

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyahni, M. (2021). Formulasi Sediaan Krim Wajah Ekstrak Daun Gambir (*Uncaria gambir roxb*) dengan Basis Virgin Coconut Oil (VCO). *Skripsi. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Islam Bandung*, 14.
- Alepandi, M., Wahyudi, J. T., Tiranda, Y., Kesehatan, I. I., Teknologi, D., Palembang, M., & Selatan, S. (2022). Efektivitas Pemberian Aloevera Pada Proses Penyembuhan Luka Bakar: Literature Review. In *Jurnal Keperawatan Merdeka (JKM)* (Vol. 2, Issue 1).
- Amanu, M. A. (2015). Tinjauan Pustaka Gambir. *Manajemen Pengembangan Bakat Minat Siswa Di Mts Al-Wathoniyyah Pedurungan Semarang*, 2–3.
- Anggowarsito, J. L. (2014). Luka Bakar Sudut Pandang Dermatologi. *Jurnal Widya Medika*, 2(2), 115–120.
- Christianingsih, S., Eka, P. L., & William, B. S., Stik. (2021). *Pendidikan Kesehatan Dengan Media Leaflet Dan Video Dalam Meningkatkan Pertolongan Pertama Luka Bakar A Comparative Study Of Health Education With Leaflet Media And Video In Improving Knowledge On First Aid Burnings* (Vol. 12).
- Deandra, Athaaya I. (2023). *Efek Pemberian Ekstrak Kulit Batang Rhizopora Apiculata Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih (Rattus norvegicus) Jantan Galur Sprague dawley*. Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung
- Emelia, 2022. *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Kulit Buah Kopi Arabika (Coffea Arabica L.) Sebagai Obat Luka*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Jambi.
- Fitria, V., Arifin, R. F., & Kurniasih, N. (2017). *Uji aktivitas gel ekstrak daun pohpohan (Pilea trinervia W .) terhadap penyembuhan luka bakar pada kelinci (Oryctolagus cuniculus)*. 5(2), 75–79. <https://doi.org/10.26874/kjif.v5i2.120>
- Handayani, F., Siswanto, E., & Ayu T. P., Akademi Farmasi Samarinda, L. (2015). *Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Gambir (Uncaria Gambir Roxb.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kulit Punggung Mencit Putih Jantan (Mus musculus)*. 1(2), 133–139.
- Irianty, R. S., & Komalasari, D. (2013). Ekstraksi Daun Gambir Menggunakan Pelarut Metanol-Air Sebagai Inhibitor Korosi. In *Jurnal Teknobiologi, IV* (Issue 1).
- Istiana, S. (2016). Formulasi Sediaan Gel Basis Na-Cmc Ekstrak Etanol Daun Cocor Bebek (*Kalanchoe Pinnata* (Lmk.) Pers.) Sebagai Penyembuh Luka Bakar Pada Kelinci. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Surakarta. 11

