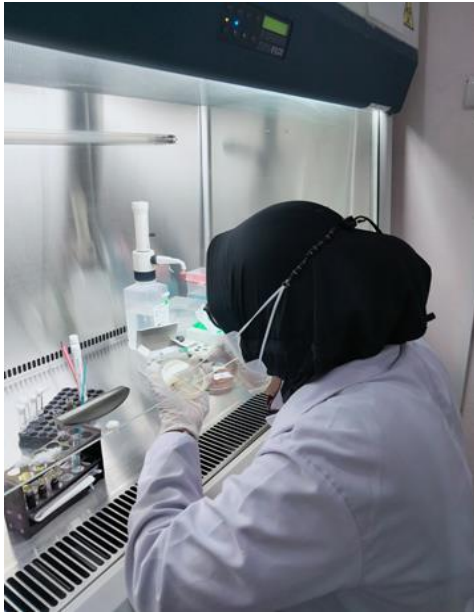
Dokumentasi Penelitian



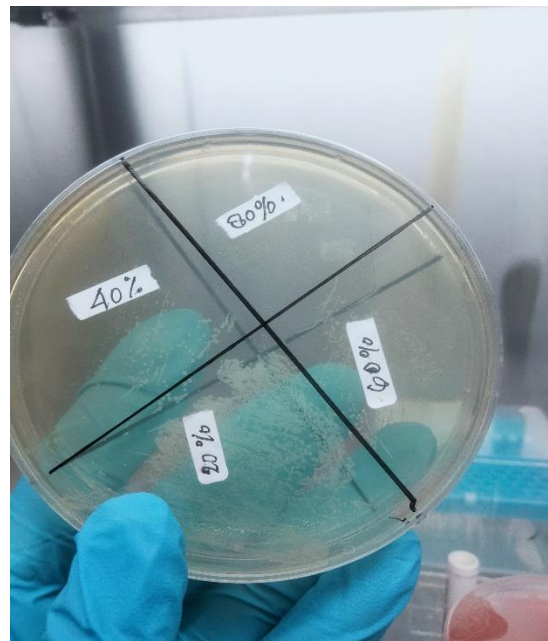
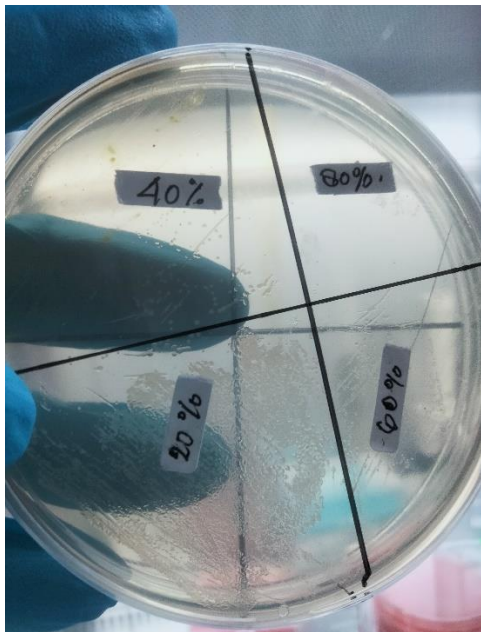
Gambar 1. Ekstrak Kental Teh Hijau



Gambar 2. Hasil Uji Konsentrasi Hambat Minimum (KHM)



Gambar 3. Proses Penanaman Hasil KHM Ke Media MHA



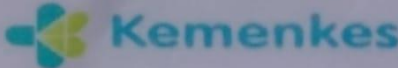
Gambar 4. Hasil Uji Kadar Bunuh Minimum (KBM)

