

DAFTAR PUSTAKA

- Amaliah, A., Lisdiana, L., Biologi, J., Matematika, F., Pengetahuan, I., Universitas, A., & Surabaya, N. (2022). Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Binahong dan Kemangi Terhadap Pertumbuhan *Escherichia coli*. *Lentera Bio*, 11(3), 603–610. <https://journal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio/index603>
- Ambarwati, R. (2021). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Harendong Bulu (*Clidemia hirta* L.) TERHADAP BAKTERI *Staphylococcus epidermidis*. *FITOFARMAKA: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(2), 147–154. <https://doi.org/10.33751/jf.v11i2.3314>
- Anggraini, A. (2019). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Gambir (*Uncaria gambir* Roxb) Sebagai Luka Gores Pada Tikus. *Institut Kesehatan Helvetia*, 1–51.
- Badia, E., Yodha, A., Musdalipah, Nohong, Sahidin, & Asril. (2022). Meistera Chinensis Stem Extract Ointment Dosage Formulation. *Jurnal Warta Farmasi*, 11(2), 19–28. <https://doi.org/10.46356/wfarmasi.v8i1>
- Dadiono, M. S. (2014). *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Binahong (Anredera Cordifolia) Terhadap Kelulushidupan Ikan Koi (Cyprinus Carpio) yang Diinfeksi Bakteri Aeromonas Hydrophila*.
- Davis, S. E., Tulandi, S. S., Datu, O. S., Sangande, F., & Pareta, D. N. (2021). Formulasi Dan Pengujian Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.) Dengan Berbagai Variasi Basis Salep. *Biofarmasetikal Tropis*, 4(2), 66–73. <https://doi.org/10.55724/j.biofar.trop.v4i2.362>
- Djumaati, F., Yamlean, P., & Lolo, W. (2018). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lamk.) dan Uji Aktivitas Antibakterinya terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi*, 7(1), 22–29.
- Fadilah, N. (2019). Uji Efektivitas Formulasi Sediaan Salep Antibakteri *Staphylococcus aureus* Dari Ekstrak Kulit Jeruk Purut (*Citrus hystrix* D.C). *Skripsi*, 8.
- Hafidz Asy'ari Hasbullah, U. (2016). Kandungan senyawa Saponin pada daun, batang dan umbi tanaman Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten) Steenis). *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 4(1), 20–24. <https://doi.org/10.18196/pt.2016.052.20-24>
- Kasminah. (2016). Aktivitas Antioksidan Rumput Laut (*Halymenia durvillaei*) dengan Pelarut Non Polar, Semi Polar dan Polar. *Fakultas Perikanan Dan Kelautan. Universitas Airlangga*, 63.
- Lasut, T. M., Tiwow, G., Tumbel, S., & Karundeng, E. (2019). Uji Stabilitas Fisik Sediaan Salep Ekstrak Etanol Daun Nangka *Artocarpus heterophyllus* Lamk. *Biofarmasetikal Tropis*, 2(1), 63–70. <https://doi.org/10.55724/jbiofartrop.v2i1.40>
- Mamahit, T. H., Datu, O., Hariyadi, H., & Lengkey, Y. (2019). Uji Stabilitas Formulasi Sediaan Salep Antibakteri dari Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning *Cucurbita moschata* dengan Variasi Basis. *Biofarmasetikal Tropis*, 2(1), 97–106. <https://doi.org/10.55724/jbiofartrop.v2i1.50>

- Noviany, Rasyidi, R. D. G., & Setiawan, A. (2017). Antioxidant assay guided separation of the methanol stem extracts of binahong (*Anredera cordifolia*) using cyclic voltammetry method. *Oriental Journal of Chemistry*, 33(1), 212–218. <https://doi.org/10.13005/ojc/330124>
- Rajab, M. N., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2021). Formulasi Sediaan Salep Ekstrak Etanol Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Sebagai Antibakteri. *Pharmacon*, 10(3), 1009–1016.
- Sari, N. N. G., & KD, I. (2020). Perbandingan Efektivitas Ekstrak Daun Binahong (*Anredera Cordifolia* (Ten.) Steenis) 25% Dan 50% Dibandingkan Obat Triamcinolone Acetonide Terhadap Penyembuhan Recurrent Aphthous Stomatitis (Ras) Minor. *Interdental Jurnal Kedokteran Gigi (IJKG)*, 16(2), 44–48. <https://doi.org/10.46862/interdental.v16i2.1125>
- Sasebohe, V. Y., Prakasita, V. C., & Aditiyarini, D. (2023). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Binahong Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat. *Sciscitatio*, 4(1). <https://doi.org/10.21460/sciscitatio.2023.41.107>
- Sudarwati, T. P. L., Ferry Fernanda, M. A. H., Imtihani, H. N., & Pratiwi, I. A. (2020). Larvicidal activity of methanol fractions from carica papaya leaves extract against *aedes aegypti*. *Ecology, Environment and Conservation*, 26, S205–S208.
- Widyaningrum, N., Murrukmiyadi, M., & Ekawati, S. K. (2018). Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanolik Daun Teh Hijau (*Camellia sinesis* L.) dalam Sediaan salep terhadap Sifat Fisik dan Aktivitas Antibakteri. *Sains Medika : Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 4(2), 147. <https://doi.org/10.30659/sainsmed.v4i2.371>
- Wijayanti, R., Syarifah, M., & Goenarwo, E. (2017). Effect of Ointment Base to Physical Preparations Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.) Calyx Extract. *Media Farmasi Indonesia*, 9(2), 759–769.