- Kaihena, M., Luarwan, W. T., & Biologi, J. (2021). Penyembuhan Luka Bakar Tikus *Rattus norvegicus* Pasca Diberi Gel Ekstrak Etanol Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.) Healing Burns of *Rattus norvegicus* After Being Given Ethanol Extract Gel Clove Leaf (*Syzygium aromaticum* L.). *Jurnal Kalwedo Sains (KASA)*. Maret, 2(1).
- Kalangi, S. J. R. (2014). Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik (Jbm)*, 5(3), 12–20. <https://doi.org/10.35790/jbm.5.3.2013.4344>
- Novitasari, 2022. *Anggun Novitasari*, Rumput Laut (*Eucheuma Cottonii*) Terhadap Pengurangan Noda Hitam Bekas Jerawat Pada Kulit Wajah. *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Tata Rias Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta.
- Nursakina, F. (2021). *Pengaruh Ekstrak Kulit Pisang Raja (Musa paradisiaca sapientum) Terhadap Berat Testis Tikus Putih (Rattus novergicus) yang Dipapar Asap Rokok (Sebagai Sumber Belajar Biologi)*. 2021, 6–26.
- Putra O. N., Saputro I. D., Nurhalisa H. D., Yuliana E. (2021). Surveilans Retrospektif Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Anak Dengan Luka Bakar. In *Pharmaceutical Journal Of Indonesia* 2021. 7(1): 21-28
- Ridwan, E. (2013). Artikel Pengembangan Pendidikan Keprofesian Berkelanjutan (P2KB). In *J Indon Med Assoc* (Vol. 63).
- Ryan, Cooper, & Tauer. (2013). *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 12–26.
- Soekendarsi, J. A. L. A. E. E. E. (2021). Uji Potensi Getah Jarak Pagar *Jatropha curcas* Linn. Terhadap Kecepatan Penyembuhan Luka Bakar Pada Kulit Tikus *Rattus norvegicus*. *Journal Biologi Makassar*, 7168, 74–83.
- Thaib, C. M., Sinaga, T. R., & Manurung, K. (2021). *Formulasi Krim Ekstrak Daun Gambir (Uncaria Gambir Roxb.) Sebagai Penyembuh Luka Bakar Formulation Of Gambir Leaf Extract Cream (Uncaria Gambir Roxb.) As A Fuel Healer*. In *Farmanesia* Vol. 8, No. 1, 06/2021
- Viena, 2017. *Studi Kandungan Fitokimia Ekstrak Etanol Daun Gambir Asal Aceh Tenggara Sebagai Anti Diabetes*. In *Research Gate* (Serambi Engineering, Vol. III), 240-247.
- Wardani, I G. A. A. K. (2020). *Efektivitas Pemberian Gel Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (Etlingera elatior) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Derajat Iia Pada Mencit Putih (Mus musculus L.)*. . *Jurnal Ilmiah Medicamento* 6(2), 72-78

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Pengamatan Ukuran Panjang Luka Bakar pada Tikus Putih Setiap Hari dengan Menggunakan Jangka Sorong

DATA PENYUSUTAN PANJANG LUKA BAKAR PER HARI PASCA PERLAKUAN															
No	Perlakuan	Penyusutan Panjang Luka Bakar Per Hari (cm)													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	EEDG 15%	2	2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.6	1.5	1.3	1.3	1	0.8	0.6	0.3
		2	2	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1	0.8	0.6	0.4
		2	2	1.8	1.6	1.6	1.6	1.4	1.4	1.2	1.1	0.8	0.7	0.5	0.4
	Rata-rata	2	2	1.8	1.7	1.6	1.6	1.4	1.3	1.2	1.2	0.8	0.7	0.6	0.4
2	EEDG 20%	2	1.9	1.8	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1	0.8	0.6	0.4	0.2
		2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.3	1.2	1.1	1	0.8	0.6	0.3	0.1
		2	1.9	1.7	1.6	1.6	1.5	1.4	1.2	1	1	0.7	0.5	0.3	0.1
	Rata-rata	2	1.9	1.7	1.6	1.5	1.4	1.3	1.2	1.1	1	0.8	0.6	0.3	0.1
3	EEDG 25%	2	1.8	1.8	1.6	1.4	1.2	1.1	1	0.8	0.7	0.5	0.4	0.2	0
		2	1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.1	1	0.9	0.8	0.6	0.4	0.2	0.1
		2	1.8	1.7	1.5	1.3	1.1	1	1	0.8	0.8	0.5	0.3	0.1	0
	Rata-rata	2	1.8	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1	0.8	0.7	0.5	0.4	0.2	0
4	Bioplacenton	2	1.7	1.5	1.4	1.2	1.1	1	0.9	0.7	0.6	0.4	0.2	0	-
		2	1.8	1.6	1.4	1.3	1.1	0.9	0.8	0.6	0.5	0.3	0.1	0	-
		2	1.7	1.6	1.5	1.4	1.2	1.1	1	0.8	0.7	0.5	0.3	0.1	0
	Rata-rata	2	1.7	1.6	1.4	1.3	1.1	1	0.9	0.7	0.6	0.4	0.2	0	0
5	Unguentum Simplex	2	2	1.9	1.7	1.7	1.6	1.4	1.3	1.2	1.1	0.9	0.7	0.5	0.3
		2	2	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.3	1.1	1.1	0.8	0.6	0.4	0.2
		2	2	2	1.9	1.8	1.7	1.5	1.4	1.3	1.2	0.9	0.8	0.6	0.4
	Rata-rata	2	2	1.9	1.8	1.7	1.6	1.5	1.3	1.2	1.1	0.8	0.7	0.5	0.3

