

DAFTAR PUSTAKA

- Azwir, A. *Et Al.* (2021) 'Inventarisasi Hama Insekta Pada Tanaman Rambutan (*Nephelium Lappaceum*, Linn) Dan Upaya Pemberantasannya Secara Alami Di Gampong Seuot Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar', *Jurnal Biology Education*, 9(2), Pp. 114–124.
- Budiandari, Rahmah Utami; Azara, Rima; Prihatiniingrum, Andriani Eko; Nurbaya, Syarifa Ramadhani; Adawiyah, R. (2023) 'Teknologi Tepat Guna Kombucha Sari Kulit Nanas'.
- Depkes RI (2020) *Farmakope Indonesia Edisi Vi*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Drasar, B.S. (2016) 'Medical Microbiology—A Guide To Microbial Infections, Pathogenesis, Immunity, Laboratory Diagnosis And Control', *Transactions Of The Royal Society Of Tropical Medicine And Hygiene*, 97(1), P. 125.
- Faizah., Khairunnisa, Anis., Latifasari, Nurul, Kurniawati, A.D. (2024) 'Kombucha Dan Sifat Fungsionalnya : Studi Pustaka', 9(5), Pp. 7729–7741.
- Faroliu Goldha & Sativa, O. (2025) 'Potensi Senyawa Ekstrak Etanol Limbah Kulit Buah Rambutan (*Nephelium Lappaceum* L .) Sebagai Antimikroba', 3(1), Pp. 6–14.
- Gusfi Marni, L. (2023) 'Pemanfaatan Kulit Buah Rambutan (*Nephelium Lappaceum* L.) Sebagai Inhibitor Korosi', *Jssit: Jurnal Sains Dan Sains Terapan*, 1(1), Pp. 18–29.
- Jayanti, Ni Kadek Sri, Jirna, I.N. (2018) 'Isolasi *Candida Albicans* Dari Swab Mukosa Mulut Penderita Diabetes Melitus Tipe 2', *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 7(1), P. 1.
- Nashira, D.P., Wisanti, W. And Putri, E.K. (2022) 'Penanda Karakter Varitas Rambutan (*Nephelium Lappaceum* L.) Berdasarkan Karakter Morfologi', *Lenterabio : Berkala Ilmiah Biologi*, 11(2), Pp. 247–254.
- Nasution Minasari, Amelia Sri, & N.M. (2021) 'Efektivitas Ekstrak Kulit Kayu Rambutan (*Nephelium Lappaceum* L.) Terhadap *Candida Albicans*', *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 33(2), P. 139.
- Nurmaulawati, R. *Et Al.* (2022) 'Antimikroba Pada Produk Bioteknologi Farmasi Berupa Sediaan Obat Kumur Kombucha Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L) Pertumbuhan Mikroba Yang Dapat Mengancam Kesehatan Pada Gigi Dan Mengurangi Memiliki Kemampuan Sebagai Sumber Antibakteri.
- Puspitasari, M. *Et Al.* (2022) 'Kemampuan Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L) Sebagai Antimikroba (*Listeria Monocytogenes*, *Staphylococcus Hominis*, *Trycophyton Mentagrophytes*, Dan *Trycophyton Rubrum*) Melalui Metode Bioteknologi Fermentasi Kombucha', *Jurnal Medical Laboratory* [Preprint].

- Putra, A.S. (2023) 'Uji Efektivitas Antifungi Dan Antibiofilm Madu Apis Mellifera Terhadap Candida Albicans', Pp. 1–23.
- Rodrigues, C.F., Rodrigues, M.E. And Henriques, M. (2019) 'Candida Sp. Infections In Patients With Diabetes Mellitus', *Journal Of Clinical Medicine*, 8(1).
- Sadino, A. (2017) 'Reveiew: Aktivitas Farmakologis, Senyawa Aktif Dan Mekanisme Kerja Rambutan (Nephelium Lappaceum L.)', *Farmaka*, 15, Pp. 16–26.
- Safitri, B. (2020) 'Uji Aktivitas Anti Jamur Ekstrak Kulit Buah Rambutan (Nephelium Lappaceum L) Terhadap Jamur Candida Albicans Penyebab Penyakit Sariawan', 8(75), Pp. 147–154.
- Soni, D. Et Al. (2025) 'Menjaga Kesehatan Mulut Pada Anak Usia Sekolah Dengan Kandungan Gula Yang Tinggi , Karena Anak-Anak Yang Mengonsumsi', 9(1), Pp. 7–12.
- Widodo, A.R. (2024) 'Formulasi Dan Uji Aktivitas Antifungi Sediaan Nanopatch Mukoadhesif Ekstrak Daun Jeruk Purut (Citrus Hystrix) Terhadap Jamur Candida Albicans Penyebab Sariawan', Pp. 1–23.
- Winarno, F.G. And Fardiaz, S. (2022) *Mikrobiologi Pangan*, Pt. Penerbit Ipb Press.

