

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia. (2016). *Daya Hambat NaCl terhadap Pertumbuhan Staphylococcus aureus*.
<https://www.ejurnalanaliskesehatan.web.id/index.php/JAK/article/view/125/35>
- Chylen Setiyo Rini, O., & Jamilatur Rohmah, Ms. (2020). *Buku Ajar Mata Kuliah Bakteriologi Dasar Umsida Press Sidoarjo Universitas Muhammadiyah SIDOARJO 2020*.
- Dwi Hartini, Agus Sartono, & Mufnaetty. (2019). *Kualitas dan Cara Pengelolaan Garam Iodium Keluarga* (Vol. 8). <http://jurnal.unimus.ac.id>
- Herlina, N (2015) *Isolasi dan Identifikasi Staphylococcus aureus dari susu mastitis subklinis di Tasikmalaya, Jawa Barat*
- Irna Marcelin Manurung, Masduki Asbari, Alfaro Rizki Putra, Gunawan Santoso, & Meilanta Rantina. (2023). *Pandangan Kesatuan dalam Salinitas_ Bagaimana Hidup Tanpa Garam. Jurnal Pendidikan Transformatif (Jupetra)*.
- Katrin, D., Idiawati, N., Sitorus, B., & Hadari Nawawi, J. H. (2015). *Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Daun Malek (Litsea gracieae Vidal) Terhadap BAKTERI Staphylococcus aureus DAN Escherichia coli*. 4(1), 7–12.
- Kemenkes RI. (2022, Desember 15). *GAKY (Gangguan Akibat Kekurangan Yodium): Sebuah Endemi yang Terabaikan*. Direktorat Jenderal Pelayanan Kesehatan. https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/1935/gaky-gangguan-akibat-kekurangan-yodium-sebuah-endemi-yang-terabaikan
- Kenneth G.Todar. (2016). *Mechanisms of Bacterial Pathogenicity*. www.textbookofbacteriology.net
- Mahulette, F., Silfera, S. E., Talakua, C., & Wenno, F. (2020). *Pengaruh Kadar GARAM Dan Lama Fermentasi Terhadap Kualitas Bakasang Laor The Effect of Salt Content and Fermentation Time on the Quality of Bakasang Laor*. 14(1), 40.
- Mohamad Samsudin, S. Mk., Ina Kusriani, S. M., Yusi Dwi Nurcahyani, S. Ms., Hadi Ashar, S. M., Ika Puspita Asturiningtyas, S., Muhamad Arif Musoddaq, S. M.,

- & dr. Taufiq Hidayat. (2017). *Buku Surveilans untuk Mengatasi Masalah Gangguan Akibat Kekurangan Iodium*.
- Nadira Ghania. (2018). *Karya Tulis Ilmiah Uji Daya Hambat Garam Bermerek Yang Mengandung Yodium Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus*.
- Nurhikmah Wahab, & Irawati Ramli. (2020). *Analisa Pemurnian Garam Dengan Metode Hidro Ekstraksi Batch Dan Kontinue Di Kabupaten Jeneponto*.
- Pingkan, W., Kaunang, J., & Sihombing, M. (2022). *Staphylococcus Aureus*.
<https://www.researchgate.net/publication/366466283>
- Purnamaningsih, N., Kalor, H., & Atun, S. (2017). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*) terhadap bakteri *Escherichia coli* ATCC 11229 dan *Staphylococcus aureus* ATCC 25923
- Radji. (2016). *buku ajar mikrobiologi*.
- Sri, P. W., & Diana Sukadana, W. (2020). *Garam Industri Impor Sebagai Input Kunci Sektor Industri Pengguna Garam Dan Multiplier Efeknya Terhadap PEREKONOMIAN*.
- Ulfidatul, Y., Fakultas, H., & Dan Bisnis, E. (2019). Jurnal Studi Manajemen dan Bisnis Peningkatan Kualitas Produksi Garam Menggunakan Teknologi GEOMEMBRAN. Dalam *JSMB* (Vol. 6, Nomor 2).
<http://JOURNAL.trunojoyo.ac.id/jsmb>
- Yolla Arinda Nur Fitriana, Vita Arfiana Nurul Fatimah, & Shabrina Fitri Ardhista. (2019). Aktivitas Anti Bakteri Daun Sirih: Uji Ekstrak KHM (Kadar Hambat Minimum) dan KBM (Kadar Bakterisidal Minimum). *SAINTEKS*, 16(2).

