

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, W., Tamnge, F., & Hasanah, L. 2020. *A relation between ethnobotany and bioprospecting of edible flower butterfly pea (Clitoria ternatea)* in Indonesia. *Asian Journal of Ethnobiology*, 3(2), 51–61.
- Badan Standarisasi Nasional. 2021. Standar Mutu Sabun Mandi Padat. SNI 3532:2021. Dewan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia (2020) *Farmakope Indonesia*. Edisi VI. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. (2017). Farmakope Herbal Edisi 2. In *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Fernández-Arroyo, S., Camps, J., Menendez, J. A., & Joven, J. (2023). *Antioxidant and antiradical activities of Hibiscus sabdariffa L. extracts encapsulated in calcium alginate spheres*. *Antioxidants*, 12(4), 815.
- Febrianti, F.D., Meinisasti, R., Windrasari, W., Khasanah, H.R. and Krisyanella, K., 2022. *Formulasi Sediaan Sabun Padat Transparan Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus costaricensis)* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Bengkulu).
- Fitri, A.S., Sari, D.K. and Sutanto, T.D., 2023. Formulasi dan evaluasi sediaan sabun padat dengan menggunakan ekstrak kunyit (*Curcuma domestica* L.). *Bencoolen Journal of Pharmacy*, 3(1), pp.1-8.
- Garna, H., 2016. Patofisiologi infeksi bakteri pada kulit. *Sari Pediatri*, 2(4), pp.205-9.
- Hutapea, A. (2019). Formulasi Sediaan Sabun Padat Transparan Kombinasi Minyak Zaitun (*Olive oil*) dan Minyak Sereh (*Citrenella oil*). *Paper Knowledge, Toward a Media History of Documents*, 19.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2017) *Farmakope herbal Indonesia*. Edisi II. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kesumawati, K., Jannah, R., & Meilina, R. (2025). Formulasi Dan Evaluasi Sabun Padat Transparan Dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *JOURNAL OF HEALTHCARE TECHNOLOGY AND MEDICINE*, 11(1), 444-454.
- Lestari, G. A. D. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Bunga Rosella Ungu (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jambura Journal of Chemistry*, 4(1), 17–24.
- Lilis Sukeksi, Meirany Sianturi, & Lionardo Setiawan. (2018). Pembuatan Sabun Transparan Berbasis Minyak Kelapa Dengan Penambahan Ekstrak Buah

- Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Sebagai Bahan Antioksidan. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 7(2), 33–39.
- Mahadevan, N., Shivali and Kamboj, P. (2019) *Hibiscus sabdariffa* Linn.– an overview. *Natural Product Radiance*, 8(1), pp. 77–83.
- Marjoni, M.R., 2016. *Dasar-Dasar Fitokimia untuk Diploma III Farmasi*. Trans Info Media, Jakarta.
- Megawati, S., & Nugroho, A. (2021). Studi Kelayakan Produk Sabun Batang Berbahan Dasar Minyak Jelantah dengan Media Bantu Ecoenzyme. *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(3), 783- 796.
- Wulansari, D., Mukhaimin, I., Nuraeni, N., & Kristantri, R. S. (2023). Formulasi dan uji aktivitas antioksidan sheet mask dengan ekstrak air teripang pasir (*Holothuria scabra*). *Media Teknologi Hasil Perikanan*, 11(1), 11-17.
- Ningrum, D.R. and Anggraeni, D. (2022) ‘Formulasi dan evaluasi sabun transparan berbasis bahan alam’, *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 10(2), pp. 85–92.
- Prayitno, S. A., & Rahim, A. R. (2020). Comparison of Extracts (Ethanol And Aquos Solvents) *Muntingia calabura* Leaves on Total Phenol, Flavonid And Antioxidant (Ic50) Properties: Comparison of Extracts (Ethanol And Aquos Solvents) *Muntingia calabura* Leaves on Total Phenol, Flavonid And Antioxidant (Ic50) Properties. *Kontribusia: Research Dissemination for Community Development*, 3(2), 319-325.
- Riani Sumbung, N. R., Nopiyanti, V., Aisiyah, S., & Harjanti, R. (2023). Formulasi Sabun Mandi Padat Ekstrak Daun Jeruk Bali (*Citrus Maxima Merr.*) sebagai Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 5(1), 44–53. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v5i1.16874>.
- Setiawati, I., & Ariani, A. (2021). KAJIAN pH DAN KADAR AIR DALAM SNI SABUN MANDI PADAT DI JABEDEBOG. *Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah Standardisasi*, 2020, 293–300. <https://doi.org/10.31153/ppis.2020.78>
- Suyasa, I. B. O., Suryaningsih, P. A., Wibawa, T. B., Wahyuni, P. D., Apriliapatni, N. M. D., Paramartha, I. M. K., & Nugraha, P. P. W. P. (2023). Optimasi Formulasi Sabun Cair Antibakteri Variasi Kombinasi Ekstrak Daun Legundi dan Sirih. *Meditory: The Journal of Medical Laboratory*, 11(1), 45-53.
- Sukeksi L, Sianturi M, & Setiawan L. (2018). Pembuatan Sabun Transparan Berbasis Minyak Kelapa Dengan Penambahan Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Sebagai Bahan Antikosidan. In *Jurnal Teknik Kimia*, 7(2).
- Tapalina, N., Tutik., Saputri. G.A.R. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi Panas Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 9(1), 492-500.

