

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, N. & Kosasih, E.D. (2022). Pemanfaatan Tanaman Pekarangan Sebagai Antiseptik Ramah Lingkungan Masyarakat Kahuripan di Masa Pandemi Covid-19, hal. 25–32.
- Ambarwati, N.S.S. dkk. (2025). *Hedonic Test of Garcinia dulcis Extract Mask and Serum*, 1(1).
- Ambarwati, R., Fatmi, M. & Oktaviani, M.D. (2026). Optimasi Polivinil Alkohol dan Gliserin dalam *Paper Soap* dengan Metode *Simplex Lattice Design*, 11(1), hal. 56–71.
- Amri, A.P. (2022). *USA Food And Drug Administration. Silvadine Cream 1% (Silver Sulfadiazine).*, *J int*, hal. 7–33.
- Anastasia, D., Nasution, M.Z. & Yulianti, R. (2022). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Pala Dalam Menghambat Pertumbuhan *Streptococcus viridans*, 4(1), hal. 11–14.
- Aprilyanie, I., Handayani, V. & Syarif, R.A. (2023). Uji Toksisitas Ekstrak Kulit Buah Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* DC.) Dengan Menggunakan Metode *Brine Shrimp Lethality Test* (BSLT). *Makassar Natural Product Journal (MNPJ)*, 1(1), hal. 1–9. Tersedia pada: <http://doi.org/10.33096/mnpj.v1i1.4>.
- Ardelia, A.P. dkk. (2025). Formulasi Dan Aktivitas Antibakteri *Paper Soap* Minyak Biji Kurma (*Phoenix dactylifera* L .). *HERCLIPS (Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Sciences)*, 06(02).
- Arrofiqi, M.R., Sakti, A.S. & Mayangsari, F.D. (2024). Kajian Literatur: Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional untuk Mengekstraksi Senyawa Fenolik dari Bahan Alam. *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 7(1), hal. 8–24. Tersedia pada: <https://doi.org/10.36656/jpfh.v7i1.1972>.
- Azizah, S.R. dkk. (2022). Kajian Pustaka Pemanfaatan Essential Oils sebagai Oramaterapi dalam Perawatan Kulit. *Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 11(1), hal. 62–77.
- Bahi, R.R.R. dan Gonibala, A.P. (2023). Fitofarmaka. Widina Bhakti Persada Bandung.
- Fahiroh, J. dkk. (2025). Tinjauan Literatur : Efektivitas Maserasi sebagai Metode Ekstraksi Fitokimia, (November).
- Indrawati, T. dkk. (2022). Formulasi Sabun Cair Antibakteri Dari Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah Dan Ekstrak Kulit Lidah Buaya. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 7(2), hal. 97–104. Tersedia pada: <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2022.007.02.4>.
- Intami, E., Girsang, E. & Napih, A. (2024). Manfaat Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Sebagai Obat Tradisional Diabetes Mellitus. *Jksm*, 7(1), hal. 178. Tersedia pada: <https://jurnal.syedzasaintika.ac.id>.
- Iskandar, D. dkk. (2025). Pemeriksaan Kesehatan Gratis dan Edukasi Literasi Kesehatan di Hari Buruh Nasional, Ponorogo. *Pengabdian Masyarakat:*

