

DAFTAR PUSTAKA

- Apitalau, E. A., Edy, H. J., & Mansauda, K. L. R. (2021). FORMULASI DAN UJI EFEKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN SALAM (*Syzygium Polyanthum* (Wight) Walpers.) DENGAN MENGGUNAKAN METODE DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Pharmacon*, 10(1), 720. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.32764>
- BPOM RI. (2020). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 31 Tahun 2020 Tentang Perubahan Atas Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 25 Tahun 2019 Tentang Pedoman Cara Pembuatan Kosmetika Yang Baik. *Bpom Ri*, 11, 1–16.
- Cahyaningrum, Dwi, & Betty. (2018). *UJI AKTIVITAS ANTIJAMUR KOMBINASI EKSTRAK ETANOL 70% DAUN KERSEN (Muntingia calabura L.) DAN DAUN SUKUN (Artocarpus communis Forst.) TERHADAP Candida albicans*. 13–16.
- Dananirroh, D., Waznah, U., Wirasti, W., & Slamet, S. (2021). Formulasi Sediaan Krim Dari Ekstrak Kulit Pisang Kapas (*Musa paradisiaca* Linn). *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan*, 1, 1035–1045. <https://doi.org/10.48144/prosiding.v1i.786>
- Dominica, D. &, & Handayani, D. (2019). Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion dari Ekstrak Daun Lengkek (*Dimocarpus Longan*) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v6i12019.1-7>
- Fauziah, A., Sudirga, S. K., & Parwanayoni, N. M. S. (2021). Uji Antioksidan Ekstrak Daun Tanaman Leunca (*Solanum nigrum* L.). *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 8(1), 28. <https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2021.v08.i01.p03>
- Firmansyah, D., & Dede. (2022). Teknik Pengambilan Sampel Umum dalam Metodologi Penelitian: Literature Review. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Holistik (JIPH)*, 1(2), 85–114. <https://doi.org/10.55927/jiph.v1i2.937>
- Hasanah, R. U., Yuziani, & Rahayu, M. S. (2023). Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Manusia Dan Kesehatan*, 6(1), 11–18.
- Hidayah, H., Kusumawati, A. H., Sahevtiyani, S., & Amal, S. (2021). Literature Review Article: Aktivitas Antioksidan Formulasi Serum Wajah Dari Berbagai Tanaman. *Journal of Pharmacopolium*, 4(2), 75–80.
- Hujjatusnaini, D. N., M. Pd, A., Indah, B., Afitri, E., & Widyastuti, R. (2021). *Buku referensi ekstraksi* (M. P. Nanik Lestariningsih (ed.)).
- Irmayanti, M., Rosalinda, S., & Widyasanti, A. (2021). Formulasi Handbody Lotion (Setil Alkohol dan Karagenan) dengan Penambahan Ekstrak Kelopak Rosela. *Jurnal Teknotan*, 15(1), 47. <https://doi.org/10.24198/jt.vol15n1.8>
- Mareta, R. R. (2022). *Uji Karakteristik dan Aktivitas Gel Hand Sanitizer Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Hijau dan Ekstrak Daun Sirih Merah*. 2, 453–464. <http://repo.poltekkestasikmalaya.ac.id/id/eprint/914>
- Marjoni, M. R. (2016). *dasar - dasar fitokimia* (T. Ismail (ed.)). Trans Info Media. www.transinfotim.blogspot.com

