

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, D., Febrianto, B. Y., Dewi, N. P., Vani, A. T., & Ulfah, F. C. (2022). The Effectiveness of 80% Kefir Gel Against The Overview The Number of Fibroblasts in Healing Cuts Mice (Mus Musculus). *Jurnal Kesehatan Prima*, 16(1), 18. <https://doi.org/10.32807/jkp.v16i1.748>
- Akbar, M. A., & Agustina, F. (2023). Gambaran Perilaku Masyarakat Terhadap Penanganan Luka Bakar Di Rumah. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 9(1), 21–26. <https://doi.org/10.25311/keskom.vol9.iss1.1153>
- Ananta, G. A. P. Y. V. (2020). Potensi Batang Pisang (Musa Pardisiaca L.) Dalam Penyembuhan Luka Bakar Banana Stem Potency in Burn Wound Healing. *Jurnal Kesehatan*, 11(1), 334–340. <https://doi.org/10.35816/jiskh.v10i2.283>
- Bahlia, M. R., & Rizaldy, M. B. (2025). *Luka Bakar*. 61–71.
- Cahyaningsih. (2021). Pengelolaan Nyeri Akut Pada Pasien Luka Bakar Di Rsud Sanjiwani Gianyar Tahun 2021. *Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Keperawatan 2021*, 5–24.
- Effendi, A. P. P., Sholikah, N., & Ismawati, R. (2020). Pembuatan Hand Sanitizer Alami Dengan Memanfaatkan Tumbuhan Daun Sirih Di Rw 04 Desa Setia Mekar. *ABDIPRAJA (Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 1(1), 29. <https://doi.org/10.31002/abdipraja.v1i1.3197>
- Fakhruzy, Kasim, A., Asben, A., & Anwar, A. (2020). Review: Optimalisasi Metode Maserasi Untuk Ekstraksi Tanin Rendemen Tinggi. *Menara Ilmu*, XIV(2), 38–41.
- Gunawan, R. (2014). PERBEDAAN JENIS BASIS SALEP SERAP DAN HIDROKARBON TERHADAP SIFAT FISIK SEDIAAN SALEP EKSTRAK JERUK PURUT (Citrus hystrix, DC). *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(3). <https://doi.org/10.30591/pjif.v2i3.50>
- Gushiken, L. F. S., Beserra, F. P., Bastos, J. K., Jackson, C. J., & Pellizzon, C. H. (2021). Cutaneous wound healing: An update from physiopathology to current therapies. *Life*, 11(7). <https://doi.org/10.3390/life11070665>
- Hakim, I. R., Lestari, F., & Priani, S. E. (2021). Kajian Pustaka Tanaman yang Berpotensi dalam Penyembuhan Luka Bakar. *Prosiding Farmasi*, 7(1), 14–20. <http://dx.doi.org/10.29313/v7i1.25982>
- Hulu, L. C., Fau, A., & Sarumaha, M. (2022). PEMANFAATAN DAUN SIRIH HIJAU (Piper Betle L) SEBAGAI OBAT TRADISIONAL DI KECAMATAN LAHUSA. *TUNAS : Jurnal Pendidikan Biologi*, 3(1), 46–57. <https://doi.org/10.57094/tunas.v3i1.480>
- Intan, P. R., & Khariri. (2020). Pemanfaatan Hewan Laboratorium Yang Sesuaiuntuk Pengujian Obat dan Vaksin. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Di Era Pandemi COVID-19*, 6(1), 48–53.
- Kayla, N., Hamidah, A., Fadhilah, R. Z., Pandiangan, T. A., Napitupulu, C., & Mursyd, D. (2024). PENGARUH PEMBERIAN SALEP EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH (Piper crocatum) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA

BAKAR PADA MENCIT (Mus musculus) (The Effect of Administration of Red Belt Leaf Extract Ointment (Piper crocatum) on Healing Burns in Mice (Mus musculus). 26(2).