LAMPIRAN 4

Surat Selesai Penelitian

 LABORATORIUM KLINIK BUNDA THAMRIN  Jln. Sei Batang Hari No. 44, Gedung II RSU. Bunda Thamrin Lt. 1 & Lt 2, Medan 20121 Telp. (061) 4142819 (Hunting) Hp. 0853 6125 9784, 0853 6125 9781 Email : cs@labbundathamrin.co.id Komite Akreditasi Nasional Laboratorium Medik LM-069-IDN Tersertifikasi SNI ISO 15189 : 2012		
Medan, 25 Mei 2024		
Nomor	: 061/SU/DIR - LKBT/0524	
Hal	: Balasan Surat Permohonan Izin Penelitian	
Lampiran	: -	
Kepada Yth, Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Medan di Tempat		
Dengan Hormat,		
Menindaklanjuti Surat Permohonan Izin Penelitian Nomor : KH.02.04/F/XXII.12/292/2024 perihal permohonan izin penelitian kepada mahasiswa atas nama :		
No	Nama	NIM
1	Pingkan Dwi Zahra	P07534021033
Bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa tersebut di atas dapat kami terima untuk melaksanakan Penelitian di Laboratorium Klinik Bunda Thamrin dalam memenuhi kewajiban/ menyelesaikan studi pada Poltekkes Medan, yang akan melakukan penelitian dengan judul : Uji Daya Hambat Ekstrak Teh Hijau Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i> . Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.		
Hormat Kami, Laboratorium Klinik Bunda Thamrin   LABORATORIUM KLINIK BUNDA THAMRIN Hendra Wibowo, S.E Direktur		

LAMPIRAN 5 Kartu Bimbingan



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Jalan Jember Gondang KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
Telp. (061) 8368633
<http://poltekkes-medan.ac.id>

**PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A. 2023/2024**

NAMA : Pingkan Dwi Zahra

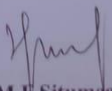
NIM : P07534021033

NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suryani M.F Situmeang, S.Pd. M.Kes

JUDUL KTI : Uji Daya Hambat Ekstrak Teh Hijau
Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*.

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 18 Desember 2023	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 23 Januari 2024	ACC Judul	
3.	Kamis, 25 Januari 2024	Pengajuan Tentative	
4.	Rabu, 31 Januari 2024	Bimbingan Bab I-III	
5.	Selasa, 20 Februari 2024	Perbaikan Bab I-III	
6.	Senin, 18 Maret 2024	Perbaikan Bab III	
7.	Rabu, 27 Maret 2024	ACC Proposal	
8.	Selasa, 02 April 2024	Seminar Proposal	
9.	Kamis, 18 April 2024	Revisi Proposal	
10.	Jumat, 17 Mei 2024	Penelitian	
11.	Selasa, 04 Juni 2024	Bimbingan Bab IV-V	
12.	Rabu, 12 Juni 2024	Perbaikan Bab V	
13.	Rabu, 19 Juni 2024	ACC KTI	
14.	Kamis, 20 Juni 2024	Seminar Hasil	

Medan, 20 Juni 2024
Dosen Pembimbing


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

LAMPIRAN 6

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



PINGKAN DWI ZAHRA

Tempat tanggal lahir penulis Binjai pada Tanggal 4 juli 2003. Nama orang tua penulis, Bapak Nustaneka dan Ibu Yusni Herlina, anak ke 3 dari 3 bersaudara, dan nama saudara penulis, yang pertama Muhammad Harly Malik dan yang kedua Raya Rahmanisa. Penulis bersekolah di SD Negeri 050592 Padang Brahrang dari tahun 2009 sampai tahun 2015, dan melanjutkan di SMP Negeri 1 Selesai dari tahun 2015 sampai tahun 2018. Lalu melanjutkan di SMK Kesehatan Galang Insan Mandiri Binjai dari tahun 2018 sampai tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN pada jurusan D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS. Selama menempuh pendidikan penulis banyak mendapatkan ilmu dan mengikuti berbagai webinar yang bermanfaat. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih kepada Allah Swt, orang tua, keluarga, kerabat dan teman-teman yang telah membantu penulis baik dari segi materi / material.

Email Penulis : pingkandwizahra@gmail.com