- Tomi, T. and Indawati, I., 2018. Formulasi Sediaan Sabun Padat Transparan Dari Ekstrak Etanol Daun Kemangi Dengan Konsentrasi 1, 5%, 3%, dan 6%. *Medimuh: Jurnal Kesehatan Muhammadiyah*, 1(1).
- Tutik, T., Putri, G.A.R. and Lisnawati, L., 2022. Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi Dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3).
- Tungadi, R., Madania, M. and Aini, B.H., 2022. Formulasi dan evaluasi sabun padat transparan dari ekstrak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 2(2), pp.117-124.
- Wardani, T. S. (2021) Kosmetologi. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Wasitaatmadja, S.M. (2019) *Ilmu penyakit kulit dan kelamin*. Edisi revisi. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- World Health Organization (WHO) (2019) *WHO guidelines on stability testing of active substances and finished pharmaceutical products*. Geneva: World Health Organization.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Simplisia dan ekstrak Bunga Rosella

Formula F0 (0%)

Ekstrak bunga rosella = 0%

Kebutuhan ekstrak per sediaan = 0 g

Jumlah sediaan = 3

Total ekstrak F0 = 0

Formula F1 (0,5%)

Ekstrak bunga rosella = 0,5% dari 100 g

Ekstrak per sediaan = $\frac{0,5 \text{ g}}{100} \times 100 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$

Jumlah sediaan = 3

Total ekstrak F1 = $0,5 \text{ g} \times 3 = 1,5 \text{ g}$

Formula F2 (1,0%)

Ekstrak bunga rosella = 1,0% dari 100 g

Ekstrak per sediaan = $\frac{1 \text{ g}}{100} \times 100 \text{ g} = 1 \text{ g}$

Jumlah sediaan = 3

Total ekstrak F2 = $1 \text{ g} \times 3 = 3 \text{ g}$

Formula F3 (1,5%)

Ekstrak bunga rosella = 1,5% dari 100 g

Ekstrak per sediaan = $\frac{1,5 \text{ g}}{100} \times 100 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$

Jumlah sediaan = 3

Total ekstrak F3 = $1,5 \text{ g} \times 3 = 4,5 \text{ g}$

Total ekstrak yang dibutuhkan untuk seluruh formula adalah:

$$1,5 \text{ g} + 3 \text{ g} + 4,5 \text{ g} = 9 \text{ g}$$

Untuk mengantisipasi kehilangan selama proses pencampuran dan pengolahan, jumlah ekstrak bunga rosella dapat dilebihkan sebesar 20%, Dengan demikian, target ekstrak kental bunga rosella yang perlu disiapkan adalah:

$$9 \text{ g} + (20\% \times 9 \text{ g}) = 10,8 \text{ g}$$

Jumlah tersebut kemudian dibulatkan menjadi ± 11 gram ekstrak kental bunga rosella sebagai target ekstrak yang akan digunakan dalam penelitian ini.

Perhitungan Simplisia Kering Bunga Rosella

Berdasarkan Farmakope Herbal Indonesia, rendemen ekstrak etanol bunga rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.) dilaporkan tidak kurang dari 19,1%. Untuk menjamin kecukupan bahan, penelitian ini menggunakan nilai rendemen konservatif sebesar 19,1% (Kementerian Kesehatan RI, 2017).