Lampiran 2 Perhitungan Konsentrasi Ekstrak yang Dibuat

- 15% : 1.5 gram ekstrak + 8.5 gram Unguentum Simplex = 10 gram
- 20% : 2 gram ekstrak + 8 gram Unguentum Simplex = 10 gram
- 25% : 2.5 gram ekstrak + 7.5 gram Unguentum Simplex = 10 gram

(Perhitungan tersebut adalah jumlah ekstrak yang dibutuhkan dan digunakan selama satu minggu, kemudian untuk hari berikutnya dilakukan pembuatan konsentrasi yang sama. Selama masa pengamatan dua minggu, maka perhitungan konsentrasi seperti diatas dilakukan sebanyak dua kali)

Maka, ekstrak yang digunakan selama penelitian adalah sebanyak:

$$6 \times 2 = 12 \text{ gram.}$$

Sedangkan basis Salep (Unguentum Simplex) yang digunakan adalah sebanyak:

$$24 \times 2 = 48 \text{ gram}$$

Basis salep (Unguentum Simplex) yang dibuat adalah:

$$30 \text{ gram Cera Flava} + 70 \text{ gram Oleum Sesame} = 100 \text{ gram Unguentum Simplex}$$

Lampiran 3 Perhitungan Rendemen Ekstrak Etanol Daun Gambir

$$\text{Rendemen} : \frac{\text{Berat Ekstrak kental}}{\text{Berat Serbuk Simplisia}} \times 100\%$$

$$: \frac{86 \text{ gr}}{250 \text{ gr}} \times 100\% = 34,4\% \text{ b/b}$$

Hasil simplisia

Daun Gambir : 2500 gram

Simplisia Daun Gambir: 250 gram

Hasil Ekstrak Etanol : 86 gram

Lampiran 4 Dokumentasi pembuatan simplisia



Penjemuran daun gambir yang telah dibersihkan



Daun gambir yang telah kering dihancurkan terlebih dahulu sebelum dihaluskan



Proses menghaluskan daun gambir



Penampakan hasil dari simplisia daun gambir yang telah di haluskan

Lampiran 5 Dokumentasi pembuatan ekstrak etanol daun gambir



Proses pengadukan maserasi ekstrak etanol daun gambir



Proses penyaringan ekstrak etanol daun gambir



Proses evaporasi ekstrak etanol daun gambir dengan alat Rotary Evaporator yang dilakukan di Laboraturium Kimia Organik Universitas Sumatera Utara

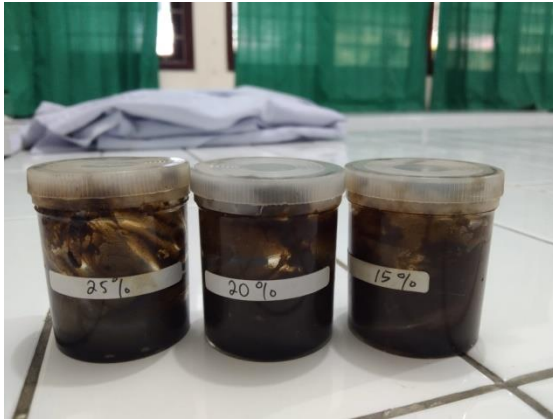


Penampakan hasil dari ekstrak etanol daun gambir yang telah mengental

Lampiran 6 Pembuatan unguentum simplex



Lampiran 7 Ekstrak etanol daun gambir yang telah dicampur dengan unguentum simplex dengan 3 konsentrasi berbeda



