

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, D. P., Gunadi, A., & Ermawati, T. (2020). Efektivitas perasan daun seledri (*Apium graveolens* Linn.) sebagai pembersih gigi tiruan terhadap pertumbuhan *Candida albicans* pada basis gigi tiruan nilon termoplastik. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 32(3), 184.
- Ayuningtyas, N. F., Mahdani, F. Y., Pasaribu, T. A. S., Chalim, M., Ayna, V. K. P., Santosh, A. B. R., Santacroce, L., & Surboyo, M. D. C. (2022). Role of *Candida albicans* in Oral Carcinogenesis. *Pathophysiology*, 29(4), 650–662.
- Banu, J. N., & Gayathri, V. (2016). Preparation of Antibacterial Herbal Mouthwash against Oral Pathogens. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 5(11), 205–221.
- De Rossi, S. S., & Ciarrocca, K. (2017). Oral candidiasis. *Orofacial Disorders: Current Therapies in Orofacial Pain and Oral Medicine*, 53–60.
- Geni, L., Winita, R., & Istiqomah, A. A. (2020). Pemeriksaan Jamur *Candida* Sp Pada Rongga Mulut Lansia Di Panti Sosial Tresna Werdha Budi Mulia 1 Cipayung Jakarta Timur. *Anakes: Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, 6(2), 202–211.
- Gunawan, A., Eriawati, E., & Zuraidah, Z. (2018). Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sirih (*Piper* Sp.) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*. *Prosiding Biotik*, 2(1), 368–376.
- Irwani, M, dkk. (2023). Formulasi *Mouthwash* dari ekstrak getah angkana (*Pterocarpus indicus Willd*). *Jurnal Pharmacopoeia*.
- Kemenkes. (1995). Farmakope Indonesia Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Kemenkes. (1997). Farmakope Indonesia Edisi III. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Kemenkes (2018). Laporan Nasional RISKESDAS. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Kemenkes. (2021). *Mengenal Makna Kesehatan*. Pusat Krisis Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. <https://pusatkrisis.kemkes.go.id/content/mengenal-makna-kesehatan>
- Kemenkes. (2022). *Kesehatan Gigi Dan Mulut*. Perpustakaan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. <https://perpustakaan.kemkes.go.id/2022/08/kesehatan-gigi-dan-mulut-2/>
- Masniah & Faisal, A.P. (2023). Potensi Antifungal Ekstrak Merang Padi (*Oryza sativa*) Terhadap Pertumbuhan Jamur. Laporan Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi. Medan: Kemenkes Poltekkes Medan Jurusan Farmasi.
- Mitsui, T. (Ed.). (1997). *New Cosmetic Science*. (hal 487-490). Amsterdam: Elsevier Science B.V.
- Mulyati, M., Nurdiani, C. U., & Safitri, W. (2019). Identifikasi Jamur *Candida* Sp .Pada Rongga Mulut Perokok Aktif Di Rw 09 Komplek Koperasi Curug