Perhitungan kebutuhan simplisia kering dilakukan dengan rumus sebagai berikut:

$$\begin{aligned} \text{Simplisia kering (g)} &= \frac{\text{Target ekstrak (g)} \times 100}{\% \text{ Rendemen}} = \frac{11 \text{ g} \times 100}{19,1} \\ &= 57,59 \text{ gram} \end{aligned}$$

Dengan demikian, jumlah simplisia kering (serbuk) bunga rosella yang dibutuhkan dibulatkan menjadi 58 gram.

Perhitungan Simplisia Segar

Karena penelitian ini tidak melakukan penetapan kadar air bahan segar secara langsung, maka perhitungan berat bahan segar didasarkan pada factor susut pengeringan umum menurut Farmakope Herbal Indonesia Edisi II, yaitu tidak lebih dari 10%.

$$\text{Simplisia segar (g)} = \frac{\text{Simplisia kering (g)} \times 100}{\% \text{ Bahan kering}} = \frac{58 \text{ g} \times 100}{10} = 580 \text{ g}$$

Lampiran 2 Surat Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan



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

Nomor : PP.05.01/165/XIV.15/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Ijin Penelitian

11 Februari 2026

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Dekan FMIPA Universitas Sumatera Utara
 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 ijin penelitian di Laboratorium Sistematika Tumbuhan Herbarium Medanense (MEDA) FMIPA USU yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Putri Anggraini Qudsi Bt. Hilda S., M.Sc., Apt Ginting NIM P07539023099		Formulasi dan Evaluasi Sabun Padat Transparan Ekstrak Bunga Rosella (<i>Hibiscuss Sabdariffa</i> L.)

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



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

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>.



Dokumen ini telah diandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 3 Surat izin Penelitian di Laboratorium Fitokimia



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
 & Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.05.01/329/XIV.15/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

10 Maret 2026

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Fitokimia
 Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes 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 mengajukan permohonan untuk dapat menggunakan fasilitas di Laboratorium Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Putri Anggraini Qudsi Br. Ginting NIM P07539023099	Hilda S., M.Sc., Apt	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Padat Transparan Ekstrak Bunga Rosella (<i>Hibiscus Sabdariffa</i> L.)

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



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

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>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 4 Surat izin Penelitian di Laboratorium Fisika Farmasi



Kemenkes
Poltekkes Medan

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

Nomor : PP.05.01/331/XIV.15/2026

Lampiran : -

Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

10 Maret 2026

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Fisika Farmasi
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes 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 mengajukan permohonan untuk dapat menggunakan fasilitas di Laboratorium Fisika Farmasi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Putri Anggraini Qudsi Br. Ginting NIM P07539023099	Hilda S., M.Sc., Apt	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Padat Transparan Ekstrak Bunga Rosella (<i>Hibiscuss Sabdariffa</i> L.)

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



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

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>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 5 Surat Hasil determinasi Tumbuhan Bunga Rosella



**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, 03 Maret 2026

No. : 237/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Putri Anggraini Qudsi Br. Ginting
NIM : P07539023099
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 : Malvales
Famili : Malvaceae
Genus : Hibiscus
Spesies : *Hibiscus sabdariffa* L.
Nama Lokal: Rosella

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 6 Surat Keterangan Layak Etik



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.01.26.2901/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Putri Anggraini Qudsi Br. Ginting
Principal In Investigator

Nama Institusi : Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi dan Evaluasi Sabun Padat Transparan Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa* L.)."

*"Formulation and Evaluation of Transparent Solid Soap From Ethanol Rosella Flower Extract (*Hibiscus Sabdariffa* 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 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 18 Juni 2026 sampai dengan tanggal 18 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 18, 2026 until June 18, 2027.



June 18, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 7 Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth

Calon Panelis

Di – Tempat

Dengan Hormat.

Saya bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Politeknik Keseahtaan Keenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Putri Anggraini Qudsi Br. Giinting

Nim : P07539023099

Alamat : Jl. Dr Wahidin km 19

Akan melakukan penelitian yang berjudul ” **Formulasi Dan Evaluaasi Sabun Padat Transparan Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*)**”

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) dapat menghasilkan sabun yang baik dan stabil.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari agar bisa menjadi seorang panelis dalam penelitian ini dan menandatangani lembar persetujuan ,menjadi panelis. Partisipasi saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dari penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Terima kasih saya ucapkan kepada saudara/saudari yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan saudara/saudari dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terimakasih.

