

DAFTAR PUSTAKA

- Departemen Kesehatan RI, 1995. Farmakope Indonesia Edisi IV, Jakarta: :Departemen Kesehatan RI.
- Kurniawan. 2018. *Pemberian Gel Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus Altilis) Dapat Mempercepat Proses Penyembuhan Luka Bakar Pada Mencit*. Syifa' Medika, Vol.8 (No.1), September 2017, Hal. 30-36.
- Mareta. 2021. *Uji Aktivitas Penyembuhan Luka Bakar Ekstrak Etanol Daun Nangka (Artocarpus Heterophyllus Lmk.) Terhadap Tikus Putih Jantan Galur Sprague Dawley*. Jurusan Farmasi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.
- Milzam. 2021. *Uji Efektivitas Salep Ekstrak Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Ten.) Steenis.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Derajat Iii Pada Tikus Putih (Rattus Norvegicus) Jantan Strain Wistar*. Jurnal Kedokteran Syiah Kuala, ISSN: 1412-1026, E-ISSN: 25500112, Volume 21, Number 3, Desember 2021, Hal. 257-265.
- Oktiansyah. 2015. *Aktivitas Harian Mencit Jantan (Mus musculus) di Laboratorium*. Institut Pertanian Bogor.
- Rinaldi. 2020. *Studi Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Nangka (Artocarpus Heterophyllus Lam. L) Dengan Basis Na-Cmc Dan Karbopol*. Jurnal Dunia Farmasi, Volume 4, No. 3, Agustus 2020, Hal. 99-107.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) 2020. *Angka Kejadian Luka Bakar*. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI.
- Silvy. 2021. *Uji Efektivitas Antiulser Ekstrak Etanol Daun Nangka (Artocarpus Heterophyllus Lam.) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Etanol*. Skripsi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
- Sagita. 2019. *Uji Efek Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Harimonting (Rhodomyrtus tomentosa (Aiton) Hassk) sebagai Sediaan Salep Terhadap Luka Bakar Pada Marmut*, Karya Tulis Ilmiah, Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
- Syamsuhidayat. 2017, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia*, 305-306, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Jakarta
- Usman. 2021. *Efektivitas Ekstrak Daun Bidara (Zizipus Mauritiana L.) pada Kulit Akibat luka Bakar dalam Berbagai Varian Konsentrasi Ekstrak Terhadap Hewan Uji Kelinci (Oryctolagus cuniculus L.)*. Jurnal Sains dan Kesehatan, Vol 3, No 3, p-ISSN: 2303-0267, e-ISSN: 2407-6082, Hal. 430-436.

- Wahyuni. 2021. *Formulasi Gel Dan Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Meniran (Phyllanthus niruri L.) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Kelinci Jantan (Oryctolagus CUNICULUS)*. Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar ISSN : 1907-8153 (Print), ISSN : 2549-0567 (Online), Vol. XVI No. 1, Juni 2021. Hal. 76-82.
- WHO. 2020. *Luka Bakar*. JNH (Journal Of Nutrition And Health) Vol.8, No.2, 2020, E Issn: 2622-8483; P Issn: 2338-3380, Hal. 79 -85.
- Yousef. 2019. Anatomy, Skin (Integument), Epidermis. Stat Pearels Martina NR, Wardhana A.2013. Burn: mortality analysis of adult burn patients. Jurnal Plastik Rekonstruksi ;2013(2):96-100.
- Zaianna. 2019. *Efektivitas Salep Kombinasi Ekstrak Daun Binahong (Anredera Cordifolia (Ten.) Steenis) Dan Ekstrak Daun Nangka (Artocarpus Heterophyllus Lam.) Terhadap Penyembuhan Luka Sayat Pada Tikus Putih Jantan*. Program Studi Sarjana Farmasi, Fakultas Farmasi Dan Kesehatan, Institut Kesehatan Helvetia Medan.