- Cimanggis Depok. *Anakes : Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, 5(1), 88–99.
- Notoatmojo, S. (2020). *Metodologi Penelitian Kesehatan (Kedua)*. PT Rineka Cipta
- Rachma, M. (2010). Formulasi Sediaan Oba Kumur Yang Mengandung Minyak Atsiri Temulawak (*Curcuma xanthorriza*) Sebagai Antibakteri *Porphyromonas gingivalis* Penyebab Bau Mulut. Depok: Universitas Indonesia
- Rahayu, Y. C., Prihanti, A. M., & Salsabila, T. P. (2023). Inhibition of cocoa pod husk (*Theobroma cacao* L.) extract gel against *staphylococcus aureus*. *Journal of Dentomaxillofacial Science*, 8(1), 201–204.
- Rasmah., Dwyana, Z., Tambaru, E., Rante,H. 2016. Uji Aktivitas Sediaan ObatKumur Ekstrak Daun Miana *Coleuscutellarioides*(L) Benth terhadap Pertumbuhan Jamur *Candida albicans*.*Jurnal Penelitian Fakultas Farmasi Universitas Hassanuddin*.
- Rasyadi, Y., 2018. *Formulasi Sediaan Kumur dan Ekstrak Daun Sukun Artocarpus altilis (Parkinson ex F.A.Zorn) Fosberg*. Chempublish Journal, Volume 3 No 2, 76-78
- Rezeki, S., & Rahmayanti, F. (2023). Perawatan Kandidiasis Oral Pada Pasien Hiv/Aids (Studi Pustaka). *Cakradonya Dental Journal*, 13(1), 39–47
- Rowe, R. C. Sheskey, P. J & Owen, S. C. (2006). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, fifth edition, London: The Pharmaceutical Press.
- Safitri, P.A. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Mouthwash Ekstrak Daun Jarak (*Jatropha curcas* L.). Medan: Jurusan Farmasi Kemenkes Poltekkes Medan
- Shin, A. R., & Nam, S. H. (2018). The effects of various mouthwashes on the oral environment change for oral health care. *Biomedical Research (India)*, 29(8), 1724–1729
- Supriyanto, S., Kuswiyanto, K., & Nurhayati, E. (2018). Efektivitas Air Perasan Daun Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Terhadap Pertumbuhan Jamur *Trichophyton Rubrum* Dengan Metode Dillution Test. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 1(2), 152
- Suraini, S. dan. (2023). Analisa Jamur *Candida albicans* Pada Swab Mukosa Mulut Perokok Aktif di Lubuk Buaya. *Jurnal Biologi Makassar*, 8, 31–38.
- Syaula, Y., Antari, A. L., & Purbaningrum, D. A. (2021). Pengaruh Perendaman Ekstrak Bunga Sepatu (*Hibiscus rosa sinensis* L.) terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* pada Plat Resin Akrilik. *E-GiGi*, 9(2), 159.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Uji Bobot Jenis

• Minggu 0 - Listerine (Kontrol Positif) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{46,16-20,59}{25}$ R = 1,0228 g/ml - F0 (0%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,57-20,59}{25}$ R = 0,9992 g/ml - F1 (5%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,62-20,59}{25}$ R = 1,0012 g/ml - F2 (7%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,79-20,59}{25}$ R = 1,0080 g/ml - F3 (9%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,88-20,59}{25}$ R = 1,0116 g/ml	• Minggu 1 - Listerine (Kontrol Positif) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{46,16-20,59}{25}$ R = 1,0228 g/ml - F0 (0%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,58-20,59}{25}$ R = 0,9996 g/ml - F1 (5%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,63-20,59}{25}$ R = 1,0016 g/ml - F2 (7%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,84-20,59}{25}$ R = 1,0100 g/ml - F3 (9%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,89-20,59}{25}$ R = 1,0120 g/ml	• Minggu 2 - Listerine (Kontrol Positif) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{46,16-20,59}{25}$ R = 1,0228 g/ml - F0 (0%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,57-20,59}{25}$ R = 0,9992 g/ml - F1 (5%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,67-20,59}{25}$ R = 1,0032 g/ml - F2 (7%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,86-20,59}{25}$ R = 1,0108 g/ml - F3 (9%) $R = \frac{PS-PK}{VP}$ $R = \frac{45,92-20,59}{25}$ R = 1,0132 g/ml
---	---	---

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Fisika Farmasi

**Kemenkes**

**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan**
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

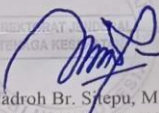
Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/ **249** /2024
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorim
Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid** *di Fisika Lab*
Dan Fisika Farmasi

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid
Dan Fisika Farmasi
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 Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid Dan Fisika Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
LILIS SARI SIMANJUNTAK P07539021021	Dra. Masniah, M.Kes., Apt	FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN OBAT KUMUR EKSTRAK ETANOL MERANG PADI (Oryza Sativa L.)