Medan, 2026

Peneliti

(Putri Anggraini Qudsi Br.
Ginting)

Lampiran 8 Lembar Persetujuan (Informed Consent)

(INFORMED CONSENT)

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya :

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Putri Anggraini Qudsi Br. Ginting. Dengan judul penelitian “ Formulasi Dan Evaluasi Sabun Padat Transparan Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*)

Medan, April 2026

()

Lampiran 9 Kuesioner Uji iritasi

Nama Panelis : Usia : Alamat :	
Instruksi : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : (+): Iritasi (-) : Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
FI	
FII	
FIII	

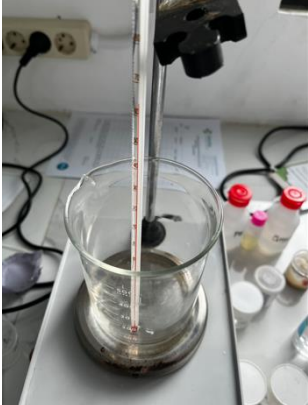
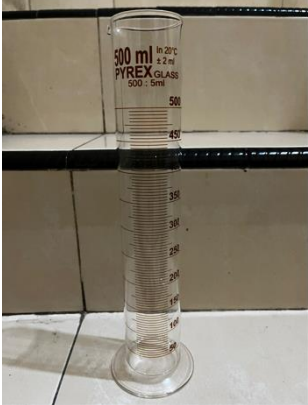
Lampiran 10 Kuesioner Uji Hedonik

Nama Responden : Umur : Tanggal :			
Instruksi Pada saat dilakukan pengujian, responden diminta untuk memberi nilai sebagai berikut: 1 : Tidak suka 2 : Suka 3 : Sangat Suka			
Pengujian sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0			
FI			
FII			
FIII			

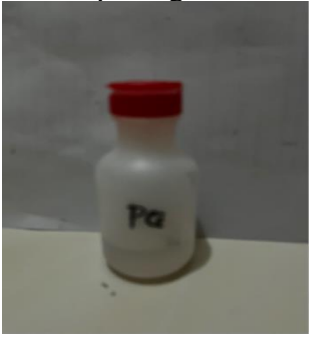
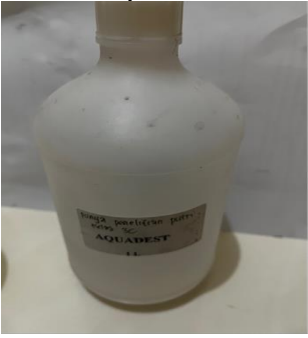
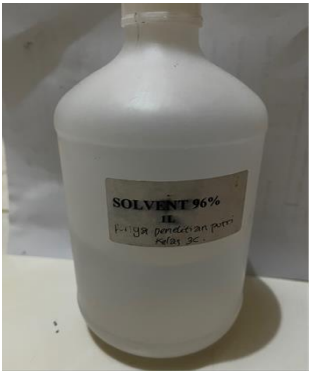
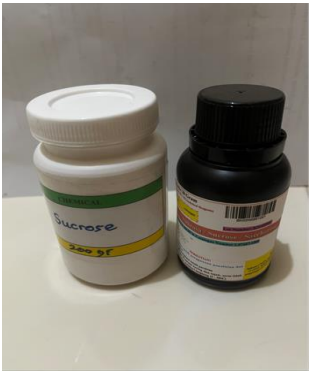
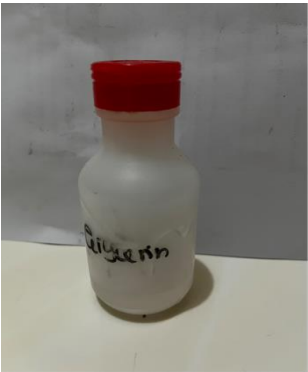
Skala Hedonik	Skala Numerik
Sangat Suka	7,0-9,0
Suka	4,0-6,9
Tidak Suka	1,0-3,9