Lampiran 1 Perhitungan

Perencanaan bobot salep yang akan dibuat 20g

Kebutuhan ekstrak kental untuk bobot 20g yaitu:

$$1. \text{ Konsentrasi } 10\% = \frac{10}{100} \times 20g = 2g$$

$$2. \text{ Konsentrasi } 15\% = \frac{15}{100} \times 20g = 3g$$

$$3. \text{ Konsentrasi } 30\% = \frac{30}{100} \times 20g = 6g$$

Salep akan dibuat menjadi 3 sediaan disetiap konsentrasi maka kebutuhan ekstrak kental yaitu:

$$1. \text{ Konsentrasi } 10\% = \frac{10}{100} \times 20g = 2g \times 3 = 6g$$

$$2. \text{ Konsentrasi } 15\% = \frac{15}{100} \times 20g = 3g \times 3 = 9g$$

$$3. \text{ Konsentrasi } 30\% = \frac{30}{100} \times 20g = 6g \times 3 = 18g$$

Perhitungan bahan dasar salep untuk 20g

1. Konsentrasi 10%

Ekstrak kental batang binahong : 2g

$$\text{Cera album} : \frac{50}{1000} \times 20g = 1g$$

$$\text{Vaselin album ad 20g} : 20g - (2+1) = 17g$$

2. Konsentrasi 15%

Ekstrak kental batang binahong : 3g

$$\text{Cer alba} : \frac{50}{1000} \times 20g = 1g$$

$$\text{Vaselin album ad} : 20g - (3g + 1g) = 16g$$

3. Konsentrasi 30%

Ekstrak kental batang binahong : 6g

$$\text{Cera alba} : \frac{50}{1000} \times 20g = 1g$$

$$\text{Vaselin album} : 20 - (6+ 1) = 13g$$

Lampiran 2 Surat Izin Laboratorium Farmasetika Dasar



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Medan, 22 Mei 2024

Nomor : PP.08.02/F. XXII.15/2011/20/2024
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.
Bapak/Ibu Kepala Laboratorium Farmasetika
Poltekkes Kemenkes Medan
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 memberikan izin penelitian di Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin.
Adapun nama mahasiswa tersebut adalah :

NAMA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Sabilla NIM P07539021144	Pratiwi Rukmana Nasution, M. Si., Apt.	Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Salep Dari Ekstrak Etanol Batang Binahong (<i>Anredera cordifolia Steen</i>)

Demikian kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.



Nadroh br. Sitepu, Apt., M.Si
NIP. 198007012015032022

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 3 Surat Izin Penelitian Di Laboratorium Herbarium Medanense USU



**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, 3 Mei 2024

No. : 2218/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Sabilla
NIM : P07539021144
Instansi : Farmasi 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 : Caryophyllales
Famili : Basellaceae
Genus : Anredera
Spesies : *Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis
Nama Lokal: Batang Binahong

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 4 Surat Bebas Penelitian Di Laboratorium Terpadu UMN



Humanis Mandiri Islami

UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH LABORATORIUM FARMASI TERPADU

SK. No. 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Aripud Thalib Lubis Jl. Garuda No. 93 Medan, Kampus Muhammad Yunus Katim Jl. Garuda No. 02 Medan,
Kampus Abdurrahman Syihab Jl. Garuda No. 52 Medan, Kampus Syekh H. Muhammad Yunus, Jl. Stadion/Gedung Arca Medan,
Kampus Aziddin Jl. Medan Perbaungan Desa Sukamandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Labak Pakam.
Telp. (061) 7867044, Fax. 7862747, Medan 20147 Home Page: <http://www.umnaw.ac.id> E-mail: info@umnaw.ac.id

SURAT KETERANGAN

BEBAS LABORATORIUM

No.114/Lab-FT/UMNAW/B.03/VII/2024

Kepala Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan
dengan ini menerangkan bahwa;

Nama	: Sabilla
NPM	: PO7539021144
Perguruan Tinggi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Fakultas/Program Studi	: Farmasi Dan Kesehatan/Farmasi
Jenjang pendidikan	: D-3

Benar telah bebas dari peminjaman alat dan fasilitas laboratorium serta telah menyelesaikan
segala administrasi pada Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara
Al-Washliyah Medan.