- Misfadhila, S., Azizah, Z., & Maisarah, L. (2019). Penggunaan Metode DPPH dalam Penentuan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Metanol dan Fraksi Daun Sukun (*Artocarpus Altilis* (Parkinson Ex F. A. Zorn) Fosberg). *Jurnal Farmasi Higea*, 11(1), 75–82.
- Moilati, V. O., Yamlean, P. V. Y., & Rundengan, G. (2020). FORMULASI SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.) DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN MENGGUNAKAN METODE DPPH (1.1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Pharmacon*, 9(3), 372. <https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.30021>
- Nara, L. A. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum*) Sebagai Pewarna Alami. *Skripsi*, 1–88.
- Ningrum, W. A., Permadi, Y. W., Himmah, F. F., & Ulfa, F. (2021). *Uji Sediaan Lotion Nanopartikel Ekstrak Terong Belanda Sebagai Antioksidan*. 14(1), 99–104.
- Ningsih, A. W., Klau, I. C. S., & Wardani, E. P. (2021). Studi Formulasi Hand Body Lotion Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma domestica* val.). *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, 2(1), 32–37. <https://doi.org/10.36456/farmasis.v2i1.3621>
- Nurdianti, L., Rosiana, D., & Aji, N. (2018). *EVALUASI SEDIAAN EMULGEL ANTI JERAWAT TEA TREE (Melaleuca alternifolia) OIL DENGAN MENGGUNAKAN HPMC SEBAGAI GELLING AGENT*. 1, 23–31.
- Nurjannah, A., jacob mardiono, Enti, B., & Seulale, V. (2020). Karakteristik Bubur Rumpun Laut *Gracilaria verrucosa* Dan *Turbinaria conoides* Sebagai Bahan Baku Body Lotion. *Jurnal Akuatek*, 1(2), 73–83.
- Pratasik, M. C. M., Yamlean, P. V. Y., & Wiyono, W. I. (2019). FORMULASI DAN UJI STABILITAS FISIK SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN SESEWANUA (*Clerodendron squamatum* Vahl.). *Pharmacon*, 8(2), 261. <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29289>
- Ramadhan, M. (2021). *METODE PENELITIAN* (A. A. Effendy (ed.)). Cipta Media Nusantara (CMN). www.ciptapublishing.com
- Rowe et al. (2009). Poloxamer : Handbook of Pharmaceutical Excipients, Sixth Edition. *Handbook of Pharmaceutical Excipients, Sixth Edition*, 110–113.
- Salsabila, N., Indratmoko, S., & O, A. T. N. L. (2021). Pengembangan Hand & Body Lotion Nanopartikel Kitosan dan Spirulina Sp sebagai Antioksidan. *Jurnal Ilmiah JOPHUS: Journal Of Pharmacy UMUS*, 2(01), 11–20. <https://doi.org/10.46772/jophus.v2i01.268>
- Sari, E. permata, Lestari, U., & Syamsurizal. (2021). Uji Sifat Fisikokimia Lotion Fraksionat Ekstrak Diklorometan Kulit Buah *Artocarpus altilis*. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 5(2), 122–136.
- Setia Nugraha, T., Sari, M., & Wasiaturrahmah, Y. (2022). *FORMULASI DAN UJI SIFAT FISIK SEDIAAN LOTION DARI EKSTRAK ETANOL DAUN SUKUN (Artocarpus altilis) (Formulation and Physical Properties of Lotion Supplies from Sukun Leaf Ethanol Extracts (Artocarpus altilis))* (Vol. 6, Issue 1).
- Sholikha, M., Febriani, A., & Nirmala, S. A. (2021). *Formulasi Dan Evaluasi Gel Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus altilis) Sebagai Antioksidan dan Inhibitor Tirosinase* (Vol. 14, Issue 1).

- Siampa, J. P., Lebang, J. S., Antasionasti, I., & Nurmiati, N. (2020). Perbandingan Profil Penetrasi Formula Krim Antioksidan dari Ekstrak Perikarpium Buah Manggis (*Garcinia mangostana*) dengan Variasi Penetration Enhancer. *Jurnal MIPA*, 10(1), 19. <https://doi.org/10.35799/jmuo.10.1.2021.31146>
- Siampa, J. P., Wiyono, W. I., Lestari, U. S., Lebang, J. S., & Antasionasti, I. (2021). Profil Penetrasi Sediaan Gel Antioksidan Ekstrak Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) dengan Variasi Hydrocolloid sebagai Gelling agent. *Jurnal MIPA*, 11(1), 1. <https://doi.org/10.35799/jm.v11i1.35787>
- Slamet, S, U, & Waznah. (2019). OPTIMASI FORMULASI SEDIAAN HANDBODY LOTION EKSTRAK DAUN TEH HIJAU (*Camellia sinensis* Linn). *Pena Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 33(1), 53. <https://doi.org/10.31941/jurnalpena.v33i1.844>
- Sulistiyowati, A., Yushardi, Y., & Sudarti, S. (2022). Potensi Keberagaman SPF (Sun Protection Factor) Sunscreen terhadap Perlindungan Paparan Sinar Ultraviolet Berdasarkan Iklim di Indonesia. *Jurnal Bidang Ilmu Kesehatan*, 12(3), 261–269. <https://doi.org/10.52643/jbik.v12i3.2196>
- Sulistiyana, E., Handayani, M. N., Studi, P., Teknologi, P., & Indonesia, U. P. (2021). *APLIKASI EDIBLE COATING PATI BUAH SUKUN (Artocarpus Altilis) PADA BUAH BELIMBING (Averrhoa carambola L) Application of Edible Coating of Breadfruit Starch (Artocarpus Altilis) on Starfruit (Averrhoa carambola L)*. 6(1).
- Ulandari, Sri, A., & Sugihartini, N. (2020). Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Sebagai Tabir Surya. *Jurnal Farmasi Udayana*, 9(1), 45. <https://doi.org/10.24843/jfu.2020.v09.i01.p07>
- Wilsya, M., Hardiansyah, sigit cahyo, & Sari, desy pratama. (2020). Formulasi dan uji aktivitas antioksidan lotion ekstrak daun gendarusa (*justicia gendarussa burm F.*). *Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 10(2), 105–115.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid

 **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//*Styl*/2023
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium
Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid**

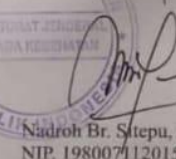
Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid
di
Tempat.

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 Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

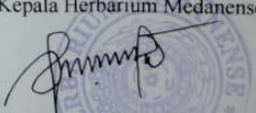
NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
NANDA PUSPITA P07539020026	Ernoviya, M.Si., Apt	Formulasi dan evaluasi sediaan lotion ekstrak etanol daun sukun (Artocarpus altalis)

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 2. Surat Hasil Identifikasi Determinasi Daun Sukun

	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, 17 April 2023	
No.	: 874/MEDA/2023
Lamp.	: -
Hal	: Hasil Identifikasi
Kepada YTH, Sdr/i : Nanda Puspita NIM : P07539020026 Instansi : Farmasi 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 : <i>Artocarpus altilis</i> (Parkinson) Fosberg Nama Lokal: Daun Sukun	
Demikian, semoga berguna bagi saudara.	
Kepala Herbarium Medanense.  <u>Dr. Etti Sartina Siregar S.Si., M.Si.</u> NIP. 197211211998022001	

Lampiran 3. Surat Hasil Rotary Evaporator Ekstrak Etanol Daun Sukun

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
	FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
	LABORATORIUM KIMIA ORGANIK
	Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU Padang Bulan Medan - 20155 Telepon: (061) 8211050, 8214290 Fax: (061) 8214290 Laman : www.fmipa.usu.ac.id

SURAT KETERANGAN
NO.103/UN5.2.1.8.3.10/KMS/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini Asisten Laboratorium Kimia Organik FMIPA USU dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama	: Nanda Puspita
NIM	: P07539020026
Fakultas	: Farmasi / Poltekkes Kemenkes Medan

Adalah benar telah selesai melakukan Rotary Evaporator dengan sampel Daun Sukun hingga diperoleh ekstrak pekat pada Laboratorium Kimia Organik FMIPA USU dalam penyelesaian dan penyusunan KTI tentang **"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LOTION EKSTRAK ETANOL DAUN SUKUN (*Artocarpus altilis*)"** Hasil ekstrak telah diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan selanjutnya dan nama di atas berhak untuk mengurus segala sesuatu yang membutuhkan surat keterangan ini.

Demikian surat keterangan ini disampaikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Medan, 19 Mei 2023
Asisten,

Irene Anggriani Sitepu



Lampiran 4. 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: 01/1939/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 :

“Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*)”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Nanda Puspita**
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 5. Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth
Calon Panelis
Di – Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Nanda Puspita

Nim : P07539020026

Alamat : Lingk. 19 Pekan Labuhan

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*).”**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak etanol daun sukun (*Artocarpus altilis*) dapat menghasilkan formula sediaan *lotion* yang baik dan stabil.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dalam penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

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

Medan, juni 2023
Peneliti

(Nanda Puspita)

Lampiran 6. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

**LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMAD 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 Nanda Puspita. Dengan judul penelitian **“Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*)”**.

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

Medan, Juni 2023

()

UJI KESUKAAN

Nama Panelis :			
Usia :			
Tanggal :			
INSTRUKSI :			
Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut :			
1 = Tidak Suka			
2 = Suka			
3 = Sangat Suka			
Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0			
F1			
FII			
FIII			

Lampiran 7. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

**LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMAD 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 Nanda Puspita. Dengan judul penelitian **“Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Lotion* Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*)”**.