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

Medan, 19/04/2024
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. S tepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 3. Surat Keterangan Peminjaman Alat



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
Jl. Airlangga No. 20 Medan

FORMULIR PEMINJAMAN ALAT LABORATORIUM

Laboratorium : Fisika Farmasi

Nama : Lilis Sari Simanjuntak

NIM/NIK/NIP : P07539021021

Guna Penelitian :

Mata Kuliah :

No. HP
082260964980

No.	Alat yang dipinjam	Jumlah	Peminjaman			Pengembalian		
			Tgl	Kondisi	Laboran	Tgl	Kondisi	Laboran
1.	Beaker glass 100 ml	2						
2.	Beaker glass 50 ml	3						
3.	Corong kecil	2						
4.	Timbangan analitik	1						
5.	Rheometer	1						
6.	Viskometer brookfield	1						
7.	Corong besar	1						

- Menggunakan ruang laboratorium (*YA / TIDAK *) Coret yang tidak perlu
 Jika YA dikoordinasikan pemakaian ruang laboratorium dengan tenaga laboran

Disetujui oleh:

Nama	Jabatan	Tanda tangan
<u>Dra. Masnah, M.Kes., Apt.</u>	Ka. Laboratorium	
<u>Henny Yusnita, S.Si., M.Kom.</u>	Pranata Laboratorium	

Keterangan:

- Form ini dibuat rangkap 2 lembar:
1 lembar untuk yang meminjam alat
lab. 1 lembar diserahkan kepada PLP.
- Bagi yang meminjam alat laboratorium dapat mengikuti peraturan yang berlaku di Jurusan Farmasi
- Bagi peminjam dari pihak selain JURUSAN FARMASI membuat surat pengantar yang ditujukan kepada Kajur Farmasi

Medan, 2024
 Yang meminjam,

Lilis Sari Simanjuntak

Lampiran 4. Surat Izin Determinasi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/2024
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Herbarium Medan USU
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 untuk melaksanakan determinasi tumbuhan pada Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
LILIS SARI SIMANJUNTAK P07539021021	Dra. Masniah, M.Kes., Apt	FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN OBAT KUMUR EKSTRAK ETANOL MERANG PADI (Oryza Sativa L.)

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

Medan, 19/04/2024
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 5. Surat Hasil Determinasi

 **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, 30 April 2024

No. : 2144/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Lilis Sari Simanjuntak
NIM : P07539021021
Instansi : Kementerian Kesehatan Poltekkes 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 : Monocotyledoneae
Ordo : Poales
Famili : Poaceae
Genus : Oryza
Spesies : *Oryza sativa* L.
Nama Lokal: Merang Padi

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 6. Surat *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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No: 01.25 881 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : LILIS SARI SIMANJUNTAK
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN OBAT KUMUR EKSTRAK ETANOL
MERANG PADI (*Oryza sativa* L.)."**

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 29 Mei 2024 sampai 29 Mei 2025

This declaration of ethics applies during the period 29 May 2024 until 29 May 2025

Medan, 29 May 2024
Ketua/chairperson



Esti Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran 7. Alat dan Bahan



Lampiran 8. Pembuatan Ekstrak Etanol Merang Padi (*Oryza sativa* L.)





Lampiran 9. Hasil Formulasi Obat Kumur Ekstrak Etanol Merang Padi



Lampiran 10. Uji Organoleptis



Lampiran 11. Uji Bobot Jenis



Listerine



F0



FI (5%)



FII (7%)



FIII (9%)

Lampiran 12. Uji Viskositas



Listerine



F0



FI (5%)



FII (7%)



FIII (9%)

Lampiran 13. Uji pH



Listerine



F0



F1 (5%)



FII (7%)



FIII (9%)

Lampiran 14. Kartu Bimbingan



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA T. A. 2023/2024

Nama : Liliis Sari Siman Juntak

NIM : P07539021021

Pembimbing : Dra. Masniah, M.Kes., Apt.

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	16/02/2024	1	Pengarahan Judul KTI	h
2	23/02/2024	2	Konsultasi Judul	h
3	27/02/2024	3	Acc Judul	h
4	27/02/2024	4	Penyerahan Judul KTI	h
5	14/03/2024	5	Bimbingan BAB I, II, III	h
6	20/03/2024	6	Acc Proposal	h
7	23/04/2024	7	Penyerahan Revisi dan Acc Proposal	h
8	5/06/2024	8	Diskusi BAB IV dan V	h
9	6/06/2024	9	Diskusi BAB IV dan V	h
10	15/06/2024	10	Acc KTI	h
11	17/07/24	11	Bimbingan revisi penhas KTI	h
12	17/07/24	12	Acc KTI	h



Ketua,

Nadron Br Shepu, M. Si.

NIP. 198007112015032002