Lampiran Alat Yang Mereka Kerjakan :
Menggunakan Alat Daya Lekat.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 1 Juli 2024

Mengetahui,

Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu



(Anny Sartika Daulay, S.Si., M.Si.)

Lampiran 5 Alat Dan Bahan

Alat



Alat alat



Timbangan Analitik



pH Meter



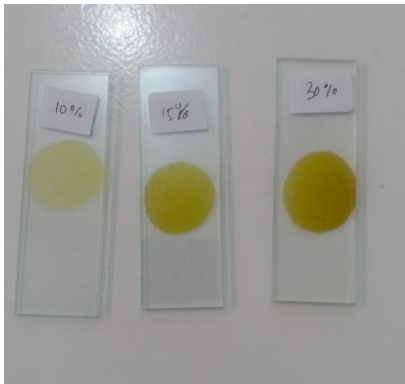
Alat rotary

1. bahan



Lampiran 6 Uji Stabilitas sediaan Salep

1. Uji Homogenitas



2. Uji daya lekat



Daya Lekat 10%

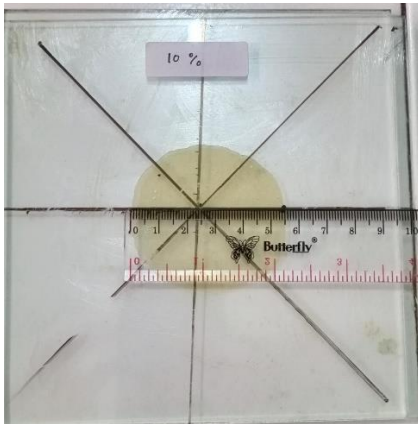


Daya Lekat 15%

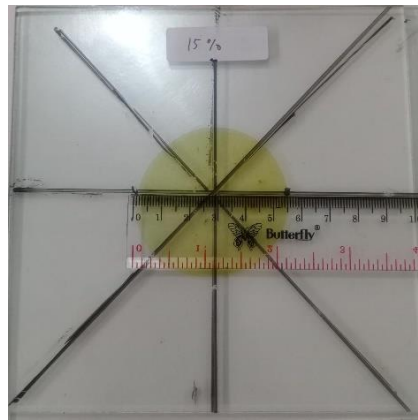


Daya Lekat 30%

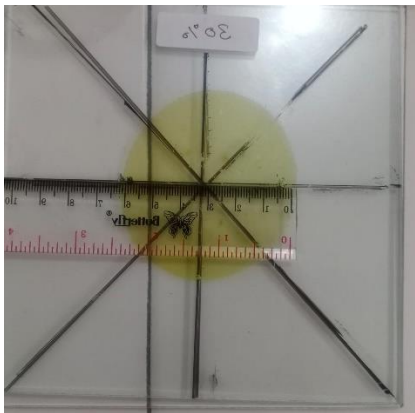
3. Uji daya sebar



Daya Sebar salep 10%



Daya Sebar salep 15%



Daya sebar salep 30%

4. Uji Ph



pH salep 10%



pH salep 15%



pH salep 30%

Lampiran 7 Kartu Laporan Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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



Nama : SABIIWA

NIM : 007539021149

Pembimbing :

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/02/24	I	Diskusi Judul	
2	22/02/24	II	Acc Judul	
3	26/02/24	III	Bimbingan Bab I, Bab II, Bab III	
4	27/02/24	IV	Revisi Proposal Bab I, Bab II, Bab III	
5	28/02/24	V	Revisi Proposal Bab I, Bab II, Bab III	
6	29/02/24	VI	Acc Proposal	
7	19/05/24	VII	Melakukan penelitian	
8	07/06/24	VIII	Bimbingan Bab IV	
9	10/06/24	IX	Bimbingan Bab V	
10	11/06/24	X	Bimbingan KTI Keseluruhan	
11	12/06/24	XI	Revisi Bab III dan Bab V	
12	14/06/24	XII	Acc KTI	

Ketua,



Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002