Khair, M., & Djajuli, I. I. (2023). *Hubungan Pengetahuan dan Perilaku Warga terhadap Pertolongan Pertama Luka Bakar*. 9(2020), 28–34.

Kiko, P. T., Taurina, W., & Andrie, M. (2023). Karakterisasi Proses Pembuatan Simplisia Daun Sirih Hijau (Piper Betle) Sebagai Sediaan Obat Penyembuhan Luka. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1), 16–25. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i1.18808>

Kusumawardhani, A. D., Kalsum, U., & Rini, I. S. (2015). Effect of Betel Leaves Extract Ointment (Piper betle Linn.) on the Number of Fibroblast in IIA Degree Burn Wound on Rat (Rattus norvegicus) Wistar Strain. *Majalah Kesehatan FKUB*, 2(1), 16–28.

Ni Luh Putu Taksayani Putri, & Ni Luh Putu Vidya Paramita. (2023). REVIEW AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK DAUN SIRIH HIJAU (Piper betle L.) METODE DIFUSI DAN MIKRODILUSI. *JOURNAL SCIENTIFIC OF MANDALIKA (JSM) e-ISSN 2745-5955 | p-ISSN 2809-0543*, 4(2), 6–18. <https://doi.org/10.36312/10.36312/vol4iss2pp6-18>

Nuryahya, M. F., Afiani, N., & Soelistyoningsih, D. (2021). *Effectiveness Differences of Green Betel Leaves (Piper Betle Linn) and Red Betel Leaves (Piper Crocatum Ruis & Pav) Extract in Second Degree Burns Treatment in Increasing Granulation Tissue Thickness on Male White Rats (Rattus norvegicus) Strain Wistar*. 1(1), 1–10. <https://doi.org/10.33475/mhjns.v1i1.9>

RANGKUTI, P. K. (2022). *UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN NANGKA (Artocarpus heterophyllus) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA MENCIT*. 1–23.

Saputra, D. (2023). Tinjauan Komprehensif tentang Luka Bakar Dan Penanganannya. *Journal Scientific Universitas Andalas Padang*, 207–218. <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/12>

Sartika, D., Nessa, Sa, A., Rahmi, M., & Novelni, R. (2024). *EFFECTIVENESS OF N-BUTANOL FRACTION OINTMENT FROM*. 15, 153–164.

Sartika, D., Rahmi, M., & Noorfajriwianti, D. (2021). UJI EFEKTIVITAS SALEP EKSTRAK DAUN SIRIH HUTAN (Piper Aduncum L.) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA MENCIT PUTIH JANTAN. *Jurnal Katalisator*, 6(2), 307–318. <http://doi.org/10.22216/jk.v5i2.5717http://ejournal.kopertis10.or.id/index.php/katalisator>

Tuzzuhro Vina. (2022). STUDI PERBANDINGAN METODE ANALISIS EKSTRAKSI SENYAWA METABOLIT SEKUNDER. *Best Journal (Biology Education Science & Tecnology)*, 3(1), 1–23.

Yusuf, M. M. R. A.-G., Rorrong, Y. Y. A., Badaring, D. R., Aswanti, H., MZ, S. M. A., Nurazizah, Dzalsabila, A., Ahyar, M., Wulan, W., Putri, M. J., & Arisma, W. F. (2022). Percobaan Memahami Perawatan Dan Kesejahteraan

Hewan Percobaan. *Jurusan Biologi FMIPA Prgram Studi Biologi*, 1–109.