- Pemberdayaan, Inovasi dan Perubahan*, 5(3). Tersedia pada: <https://doi.org/10.59818/jpm.v5i3.1594>.
- Januarti, I.B. dkk. (2019). Potensi Ekstrak Terpurifikasi Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz&Pav) Sebagai Antioksidan Dan Antibakteri, (2010), hal. 60–68. Tersedia pada: <https://doi.org/10.20961/jpscr.v4i2.27206>.
- Johan, E., Darma, G.C.E. & Aryani, R. (2022). Formulasi Basis Sabun Cair sebagai Metode Penghantaran Sediaan Antiseptik, 2, hal. 137–144.
- Jumadiyah, C., Ismiyati & Eltivitasari, A. (2024). Sintesa Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan*) terhadap Karakteristik Fisik Sediaan Sabun Cair, 4(1). Tersedia pada: <https://doi.org/10.29408/sintesa.v4i1.25258>.
- Larastining Retno Wulandari (2024). Mengenal Struktur dan Fungsi Kulit Manusia. Tersedia pada: <https://hellosehat.com/penyakit-kulit/struktur-kulit-manusia/>.
- Lase, A. (2022). Pelatihan dan Praktek Pembuatan Sabun Cuci Sunlight di Desa Onozalukhu, Kecamatan Lahewa, Kabupaten Nias Utara. *Zadama: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 1(1), hal. 1–6. Tersedia pada: <https://doi.org/10.56248/zadama.v1i1.12>.
- Lotfollahi, Z. (2024). *The anatomy, physiology and function of all skin layers and the impact of ageing on the skin*. *Wound Practice and Research*, 32(1), hal. 6–10. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33235/wpr.32.1.6-10>.
- Luthfiyana, N. dkk. (2024). *Formulation and Characterization of Antibacterial Paper Soap with the Addition of Nanochitosan from Mangrove Crab Shells (Scylla sp.)*. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 27(8), hal. 706–718. Tersedia pada: <https://doi.org/10.17844/jphpi.v27i8.56046>.
- Mahmudah, E., Sari, D.R. & Wutsqa, Y.U. (2024). *JOPS : Journal of Pharmacy and Science Formulation and Antibacterial Test of Staphylococcus aureus Against Paper Soap Preparation of Lemongrass Extract (Cymbopogon citratus)*, 8(1), hal. 63–71.
- Marjanah, Wahyuni, A. & Fadhelina, N. (2023). Pelatihan Pembuatan Sabun Kertas (*Paper Soap*) dengan Bahan Ekstrak Kopi sebagai Kewirusahaan Kreativitas Masyarakat Kota Langsa, 3(1), hal. 12–21.
- Ningrum, D.K., Wiyono, A.E. & Amilia, W. (2021). Evaluasi Mutu Sabun Padat Dengan Penambahan Variasi Ekstrak Etanol Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). *Jurnal Enviro Scientea*, 17(2), hal. 21–29.
- Nurrosyidah, I.H., Asri, M. & Alfian, F. (2019). Uji Stabilitas Fisik Sediaan Sabun Padat Ekstrak Rimpang Temugiring (*Curcuma heyneana* Valeton & Zijp) *Physical Stability Test of Solid Soap of Temugiring (Curcuma heyneana Valeton & Zijp) Rhizomes Extract*, 16(02), hal. 209–215.
- Nursal, F.K. dkk. (2024). *Formulation of Manjakani Galls Extract Gel Soap Using Tragacanth and Formulasi Sabun Gel Ekstrak Biji Manjakani Menggunakan Tragakan dan Carbopol 934*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 11(1), hal. 101–108.

- Oktari, A.S. dkk. (2025). Metode-Metode Ekstraksi. *Jurnal Sains-teknologi*, 4, hal. 17–28.
- Oktaviani, R.F., Astuti, P. dan Wahyukundari, M.A. (2022). Aktivitas antibakteri ekstrak daun sirih merah (*Piper crocatum*) terhadap pertumbuhan *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 34(1), hal. 66. Tersedia pada: <https://doi.org/10.24198/jkg.v34i1.34833>.
- Panjaitan, D., Sitohang, A. dan Halawa, A.J.A. (2022). Pemanfaatan Minyak Sawit Dengan Limbah Lemak Sapi Menjadi Sabun Colek, 3, hal. 51–58.
- Paramita, D.R.A. dkk. (2024). Optimasi Konsentrasi Koh Pada Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Sabun Cair Ekstrak Buah Mentimun (*Cucumis Sativus* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi Akademi Farmasi Jember*, 7(2), hal. 43–49. Tersedia pada: <https://doi.org/10.53864/jifakfar.v7i2.208>.
- Paulus, C. (2016). Pemanfaatan Limbah Kulit Jeruk Manis Sebagai Pektin Dengan Metode Ekstrak. *Amīn al-Hūlī: Die Verbindung des Islam mit der christlichen Reformation*, 1(Mei), hal. 112–121. Tersedia pada: <https://doi.org/10.3726/978-3-653-01047-3/7>.
- Purnama, E. ahyu, Safithri, M. dan Andrianto, D. (2023). Clusterization Of Red Betel Leaves (*Piper Crocatum*) From Various Regions In Indonesia Based On Secondary Metabolite Fingerprint Analysis And Cytotoxicity Values, 4(2), hal. 170–182. Tersedia pada: <https://doi.org/10.30997/ijar.v4i2.293>.
- Putra, Baihaqie dan Irawan, dan ari (2024). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Pada Manusia Dengan Menerapkan Metode Forward Chaining, *jurnal Riset dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 05(02), hal. 325–332.
- Putri, C.E.E. dkk. (2024). Optimasi Waktu Maserasi Pada Ekstraksi Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) Terhadap Uji Aktivitas Antioksidan. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, (April), hal. 1–10.
- Raden, N. dkk. (2023). *Indonesian Journal of Chemical Science Effect of the Addition Variations Cocamide Diethanolamine on Physical Characteristics Preparation of Citronella Oil Shampoo*, 12(2).
- Rosi, D.H., Mulyani, D. dan Deni, R. (2021). Formulasi Sediaan Sabun Padat Transparan Minyak Atsiri Kulit Jeruk (*Citrus Sinensis*) (L.) Osbeck, 13(2).
- Rosmainar, L. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sabun Cair Dari Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix*) Dan Kopi Robusta (*Coffea Canephora*) Serta Uji Cemaran Mikroba. *Jurnal Kimia Riset*, 6(1), hal. 58. Tersedia pada: <https://doi.org/10.20473/jkr.v6i1.25554>.
- Sari, M.P. (2024). Validasi Metode Analisa Kadar Fenolik Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) dengan Menggunakan Spektroskopi UV-Vis Rony. *Herbal Medicine Journal*, 7(1), hal. 2621–2625.
- Sidiq, A.K. (2022). Formulasi dan Uji Aktivitas Sabun Cair Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Riuz & Pav.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research (JSSCR)*, 4(3), hal.