Lampiran 11 Alat dan Bahan

1. Alat

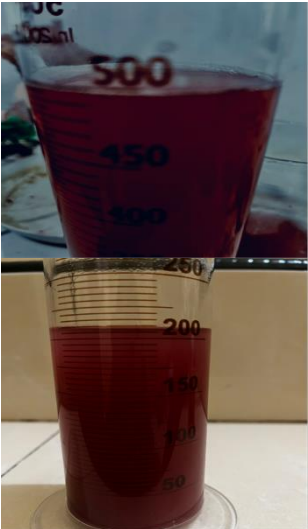
Timbangan Analitik 	Cetakan Sabun 	Termometer, Beaker & Hot Plate 
pH digital 	Penejepit, Sendok tanduk, Pipet tetes & batang Pengaduk 	Gelas Ukur 
Oven 	Cawan 	Rotary Evaporator 
Desikator 	Penangas Air 	Labu Tentukur 

2. Bahan

VCO 	Propilen glikol 	Aquadest 
ETANOL 96% 	Sukrosa 	Gliserin 
Oleum ricini 	NaOH 	Parfum 
Asam Sitrat 	SLS 	Asam stearate 

Lampiran 12 Proses Pembuatan Ekstrak Bunga Rosella

Tumbuhan Segar Bunga Rosella 	Proses Pencucian bunga rosella 	Proses Pemisahan Biji dengan Kelopak bunga rosella 
Pengeringan simplisia 	Dihaluskan kemudian serbuk ditimbang 	Masukkan ke dalam bejana 
Masukkan 75 bagian cairan Penyari 	Proses pengadukan selama 5 hari, 3 x 1 hari Pengadukan 	Remaserasi ampas dengan 25 bagian Penyari 

Hasil Filtrat 	Proses pengentalan Ekstrak Menggunakan Rotary Evaporator 	Proses pengentalan Ekstrak Menggunakan Water bath 
	Hasil Ekstrak 	Disimpan dalam wadah tertutup 

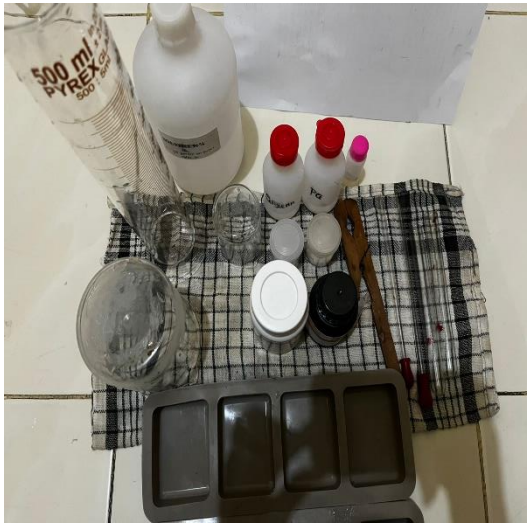
Lampiran 13 Perhitungan rendemen Ekstrak Bunga Rosella

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak pekat}}{\text{Berat Serbuk Bunga Rosella}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{16,505 \text{ gram}}{58 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = 28,46\%.$$

Lampiran 14 Proses Pembuatan Sabun



Persiapan alat dan bahan



Penimbangan Bahan



Pembuatan Sabun



Pencetakan Sabun

Lampiran 15 Uji tinggi Busa



Lampiran 16 Hasil Uji Tinggi Busa Sediaan Sabun Padat Transparan

Pengamatan Tinggi Busa	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	4 cm	4,5 cm	4,5 cm	6,5 cm
Replikasi 2	4 cm	5 cm	4 cm	7 cm
Replikasi 3	5 cm	4,5 cm	5,5 cm	7 cm
Rata- rata	4,3 cm	4,7	4,5 cm	6,8 cm

Lampiran 17 Hasil Uji pH

Hasil uji pH dengan 3 Kali Pengulangan



Lampiran 18 Tabel hasil Uji Ph

Pengamatan pH	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	8,71	7,94	7,89	7,87
Replikasi 2	8,75	7,93	7,89	7,87
Replikasi 3	8,72	7,90	7,90	7,80
Rata- rata	8,73	7,92	7,89	7,85

Lampiran 19 Uji Kadar Air

Timbang cawan Kosong hingga konstan 	Suhu oven yang digunakan 105 C 	Timbang Cawan Konstan 	Timbang Berat Cawan & Sabun 
Masukkan Kedalam Oven 	Dinginkan di desikator 	Timbang Berat cawan dan sabun setelah dikeringkan 	Hitung Kadar Air sabun padat Syarat Kadar air >15%

Rumus Perhitungan Kadar Air

Kadar air dihitung dengan rumus berikut:

$$\text{Kadar air } 100\% \frac{\text{Berat A} - \text{Berat B}}{\text{Berat A} - \text{Berat cawan kosong}} \times 100\%$$

Keterangan:

- **Berat A:** Berat cawan + sampel sabun sebelum dikeringkan.
- **Berat B:** Berat cawan + sampel sabun setelah dikeringkan.
- **Berat Cawan Kosong:** Berat cawan kosong yang sudah konstan.