LAMPIRAN

Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Pohon Daun Nangka



Gambar 2. Daun Nangka



Gambar 3. Daun Nangka Yang Sudah Dipetik



Gambar 4. Daun Nangka Yang Dibersihkan



Gambar 5. Daun Nangka Yang Dirajang



Gambar 6. Daun Nangka Dikeringkan



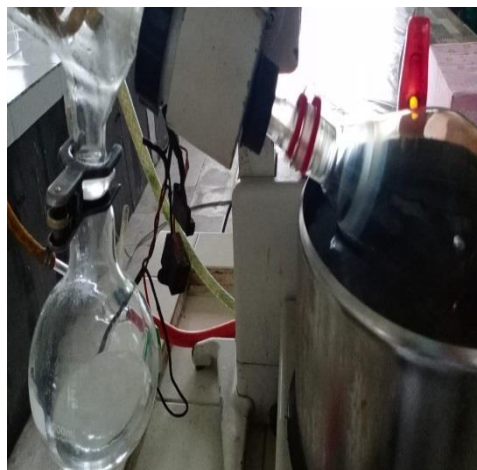
Gambar 7. Daun Nangka Yang Sudah Kering



Gambar 8. Serbuk Simplisia



Gambar 9. Penyaringan



Gambar 10. Pembuatan Ekstrak Kental



Gambar 11. Ekstrak Daun Nangka Yang Sudah Jadi



Gambar 12. Ekstrak Daun Nangka Yang Sudah Jadi



Gambar 13. Mencit



Gambar 14. Pembuatan gel



Gambar 15. Sediaan GEL



Gambar 16. Penimbangan Hewan Uji



Gambar 17. Pembuatan Luka Bakar



Gambar 18. Pemberian GEL

LAMPIRAN 19 PERHITUNGAN RENDEMEN EKSTRAK

Hasil Rendemen Ekstrak Etanol Daun Nangka

$$\begin{aligned} \text{Rendemen} &: \frac{\text{Berat Ekstrak Kental}}{\text{Berat Serbuk Simplisia}} \times 100\% \\ &: \frac{54 \text{ gr}}{500 \text{ gr}} \times 100\% = 10,8\% \text{ b/b} \end{aligned}$$

Pembuatan Gel ekstrak daun nangka

Daun Nangka = 2000 g

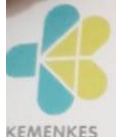
Simplisia Daun Nangka = 500 g

Hasil Ekstrak = 54 g

Perhitungan Kebutuhan Ekstrak Yang Diperoleh:

1. Dosis 5 % = $5 \text{ gr}/100 \text{ gr} \times 20 \text{ g} = 1 \text{ gr}$
2. Dosis 10 % = $10 \text{ gr}/100 \text{ gr} \times 20 \text{ g} = 2 \text{ gr}$
3. Dosis 15 % = $15 \text{ gr}/100 \text{ gr} \times 20 \text{ g} = 3 \text{ gr}$

Lampiran 20 : Izin pemakaian Laboratorium

 **KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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 : DM.01.05/01.03/ 12 /2022
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Pemakaian Laboratorium
Farmakognosi & Fitokimia**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Farmakognosi & Fitokimia
di
Tempat.

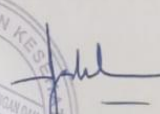
Dengan hormat,

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 yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Putri Kholila Rangkuti 7539019063	Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt	Uji Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Nangka (Artocarpus heterophyllus) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Mencit

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

Medan, 09/04/2022
Ketua Jurusan,


Dra. Masnah, M.Kes, Apt.
NIP. 196204281995032001



Lampiran 21 : Bebas Pemakaian Leb



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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



SURAT KETERANGAN BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : PUTRI KHOLILA RANGKUTI
NIM : P07539019063
Nama Pembimbing : Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm, Apt.
Jurusan : Farmasi
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

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

No	Hari, tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1	Senin, 9 Mei 2022	FitoKimia-	Yuri	☒		

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
Koordinator Laboratorium,


Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 22 : Hasi Identifikasi Tumbuhan



**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, 11 Mei 2022

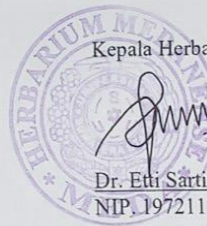
No. : 656/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Putri Kholila Rangkuti
NIM : 7539019063
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 : Rosales
Famili : Moraceae
Genus : Artocarpus
Spesies : *Artocarpus heterophyllus* Lam.
Nama Lokal: Daun Nangka

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

[Signature]
Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 23: *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 089/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022**

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 Gel Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus*)
Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Mencit”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Putri Kholila Rangkuti
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
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, Juli 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,



Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001

Lampiran 24: Kartu Bimbingan Kti

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA TA. 2021/2022

Nama : PUTRI KHOLILA RANGKUTI
NIM : P07539019063
Pembimbing : Apt. AHMAD PURNAWARMAN FAISAL, M. FARM



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	24/01/22	1	Diskusi dan penentuan judul	Pur	A
2	26/01/22	2	Acc judul kti	Pur	A
3	5/03/22	3	Konsultasi bab 1, 2 dan 3	Pur	A
4	15/03/22	4	Konsultasi bab 1, 2 dan 3	Pur	A
5	22/03/22	5	Revisi bab 1, 2 dan 3	Pur	A
6	22/03/22	6	Revisi dan Acc Proposal	Pur	A
7	25/5/22	7	Konsultasi bab IV & V KTI	Pur	A
8	27/5/22	8	Revisi Bab IV & V KTI	Pur	A
9	27/5/22	9	Acc Laporan KTI	Pur	A
10					
11					
12					

Ketua,

Dra. Masniah, M.Kes., Apt
NIP. 196204281995032001