Zar'ah, N. A., Syachruddin, S., & Kusmiyati, K. (2021). The Effect of Green Betel Leaves (*Piper betle* L.) Extract on Wounding Healing in Mice (*Mus musculus* L.). *Jurnal Biologi Tropis*, 21(1), 103–111.
<https://doi>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Sirih



Daun Sirih



Daun Sirih Kering



Serbuk Simplisia



Maserasi Simplisia



Rotary Evaporator



Ekstrak Kental Daun Sirih

Lampiran 2 Pembuatan Salep Ekstrak Etanol Daun Sirih



Alat & Bahan Pembuatan Salep

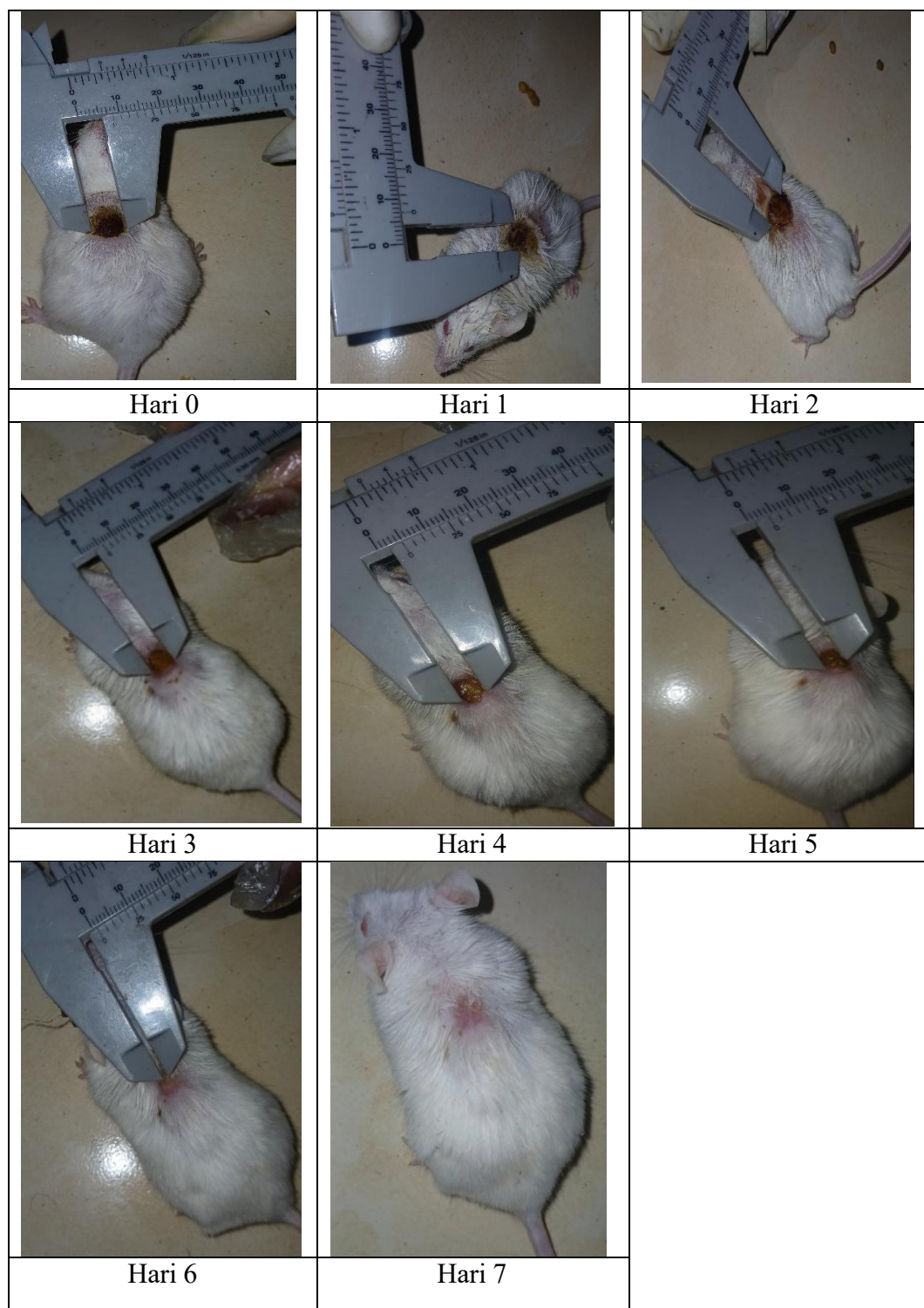


Salep Ekstrak Etanol Daun Sirih

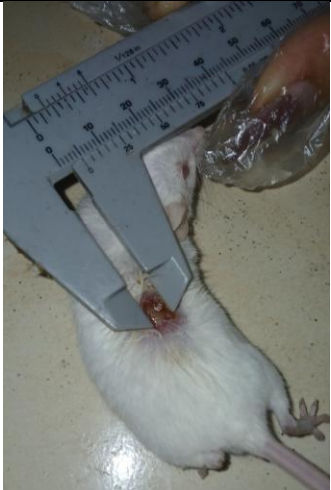
Lampiran 3 Alat dan Bahan Perlakuan Pada Mencit

		
Pisau Cukur	Cotton Buds/Korek Kuping	Krim Nexcain
		
Jangka Sorong	Salep Betadine	Sarung Tangan
		
Kandang Pemeliharaan Mencit		

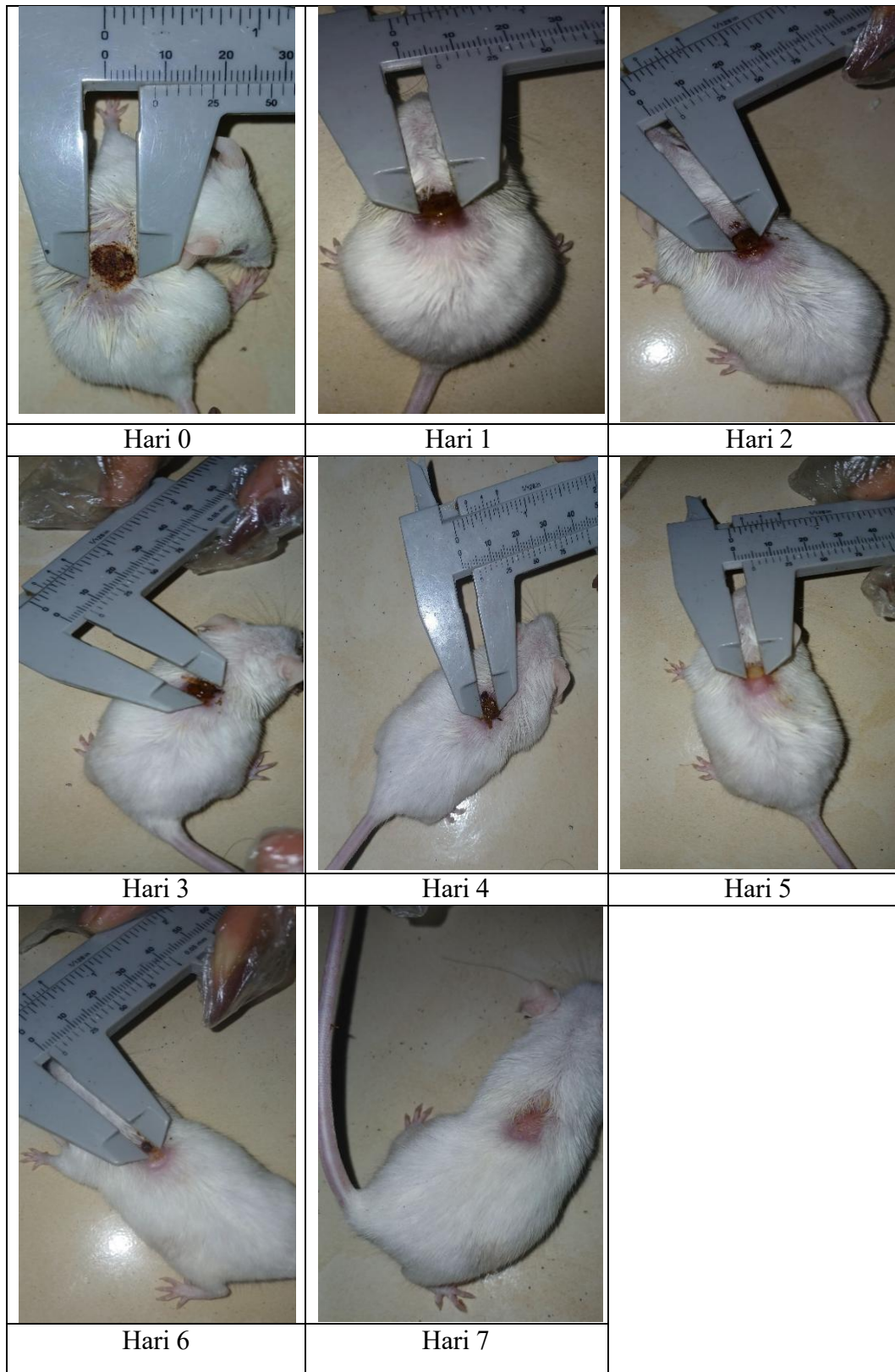
Lampiran 4 Mencit yang diberikan Salep EEDS 10%