Lampiran 20 Uji Stabilitas pH

Minggu Pertama			
F0	F1	F2	F3
			
			
			
Minggu kedua			
F0	F1	F2	F3
			
			

			
Minggu Ketiga			
F0	F1	F2	F3
			
			
			

Lampiran 21 Tabel Hasil Uji Stabilitas pH

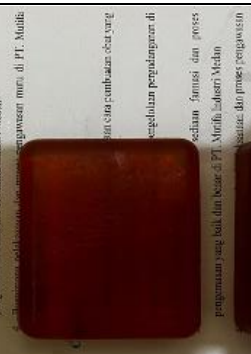
Pengamatan pH	Formula Minggu Pertama			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	8,77	7,98	7,87	7,85
Replikasi 2	8,80	7,96	7,97	7,87
Replikasi 3	8,80	7,96	7,90	7,89
Rata- rata	8,79	7,97	7,91	7,87

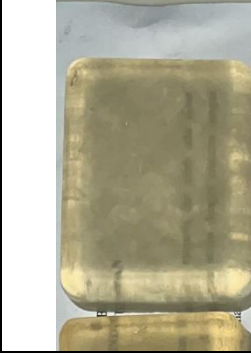
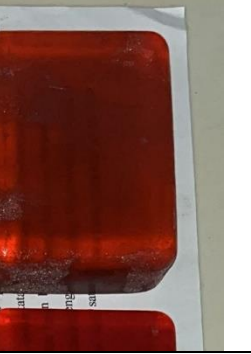
Pengamatan pH	Formula Minggu Kedua			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	8,76	7,78	7,87	7,87
Replikasi 2	8,78	7,80	7,89	7,80
Replikasi 3	8,80	7,94	7,90	7,80
Rata- rata	8,78	7,84	7,89	7,82

Pengamatan pH	Formula Minggu Ketiga			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	8,81	7,94	7,90	7,87
Replikasi 2	8,86	7,93	7,87	7,85
Replikasi 3	8,93	7,90	7,88	7,84
Rata- rata	8,87	7,92	7,88	7,85