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

Medan, Juni 2023

()

UJI IRITASI

Nama Panelis :	
Usia :	
Tanggal :	
INSTRUKSI :	
Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut :	
1 = Iritasi	
2 = Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
F1	
FII	
FIII	

Lampiran 8. Proses Pembuatan Ekstrak Daun Sukun



Maserasi



Hasil ekstrak etanol daun sukun

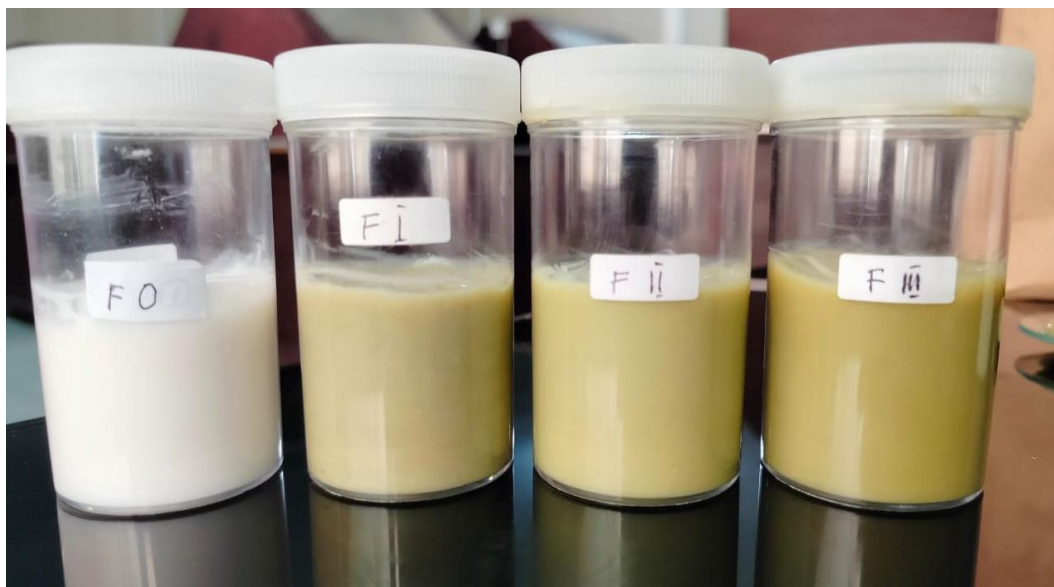


Proses pembuatan ekstrak dirotari

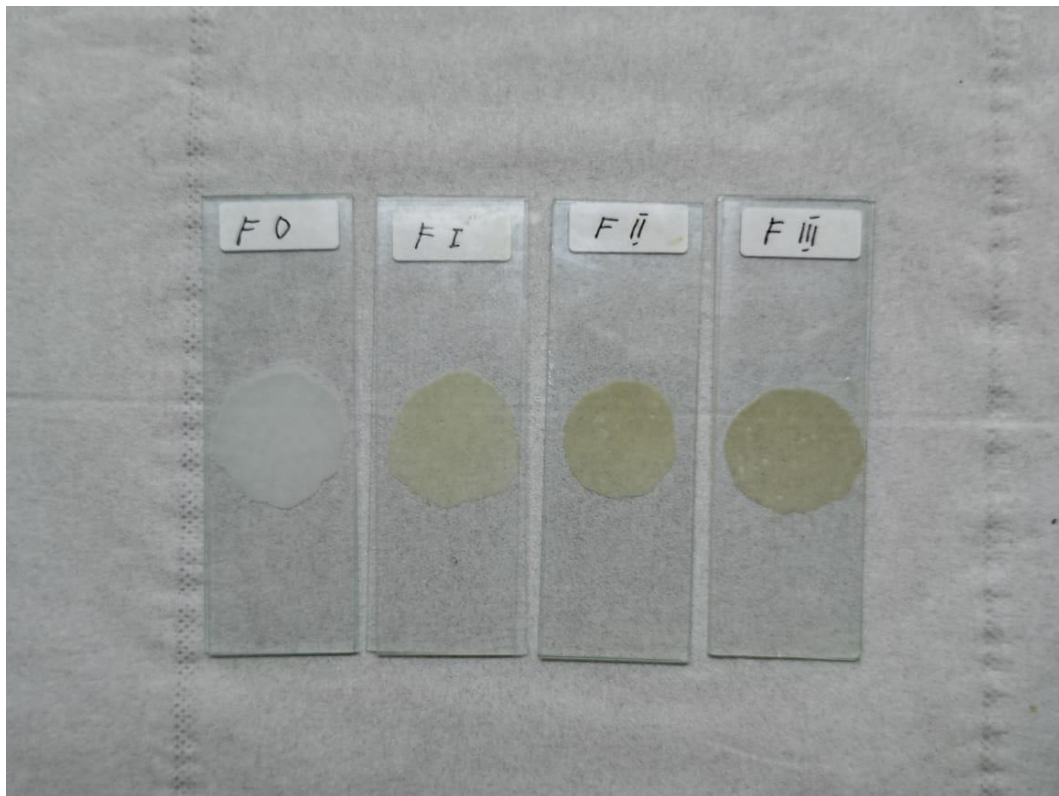
Lampiran 9. Alat Dan Bahan



Lampiran 10. Hasil Pembuatan *Lotion*



Lampiran 11. Hasil Uji Homogenitas



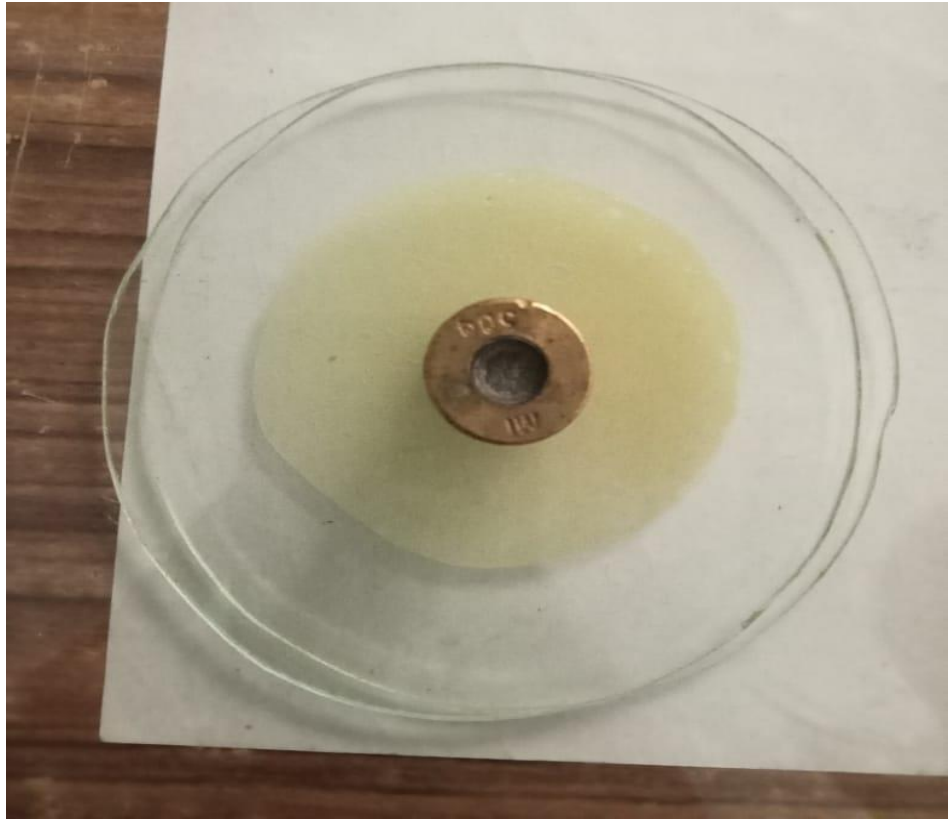
Lampiran 12. Hasil Uji Ph



Lampiran 13. SNI pH *lotion*