Lampiran 1

Surat Izin Penelitian



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/ 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 Padangsidempuran (<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>Clane 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
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan atau mengkonfirmasi identitas atau nama atau jabatan atau alamat atau nomor telepon atau email atau alamat atau nomor rekening atau informasi lainnya yang terdapat pada dokumen ini. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ttd.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2

Surat Ethical Clearence



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
8 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: 01.26 231 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : ANGGINI PRATIWI PANJAITAN
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

"UJI DAYA HAMBAT GARAM DAPUR TERHADAP PERTUMBUHAN *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.

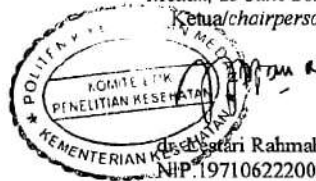
Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2)Scientific Values, 3)Equitable Assessment and Benefits, 4)Risks, 5)Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7)Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard

Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 25 Juni 2024 sampai 25 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 25 June 2024 until 25 June 2025

Medan, 25 June 2024

Ketua/chairperson



Dr. Estari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran 3

Surat Balasan Penelitian



Medan, 25 Mei 2024

Nomor : 063/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	Anggini Pratiwi Panjaitan	P07534021158

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 Garam (NaCl) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus***. Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Hormat Kami,
Laboratorium Klinik Bunda Thamrin


Hendra Wibowo, S.E
Direktur

Lampiran 3

Dokumentasi Penelitian

Pembuatan Larutan Garam



Larutan Garam
Konsentrasi 10%, 45%, 50%



Pembuatan Media MHA



Uji Kadar Bunuh Minimum (KBM)



Hasil Uji KHM Garam Dapur



Hasil Uji KBM Garam Dapur



Lampiran 4

Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan

Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
 Direktorat Jenderal Bina Masyarakat
 Poltekkes Kemenkes Medan

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

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

NAMA : Anggini Pratiwi Panjaitan
NIM : P07534021158
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suryani M.F Situmeang, S.Pd. M.Kes
JUDUL KTI : Uji Daya Hambat Garam Dapur
 Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*.

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Jumat, 12 Januari 2023	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 16 Januari 2024	ACC Judul	
3.	Kamis, 18 Januari 2024	Pengajuan Tentative	
4.	Senin, 5 Februari 2024	Bimbingan Bab I-III	
5.	Kamis, 8 Februari 2024	Perbaikan Bab I-III	
6.	Jumat, 15 Maret 2024	Perbaikan Bab III	
7.	Senin, 25 Maret 2024	ACC Proposal	
8.	Rabu, 17 April 2024	Revisi Proposal	
9.	Jumat, 17 Mei 2024	Bimbingan Bab IV	
10.	Senin, 03 Juni 2024	Bimbingan Bab IV-V	
11.	Rabu, 12 Juni 2024	Perbaikan Bab V	
12.	Rabu, 3 Juli 2024	Revisi KTI	

Medan, 20 Juni 2024
Dosen Pembimbing

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

Lampiran 4

Riwayat Hidup Penulis



Anggini Pratiwi Panjaitan

Penulis dilahirkan di Medan pada 30 September 2003. Merupakan anak ke-3 dari 3 bersaudara, dari pasangan Bapak Robert Agustubel Panjaitan dan Ibu mesianna Sinaga. Penulis bersekolah di SD Budi Murni 7 Medan dari tahun 2009 sampai 2015, dan melanjutkan di SMP Budi Murni 1 Medan dari tahun 2015 sampai 2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA Negeri 7 Medan dari 2018-2021. Penulis kemudian

melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikannya di POLTEKKES KEMENKES MEDAN pada Jurusan TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS. Penulis dapat menuliskan hobi dan pengalaman organisasi dan prestasi penulis selama berkuliah di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan. Penulis memiliki hobi menonton film, mendengar musik dan membaca novel.

Email Penulis: angginipratiwi90@gmail.com

ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

13%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

4%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

ecampus.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

2%

2

stikesyahoedsmg.ac.id

Internet Source

2%

3

repository.ub.ac.id

Internet Source

1%

4

repository.its.ac.id

Internet Source

1%

5

digilib.uinsby.ac.id

Internet Source

1%

6

pdfcoffee.com

Internet Source

1%

7

repositori.usu.ac.id

Internet Source

1%

8

vdocuments.site

Internet Source

<1%

9

adoc.pub

Internet Source

<1%