777–787.

- Sukapiring, D.N. dkk. (2022). Pelatihan Pembuatan *Paper Soap* (Sabun Kertas) di Desa Sidodadi Ramunia Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Abdi Masyarakat Indonesia*, 2(1), hal. 211–216. Tersedia pada: <https://doi.org/10.54082/jamsi.208>.
- Supraptiah, E. dkk. (2022). *Utilization of Green Betel Leaves (Piper Betle L) Extract as an Additive Material on Paper Soap Production*, 9(21 ml), hal. 431–436.
- Sutiswa, S.I., Martihandini, N. dan Mareta, R. (2022). Uji Karakteristik dan Aktivitas *Gel Hand Sanitizer* Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Hijau dan Ekstrak Daun Sirih Merah, 2, hal. 453–464.
- Suyasa, I. bagus (2023). Optimasi Formulasi Sabun Cair Antibakteri Variasi Kombinasi Ekstrak Daun Legundi Dan Sirih. *Meditory : The Journal of Medical Laboratory*, 11(1), hal. 45–53. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33992/meditory.v11i1.2456>.
- Takwanto, A. dkk. (2023). Pelatihan Pembuatan Produk Turunan VCO Berupa Sabun Cair dan Padat di Kelompok PKK RT 05 RW 07 , Kelurahan Bunulrejo, Kecamatan Blimbing, Kota Malang, hal. 164–170.
- Yansen, F. dan Humaira, V. (2022). Uji Mutu Sediaan Sabun Padat dari Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*), 9(2), hal. 82–88.
- Zannah, M.R.N. dkk. (2025). *Paper soap formulation of rice bran (Oryza sativa L .) ethanol extract and testing for antibacterial activity against the bacteria Escherichia coli and Staphylococcus aureus. Journal of Pharmaceutical and Scinces*, 8(1), hal. 324–345.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Ekstrak Kental

Rancangan sediaan *paper soap* ekstrak daun sirih merah yang akan dibuat adalah 100 ml dengan 3 sediaan dengan konsentrasi berbeda, maka diperlukan ekstrak sebagai berikut:

- 1) Konsentrasi 3% : $\frac{3}{100} \times 100 = 3 \text{ g}$
- 2) Konsentrasi 6% : $\frac{6}{100} \times 100 = 6 \text{ g}$
- 3) Konsentrasi 9% : $\frac{9}{100} \times 100 = 9 \text{ g}$

Perencanaan sediaan *paper soap* yang akan dibuat adalah tiga sediaan setiap konsentrasinya, jadi ekstrak kental yang dibutuhkan adalah:

- 1) Konsentrasi 3% : $3 \text{ g} \times 3 = 9 \text{ g}$
- 2) Konsentrasi 6% : $6 \text{ g} \times 3 = 18 \text{ g}$
- 3) Konsentrasi 9% : $9 \text{ g} \times 3 = 27 \text{ g}$