Lampiran 8 Perbandingan luka bakar hari pertama dan hari terakhir setiap kelompok tikus



EEDG 15% hari pertama



EEDG 15% hari ke 14



EEDG 20% hari pertama



EEDG 20% hari ke 14



EEDG 25% hari pertama



EEDG 25% hari ke 14



Salep Bioplacenton hari pertama



Salep Bioplacenton hari ke 14

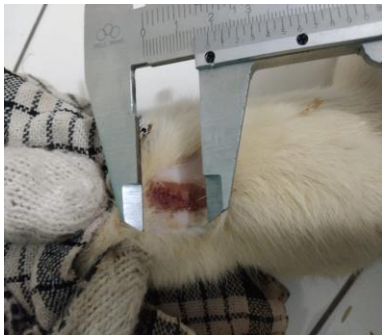


Basis salep hari pertama




Basis salep hari ke 14

Lampiran 9 Dokumentasi pengukuran luka bakar



Lampiran 10 Surat hasil determinasi tumbuhan

 **LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 2015
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 Email. nurshamsaribu@yahoo.com

Medan, 03 Mei 2023

No. : 911/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

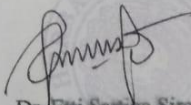
Kepada YTH,
Sdr/i : Inta Zahari
NIM : P07539020019
Instansi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

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 : Rubiales
Famili : Rubiaceae
Genus : Uncaria
Spesies : *Uncaria gambir* (W. Hunter) Roxb.
Nama Lokal: Daun Gambir


Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.


Dr. Eti Sartika Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 11 Surat Ethical Clearance

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 21/1061 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

“Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Gambir (Uncaria gambir Roxb.) Terhadap Luka Bakar Pada Kulit Tikus Putih (Rattus novergicus).”

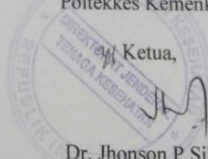
Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Inta Zahari**
Dari Institusi : **Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.


Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.


Medan, Mei 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan


Ketua,

Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt
NIP. 196901302003121001

Lampiran 12 Surat Izin Pelaksanaan Penelitian di Laboratorium

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136
Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644
Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com



Nomor : PP.08.01/00/02// 1230/2023
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium
Laboratorium Morfologi dan Fisiologi Tumbuhan**


Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Laboratorium Morfologi dan Fisiologi Tumbuhan
di
Tempat.

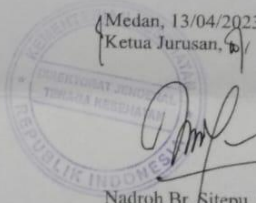
Dengan hormat,

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 Laboratorium Morfologi dan Fisiologi Tumbuhan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Inta Zahari P07539020019	Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Gambir Terhadap Luka Bakar pada Kulit Tikus Putih

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

Medan, 13/04/2023
Ketua Jurusan, 


Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 13 Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2022/2023**



Nama : Inta Zahari
NIM : P07539020019
Pembimbing : Drs. Ismedsyah, Apt.,M.Kes

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	11/1	1	Diskusi dan Pengarahan judul KTI	Is
2	17/1	2	Penelaahan Judul KTI	Is
3	19/1	3	Konsultasi BAB I	Is
4	3/3	4	Mempelajari Mendeley	Is
5	2/3	5	Konsultasi BAB II & BAB III	Is
6	8/3	6	Bimbingan & Revisi Proposal	Is
7	7/6	7	Diskusi BAB IV	Is
8	8/6	8	Diskusi BAB V	Is
9	9/6	9	Finalisasi KTI	Is
10	19/6	10	Revisi KTI	Is
11	22/6	11	Revisi KTI	Is
12	18/7	12	ACC KTI	Is

Ketua