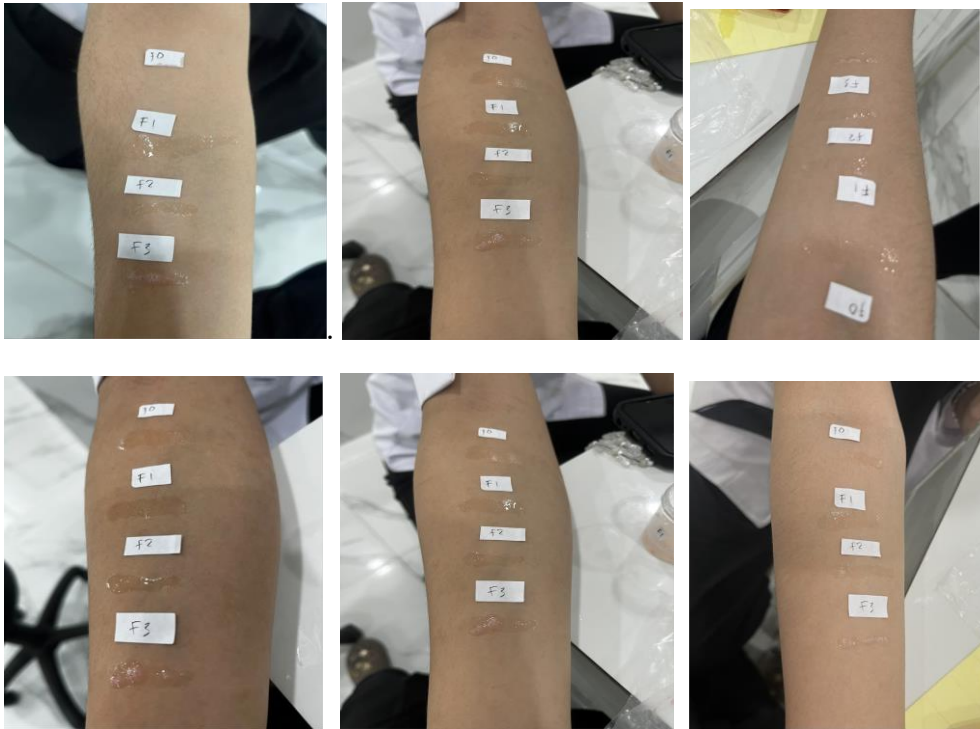
Lampiran 22 Stabilitas Penyimpanan

Penyimpanan Minggu Pertama			
F0	F1	F2	F3
			

Penyimpanan Minggu Kedua			
			

Penyimpanan Minggu Ketiga			
			

Lampiran 23 Hasil Uji iritasi



Lampiran 24 Hasil Uji Hedonik



Lampiran 25 Bukti Bebas Administrasi, Keuangan, Perpustakaan dan Alat Lab

**BUKTI BEBAS ADMINISTRASI KEUANGAN, ADMINISTRASI AKADEMIK,
PERPUSTAKAAN DAN PERALATAN LABORATORIUM T.A 2025/ 2026**

NAMA : PUTRI ANGGRAINI QUDSI BR. GINTING

NIM : P07539023099

JUDUL KTI : FORMULASI DAN EVALUASI SABUN PADAT TRANSPARAN EKSTRAK BUNGA ROSELLA
(*Hibiscus sabdariffa* L.)

BEBAS ADMINISTRASI KEUANGAN

☐ UANG KULIAH

Medan, 15 Juni 2026
Bendahara,

(Fris Arniwati Hasibuan, A.Md.Si)

BEBAS PERPUSTAKAAN

Medan, 15 Juni 2026

Penjab Perpustakaan,

(Basariah, S.Pd.)

BEBAS ADMINISTRASI AKADEMIK

Nama Mahasiswa : PUTRI ANGGRAINI QUDSI BR. GINTING NIM : P07539023099 telah bebas administrasi akademik, selanjutnya telah dapat mengikuti Yudisium KTI

Medan, 25 Juni 2026

Pj. Akademik,

Hilda S, M.Sc., Apt

BEBAS LABORATORIUM KTI

Nama Mahasiswa : PUTRI ANGGRAINI QUDSI BR. GINTING NIM : P07539023099 telah bebas dari Laboratorium

- ☐ BUKTI TRANSFER PEMINJAMAN ALAT LAB.
☐ INVOICE PEMINJAMAN ALAT LAB
☐ SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN ALAT LAB

Medan, 30 Juni 2026

Pj Laboratorium,

Irma Noviar, ST., M.Si

Lampiran 26 Kartu Bimbingan KTI



**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2025/2026**

Nama : Putri Anggraini Gaudi Br. Ginting
NIM : P07539023099.
Pembimbing : Hilda S.M.Sc., Apt.



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	21/11/2025	1	Diskusi topik KTI	
2	3/12/2025	2	Pengajuan Judul KTI	
3	27/12/2025	3	Bimbingan pertama Bab I	
4	8/1/2026	4	Bimbingan kedua Bab I - III	
5	12/1/2026	5	ACC proposal KTI	
6	7/1/2026	6	Seminar proposal	
7	9/2/2026	7	Bimbingan revisi Bab I - III	
8	18/5/2026	8	Bimbingan hasil penelitian	
9	20/5/2026	9	ACC KTI sebelum seminar hasil	
10	26/5/2026	10	Seminar hasil KTI	
11		11	Bimbingan revisi KTI Bab IV - V	
12		12	ACC KTI setelah Seminar hasil	

Ketua,
Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIR. 1980071/2015032002

Lampiran 27 Kartu Mengikuti Seminar Proposal


KEMENKES
Poltekkes Medan
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL KTI
MAHASISWA TA. 2024/2025