Total ekstrak kental yang di butuhkan adalah 54 g, Ekstrak kental yang dibutuhkan dilebihkan 20% untuk mencegah kekurangan.

$$\text{Maka, } 20\% = \frac{20}{100} \times 54 \text{ g} = 10,8 \text{ g}$$

Jadi, total ekstrak kental yang dibutuhkan adalah sebanyak $54 \text{ g} + 10,8 \text{ g} = 64,8 \text{ g}$

Berdasarkan Farmakope Herbal Indonesia Edisi II Tahun 2017 Hal 452, hasil rendemen ekstrak Daun Sirih Merah tidak kurang dari 17%. Maka serbuk simplisia yang dibutuhkan pada penelitian ini yaitu, $\frac{100}{17} \times 64,8 \text{ g} = 381,2 \text{ g}$ lalu akan dimaserasi dengan cairan penyari menggunakan etanol 70%.

Lampiran 2 Lembar Persetujuan Menjadi Responden

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Alamat:

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia untuk turut serta sebagai responden dan menyatakan tidak keberatan maupun tidak melakukan penuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Fisty Anillah dengan judul: **“Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Paper soap* Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*)”**.

Demikian Pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan,.....

Hormat saya,

()

Lampiran 3 Kuisisioner Uji Kesukaan

Nama Panelis : Umur : Tanggal :			
INTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberikan nilai sebagai berikut : 1 = Tidak Suka 2 = Suka 3 = Sangat Suka			
Pengujian sample	Warna	Aroma	Bentuk
F0			
F1			
F2			
F3			

Lampiran 4 Tingkat Kesukaan Dan Perhitungan Uji Kesukaan/Hedonik

Formula	Jenis Pengujian	Tingkat Kesukaan			Total Nilai	Skala Kesukaann
		SS	S	Ts		
F0	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	Jumlah					
	T : n					
FI	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	Jumlah					
	T : n					
FII	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	Jumlah					
	T : n					
FIII	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	Jumlah					
	T : n					

Keterangan :

SS : Sangat Suka

S : Suka

TS : Tidak Suka

T : Total

N : Banyak Panelis/Responden

Rentang Skala Kesukaan

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

Lampiran 5 Surat Penelitian Laboratorium

**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.05.01/383/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

05 Maret 2026

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

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Fisty Anillah NIM P07539023121	Ernoviya, S.Farm., Apt., M.Si	Formulasi dan Evaluasi Sediaan <i>Papersoap</i> Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (<i>Piper Crocatum</i>)

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://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.



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

Lampiran 6 Hasil Uji Identifikasi Daun Sirih Merah



**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, 07 April 2026

No. : 364/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Fisty Anillah
NIM : P07539023121
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 crocatum* Ruiz & Pav.
Nama Lokal: Sirih Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 7 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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"**

No.01.26.3430/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

 Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by
Peneliti utama : Fisty Anillah
Principal In Investigator
Nama Institusi : KOMISI ETIK PENELITIAN
KESEHATAN (KEPK) POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

 Dengan judul:
Title
"Formulasi dan Evaluasi Sediaan Paper Soap Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*)"
*"Formulasi dan Evaluasi Sediaan Paper Soap Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*)"*

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 02 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 02 Agustus 2027.

This declaration of ethics applies during the period August 02, 2026 until August 02, 2027.

 August 02, 2026
Chairperson,


Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 8 Kartu Bimbingan KTI



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

Nama : Fisty Anillah
NIM : P07539023121
Pembimbing : Ernoviya, S.Farm. Apt. M. Si



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	21/11/2025	1	Diskusi Judul KTI	
2	26/11/2025	2	Acc Judul KTI	
3	17/12/2025	3	Bimbingan proposal	
4	08/01/2026	4	Revisian Proposal	
5	12/01/2026	5	Revisian proposal	
6	14/01/2026	6	Acc Proposal	
7	02/02/2026	7	Bimbingan setelah seminar proposal	
8	05/02/2026	8	Revisi proposal	
9	21/04/2026	9	Bimbingan karya tulis ilmiah Bab IV	
10	30/04/2026	10	Bimbingan karya Tulis ilmiah Bab V	
11	11/05/2026	11	Revisi karya Tulis ilmiah Bab V	
12	19/05/2026	12	Acc karya Tulis Ilmiah Bab V	