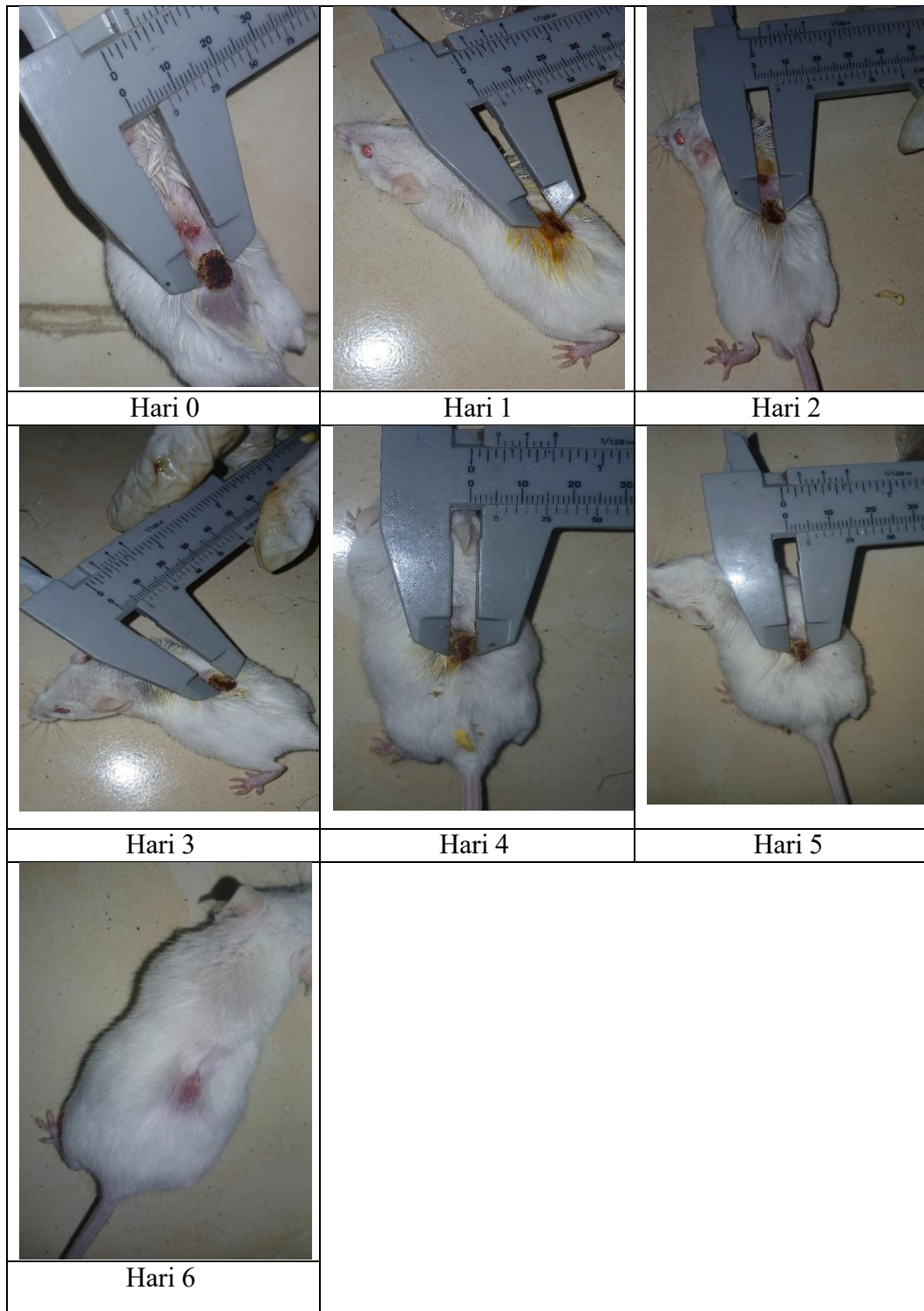
Lampiran 5 Mencit yang diberikan Salep EEDS 20%