DAFTAR 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/ 510 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/ Ibu Dekan FMIPA-USU 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 FMIPA Universitas Sumatera Utara yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
LIZA AMANDA	DRS. ISMEDSYAH, APT. M.KES.	UJI EFEKTIVITAS KOMBUCHA KULIT BUAH RAMBUTAN (Nephelium lappaceum L) TERHADAP JAMUR CANDIDA ALBICANS

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

Medan, 10 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 Bebas Laboratorium Mikrobiologi FMIPA USU



Universitas Sumatera Utara
Fakultas Matematika Dan Ilmu
Pengetahuan Alam

Alamat:
Jalan Bioteknologi No. 1
Kampus USU Padang Bulan,
Medan - 20155

Email: fmipa@usu.ac.id
Telepon: (061) 8211050

Nomor : 1765/UN5.2.8.D1/PT.01.04/2025
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Yth. Kepala Laboratorium Mikrobiologi
Program Studi Sarjana Biologi
FMIPA-USU
Medan

Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Nomor: PP.08.02/F.XXII.15/519/2025, perihal Mohon Izin Penelitian dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin oleh Mahasiswa berikut:

Nama : Liza Amanda
NIM : P07539022065
Program Studi : Farmasi
Judul Penelitian : Uji Efektivitas Kombucha Kulit Buah Rambutan (*Nephelium lappaceum* L) terhadap Jamur *Candida albicans*
Dosen Pembimbing : Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes

Kami harap Bapak/Ibu dapat memfasilitasi Mahasiswa tersebut untuk pelaksanaan Penelitian sesuai dengan peraturan yang berlaku di Laboratorium ini.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 25 April 2025
Ditandatangani secara elektronik oleh:
Wakil Dekan I



Dr. Cut Fatimah Zuhra, S.Si., M.Si.
NIP 197404051999032001

Tembusan :

1. Ketua Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Medan.
2. Mahasiswa ybs.



Dipindai dengan CamScanner

Dokumen ini menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) Badan Siber dan Sandi Negara



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.01.26.1876/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Liza Amanda
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"UJI EFEKTIVITAS KOMBUCHA KULIT BUAH RAMBUTAN (*Nephelium lappaceum* L) TERHADAP JAMUR *CANDIDA ALBICANS*"

*"EFFECTIVENESS TEST OF RAMBUTAN FRUIT SKIN KOMBUCHA (*Nephelium lappaceum* L) AGAINST CANDIDA ALBICANS FUNGUS"*

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 07 Agustus 2025 sampai dengan tanggal 07 Agustus 2026.

This declaration of ethics applies during the period August 07, 2025 until August 07, 2026.

August 07, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 4 Kartu Bimbingan



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

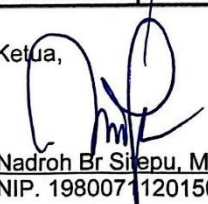
**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025**

Nama : Liza Amanda
NIM : P07539022 065
Pembimbing : Drs. Ismedsyah, M. Kes. Apt



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	^{18/} ₀₂₋₂₅	1	Koreksi Bab 1	✓
2	^{20/} ₀₂₋₂₅	2	ACC Bab 1	✓
3	^{24/} ₀₅₋₂₅	3	Koreksi Bab 2	✓
4	^{25/} ₀₂₋₂₅	4	ACC Bab 2	✓
5	^{03/} ₀₃₋₂₅	5	Koreksi Bab 3	✓
6	^{07/} ₀₃₋₂₅	6	ACC seminar proposal	✓
7	^{24/} ₀₃₋₂₅	7	Perbaiki proposal	✓
8	^{09/} ₀₄₋₂₅	8	ACC Penelitian	✓
9	^{16/} ₀₄₋₂₅	9	Koreksi hasil Penelitian	✓
10	^{17/} ₀₄₋₂₅	10	ACC hasil Penelitian	✓
11	^{29/} ₀₄₋₂₅	11	Koreksi Bab 4 dan 5	✓
12	^{27/} ₀₅₋₂₅	12	ACC Seminar hasil Penelitian	✓