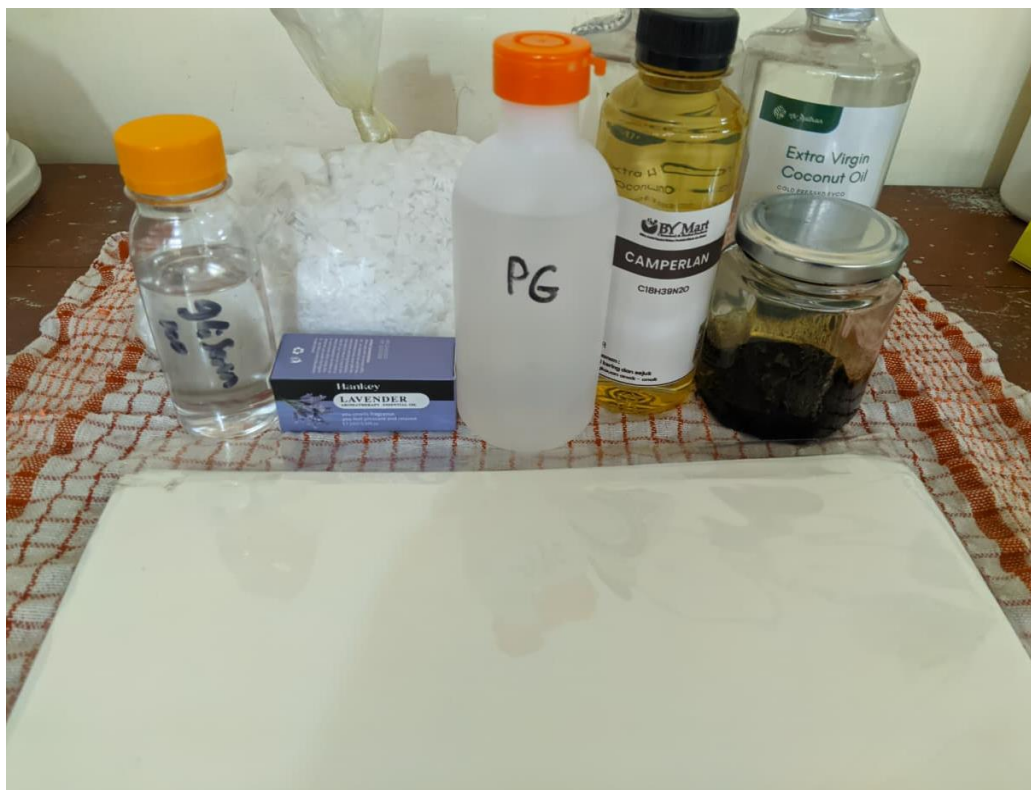
Ketua
Kemenkes
Nadroh B. Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 9 Alat dan Bahan

Alat



Bahan



Lampiran 10 Proses Ekstraksi

Daun Sirih Merah Segar



Proses Maserasi



Daun Sirih Merah Kering



Penyarian



Serbuk Daun Sirih Merah



Ekstrak Kental



Lampiran 11 Proses Pembuatan Sediaan *Paper soap*



Lampiran 12 Hasil Pembuatan Sediaan

Formula 0



Formula I



Formula II



Formula III



Keterangan:

- F0 : Formulasi tanpa penambahan ekstrak daun sirih merah
 FI : Formulasi *paper soap* ekstrak daun sirih merah 3%
 FII : Formulasi *paper soap* ekstrak daun sirih merah 6%
 FIII : Formulasi *paper soap* ekstrak daun sirih merah 9%

Lampiran 13 Uji Tinggi Busa

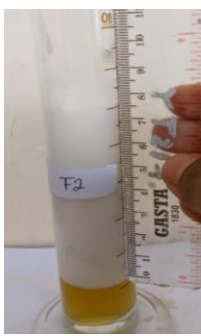
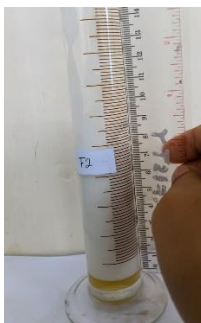
Formula 0