		
Hari 0	Hari 1	Hari 2
		
Hari 3	Hari 4	Hari 5
		
Hari 6	Hari 7	Hari 8

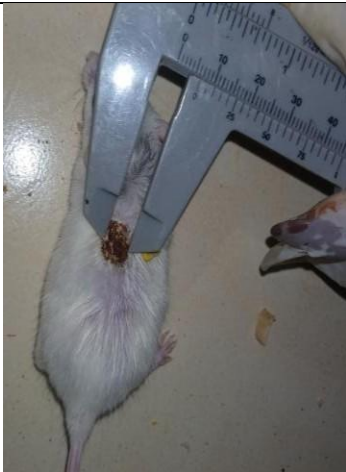
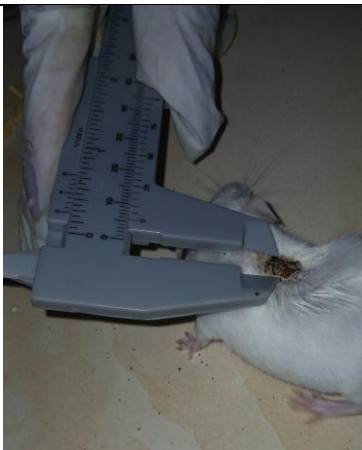
Lampiran 6 Mencit yang diberikan Salep EEDS 30%

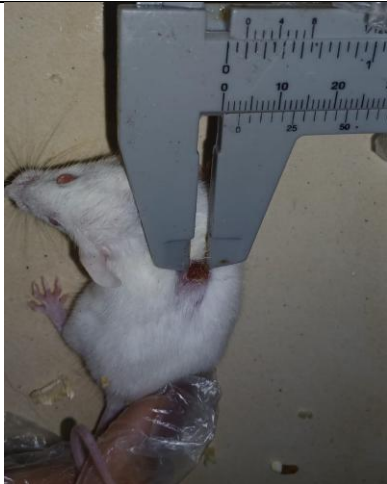


Lampiran 7 Mencit yang diberikan Kontrol Positif (Betadine Salep)



Lampiran 8 Mencit yang diberikan Kontrol Negatif (Tanpa Perlakuan)

		
Hari 0	Hari 1	Hari 2
		
Hari 3	Hari 4	Hari 5
		
Hari 6	Hari 7	Hari 8

		
Hari 9	Hari 10	Hari 11
		
Hari 12		

Lampiran 9 Surat 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, 23 April 2025

No. : 322/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Joice Priskila
NIM : P07539022221
Instansi : Poltekkes 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 : Piperales
Famili : Piperaceae
Genus : Piper
Spesies : *Piper betle* L.
Nama Lokal: Sirih

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 10 Surat Izin Penelitian



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jl. Jend. Sudirman No. 115
Medan, Sumatera Utara 20137
Telp. 061-8369513
http://poltekkes.medan.go.id