Ketua,


Nadroh Br Sirepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002



Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 5 Alat dan Bahan



Gambar 1. Buah Rambutan



Gambar 2. Kulit Buah Rambutan Kering



Gambar 3. Scoby dan Staternya



Gambar 4. Gula putih



Gambar 5. Proses fermentasi kombucha kulit buah rambutan



Gambar 6. Hasil fermentasi kombucha kulit buah rambutan setelah 14 hari



Gambar 7. Jamur *Candida albicans*



Gambar 8. Sterilisasi media dengan UV Sterilizer



Gambar 9. Kertas cakram di jenuhkan ke dalam sampel



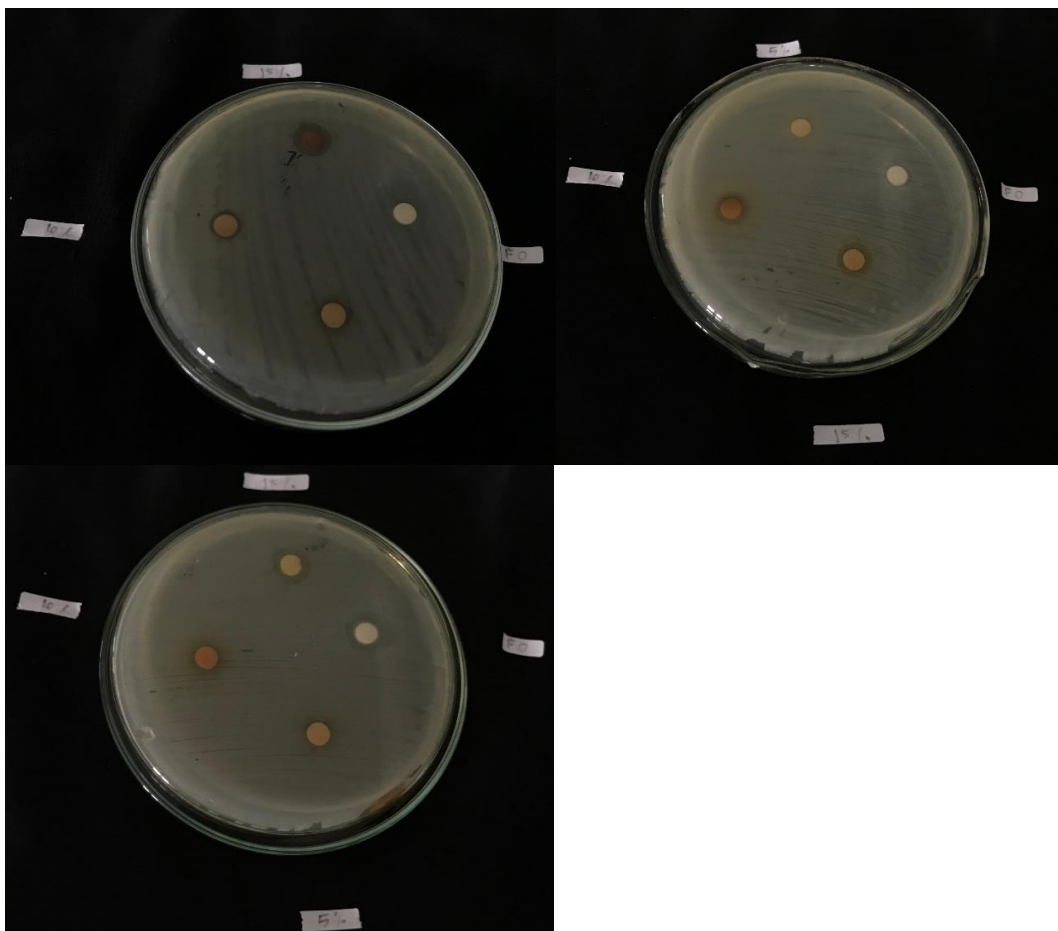
Gambar 10. Uji kekeruhan dengan Mc Farland



Gambar 11. Penggoresan jamur *Candida Albicans* di media MHA



Gambar 12. Media diinkubasi Selama 18-24 jam dengan suhu 37°C



Gambar 13. Hasil uji efektivitas kombucha kulit buah rambutan terhadap pertumbuhan jamur *Candida albicans*

Hasil Turnitin



Page 1 of 33 - Cover Page

Submission ID trnoid::1:3340822125

LIZA AMANDA

KTI Liza Amanda.pdf

Asesores - no repository 44

Library B

Asesores

Document Details

Submission ID

trnoid::1:3340822125

Submission Date

Sep 15, 2025, 8:49 PM GMT-5

Download Date

Sep 15, 2025, 9:00 PM GMT-5

File Name

KTI_Liza_Amanda.pdf

File Size

469.1 KB

26 Pages

5,251 Words

33,549 Characters



Page 1 of 33 - Cover Page

Submission ID trnoid::1:3340822125

28% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text
- Cited Text

Top Sources

- 25%  Internet sources
 - 14%  Publications
 - 10%  Submitted works (Student Papers)
-

Top Sources

25%  Internet sources
 14%  Publications
 10%  Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	
	repo.upertis.ac.id	5%
2	Student papers	
	Badan PPSPM Kesehatan Kementerian Kesehatan	3%
3	Internet	
	ejournal.unsrat.ac.id	2%
4	Internet	
	123dok.com	1%
5	Internet	
	id.123dok.com	1%
6	Internet	
	repository.ub.ac.id	<1%
7	Internet	
	hutankampus.unesa.ac.id	<1%
8	Internet	
	rumahjurnal.or.id	<1%
9	Internet	
	repository.radenintan.ac.id	<1%
10	Internet	
	jurnal.fst.uinjambi.ac.id	<1%
11	Internet	
	www.scribd.com	<1%