Nama : PUTRI ANGGRAINI QUSDI BR. GINTING.
 NIM : P07539023099



NO	TGL	NAMA MAHASISWA	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1	13/3/25	Nicolaus Fatima	HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP PASIEN JANTUNG KORONER TERHADAP KEPATUHAN MINUM OBAT DI RUMAH DUA JASEMEN SARAGIH PEMATANGSIANTAR.	WJ
2	13/3/2025	Tiurma Tessa S	FORMULASI DAN UJI STABILITAS POMADE EKSTRAK DAUN KEJOR (<i>Moringa oleifera</i> L.)	WJ
3	14/3/2025	ZARFA HAFIZHAN HARAHAP	GAMBARAN PENGETAHUAN PASIEN DIABETES MELITUS TIPE-2 TERHADAP OBAT ANTIDIABETES ORAL DI RUMAH DUA JASEMEN SARAGIH PEMATANGSIANTAR.	WJ
4	14/3/2025	TRIA APRILIANI	FORMULASI DAN POTENSI GARGARISMA KOMBUCHA KULIT RAMBUTAN (<i>Aepheia oppolium</i> L.) SEBAGAI ANTI-BACTERIAL TERHADAP <i>STREPTOCOCCUS PYOGENES</i> .	WJ
5	14/3/2025	JOICE PRISKHA	UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH (<i>Piper betle</i> L.) TERHADAP LUFA BAKAR PADA <i>STREPTOCOCCUS PYOGENES</i> .	WJ
6	14/3/2025	SABRINA UTAMI	POTENSI EKSTRAK BUAH BIDARA (<i>Ziziphus mauritiana</i>) TERHADAP KADAR GUGUFERA DARAH PADA MENYUS (<i>Mus musculus</i>) YANG DIINDUKSI ALCOHOL.	WJ
7	14/3/2025	Bimla Chanyal Idris Nasution	FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN ROLL ON AROMATEKAPI MINYAK AJEIKI ROSEMARY (<i>Rosmarinus officinalis</i> L.)	WJ
8	14/3/2025	ONI VANIA	PERBANDINGAN BIOAKTIVITAS EKSTRAK DAUN STEVIA (<i>Stevia rebaudiana</i>) DENGAN SABUN	WJ
9	14/3/2025	MEIATI BERIANA HUTAHAEAN	GAMBAR PENGETAHUAN DAN SIKAP PASIEN JANTUNG PREVENSI PENYAKIT JANTUNG DIPUSKESMAS BUKIT SAMOSIR.	WJ
10	14/3/2025	SHANTA MARCHETA	FORMULASI SEDIAAN LIPBALM EKSTRAKSI BUAH TERONG BELANDA (<i>Solanum betaceum</i> Cav.)	WJ

Ketua

 Nadiyah Br. Siregar, M.Si.
 NIP. 198007112015032002

Check Turnitin

KTI_PUTRI ANGGRAINI QUDSI BR. GINTING

 Check15

 MAAT

 Konsorsium Turnitin Relawan Jurnal Indonesia

Document Details

Submission ID

trn:oid::1:3618035238

Submission Date

Jul 27, 2026, 12:16 PM GMT+7

Download Date

Jul 27, 2026, 12:19 PM GMT+7

File Name

KTI_PUTRI_ANGGRAINI_QUDSI_BR._GINTING_1.pdf

File Size

604.1 KB

36 Pages

7,169 Words

42,771 Characters

19% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Small Matches (less than 10 words)

Top Sources

- 12%  Internet sources
- 5%  Publications
- 15%  Submitted works (Student Papers)

Integrity Flags

0 Integrity Flags for Review

No suspicious text manipulations found.

Our system's algorithms look deeply at a document for any inconsistencies that would set it apart from a normal submission. If we notice something strange, we flag it for you to review.

A Flag is not necessarily an indicator of a problem. However, we'd recommend you focus your attention there for further review.

Top Sources

- 12% Internet sources
- 5% Publications
- 15% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Student papers		
	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	8%	
2	Internet		
	eprints.polsri.ac.id	1%	
3	Internet		
	repo.poltekkes-medan.ac.id	1%	
4	Internet		
	ejurnal.ung.ac.id	<1%	
5	Internet		
	la-irhe.blogspot.com	<1%	
6	Internet		
	repositori.uin-alaudidin.ac.id	<1%	
7	Student papers		
	Universitas Bengkulu	<1%	
8	Internet		
	eprints.stikesalfatah.ac.id	<1%	
9	Internet		
	ejournal.uncen.ac.id	<1%	
10	Internet		
	jurnal.uinsu.ac.id	<1%	
11	Internet		
	repository.unisma.ac.id	<1%	