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 549 /2025
Lampiran : -
Penhal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Teknologi
Sedian Solid Jurusan Farmasi Poltekkes 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 Teknologi Sedian Solid yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
JOICE PRISKILA	PRATIWI RUKMANA NASUTION, M.Si., APT.	UJI EFEKTIVITAS SALEP EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH (Piper betle L.) TERHADAP LUKA BAKAR PADA MENCIT

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

Medan, 11 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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://te.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 11 Surat Hasil Rotary Evaporator

 **ELLIO**
Sains Laboratorium

LABORATORIUM PENELITIAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN
No. 424/ESL/SK/IV/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Joice Priskila
NIM : P07539022221
Jurusan Prodi : DIII Farmasi
Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
Judul : **UJI EFEKTIVITAS SALEP EKSTRAK ETANOL DAUN
SIRIH (Piper betle L.) TERHADAP LUKA BAKAR PADA
MENCIT**
Lokasi : Ellio Sains Laboratorium

Pengujian Laboratorium
Sampel : DAUN SIRIH
Uji Laboratorium : Pembuatan Ekstrak
Tanggal Diterima : 21 April 2025
Tanggal Selesai Rotary : 25 April 2025

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakanseperlunya.

Medan, 25 April 2025
Analisis


apt. Riwardi Yusuf Siregar, S. Farm.

Lampiran 12 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 EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2114/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : JOICE PRISKILA
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"UJI EFEKTIVITAS SALEP EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH (*Piper betle* L.) TERHADAP LUKA BAKAR PADA MENCIT"

"Effectiveness Test Of Ethanolic Extract Ointment Of Betel leaf (Piper betle L) On Burn Wounds In Mice"

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 23 September 2025 sampai dengan tanggal 23 September 2026.

This declaration of ethics applies during the period September 23, 2025 until September 23, 2026.
September 23, 2025

Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 13 Surat Bebas Laboratorium

**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Penanggungjawab Laboratorium Ernovina, S.Farm, Apt., M.Si. Jurusan Farmasi

Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : Goice Priskala

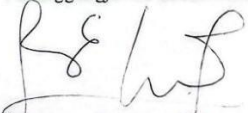
NIM : P07539032221

Nama Pembimbing : Drahtwi Rukmana Nasution, M.Si., Apt.

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Penelitian KTI di lingkup Laboratorium tersebut yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2025
Penanggungjawab Laboratorium,


Ernovie, S.Farm., Apt., M.Si.

Lampiran 14 Kartu Laporan Bimbingan KTI

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

Nama : **JOICE PRISKILA**
NIM : **P07539022221**
Pembimbing : **Pratiwi Rukmana Nasution, M.Si., Apt.**



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/1-25	I	Diskusi Judul KTI	
2	24/1-25	II	Pengajuan dan Acc judul KTI	
3	26/2-25	III	Bimbingan proposal Bab I dan Bab II	
4	27/2-25	IV	Bimbingan proposal Bab III	
5	10/3-25	V	Bimbingan proposal Bab III	
6	11/3-25	VI	Acc proposal	
7	23/3-25	VII	Revisi proposal	
8	6/5-25	VIII	Diskusi Hasil Uji Efektivitas	
9	1/7-25	IX	Revisi KTI	
10	24/8/25	X	ACC KTI Penguji II	
11	24/9/25	XI	ACC KTI Penguji I	
12	21/10/25	XII	ACC KTI Pembimbing	

Ketua,


Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

KTI JOICE FRISKILA			
22%	16%	11%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	3%	
2	123dok.com Internet Source	1%	
3	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	1%	
4	M. Agung Akbar, Fitriani Agustina. "Gambaran Perilaku Masyarakat Terhadap Penanganan Luka Bakar Di Rumah", Jurnal Kesehatan Komunitas, 2023 Publication	1%	
5	Submitted to Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri Bojonegoro Student Paper	1%	
6	repository.unej.ac.id Internet Source	1%	
7	jurnal.ugm.ac.id Internet Source	1%	
8	journal.scientic.id Internet Source	1%	
9	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%	
10	journal.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1%	