Formula I



Formula II



Formula III



Lampiran 14 Tabel Hasil Kestabilan Busa *Paper Soap*

Formula	Replikasi	Tinggi Awal	Tinggi Akhir	Stabilitas Busa (%)
F0	1	8,2	4,5	
	2	8,4	6,5	
	3	8,3	5,5	
Rata-rata		8,3	5,5	66,26 %
FI	1	13,2	9	
	2	14,7	10	
	3	11,4	8	
Rata-rata		13,1	9	68,70 %
FII	1	12,7	7,5	
	2	12,5	9,5	
	3	12	8	
Rata-rata		12,4	8,33	67,18%
FIII	1	14	9,3	
	2	13,8	8,7	
	3	13,9	9,7	
Rata-rata		13,9	9,23	66,40%

Lampiran 15 Uji pH

Hari ke-0

Formula 0



Formula I



Formula II



Formula III

Hari ke-7

Formula 0



Formula I



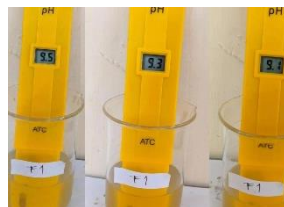
Formula II



Formula III

Hari ke14

Formula 0



Formula I



Formula II



Foemula III

Lampiran 16 Tabel Hasil Uji pH Sediaan *Paper Soap*

Hari ke-0				
Formula	Replikasi I	Replikasi II	Replikasi III	Rata-rata
F0	10,7	10,5	10,3	10,5
FI	10,5	10,1	10	10,2
FII	9,8	9,6	9,7	9,7
FIII	9,7	9,5	9,4	9,53
Hari ke-7				
F0	10,4	9,6	9,4	9,8
FI	9,9	9,6	9,4	9,63
FII	9,4	9,5	9,3	9,4
FIII	9,5	9,3	9,1	9,3
Hari ke-14				
F0	9,4	9,3	9,1	9,27
FI	9,5	9,3	9,1	9,3
FII	9,3	9,2	9,1	9,2
FIII	9,3	9	9,2	9,17

Lampiran 17 Uji Kadar Air

Formula 0		
		
Formula I		
		
Formula II		
		
Formula III		
		

Lampiran 18 Tabel Hasil Uji Kadar Air Sediaan *Paper Soap*

Formula	Sebelum dioven (g)			Rata-rata
	Replikasi I	Replikasi II	Replikasi III	
F0	0,1682 g	0,1684 g	0,1683 g	0,1683 g
FI	0,2122 g	0,2124 g	0,2123 g	0,2123 g
FII	0,1910 g	0,1912 g	0,1911 g	0,1911 g
FIII	0,2257 g	0,2259 g	0,2258 g	0,2258 g
	Sesudah dioven (g)			Rata-rata
F0	0,1438 g	0,1402 g	0,1460 g	0,1433 g
FI	0,1768 g	0,1795 g	0,1867 g	0,1810 g
FII	0,1610 g	0,1648 g	0,1694	0,1651 g
FIII	0,1923 g	0,1954 g	0,1922 g	0,1933 g

Rumus:

$$\text{Kadar Air (\%)}: \frac{W_1 - w_2}{w_1} \times 100\%$$

Keterangan:

W1 = Berat awal sampel

W2 = Berat akhir sampel

Lampiran 19 Hasil Uji Kesukaan /Hedonik



Lampiran 20 Hasil Turnitin

121 FISTY ANILLAH_sc_mr7e4aw3_l1k5

ORIGINALITY REPORT

24%
SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.helvetia.ac.id Internet	179 words — 2%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	94 words — 1%
3	repository.ub.ac.id Internet	83 words — 1%
4	repository.usd.ac.id Internet	80 words — 1%
5	123dok.com Internet	49 words — 1%
6	Fina Ulviani, Yusriadi Yusriadi, Khildah Khaerati. "PENGARUH GEL EKSTRAK DAUN SIRIH MERAH (Piper crocatum Ruiz & Pav) TERHADAP PENYEMBUHAN LUKA BAKAR PADA KELINCI (Oryctolagus cuniculus)", Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal), 2016 Crossref	48 words — 1%
7	digilib.uinsby.ac.id Internet	42 words — 1%
8	Annora Putri Ardelia, Anisa Lailatusy Syarifah. "Judul Ini Perlu Untuk Ditinjau Kembali Agar Doi Aktif",	41 words — 1%