Berdasarkan syarat mutu SNI 16-4399-1996, mutu pH *lotion* antara 4,5-8.

Lampiran 14. Hasil Uji Daya Sebar



Lampiran 15. Perhitungan Rendemen Ekstrak

Simplisia	Ekstrak Kental	% Rendemen
200 gram	30 gram	15 %

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$$

$$\begin{aligned} &= \frac{30 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 100\% \\ &= 15 \% \end{aligned}$$

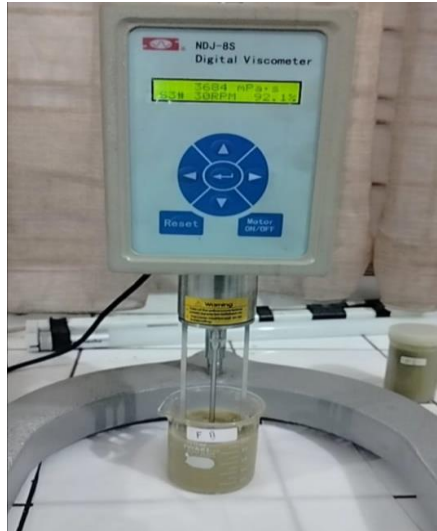
Lampiran 16. Tabel Hasil Pengukuran Ph Dan Uji Daya Sebar

Pengamatan pH	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	5,13	5,24	4,97	5,02
Replikasi 2	5,06	5,02	4,91	5,05
Replikasi 3	5,08	4,97	5,04	5,13
Rata-rata	5,09	5,07	5,00	5,06

Pengamatan Daya Sebar	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	5,6	6,1	6,1	5,8
Replikasi 2	6,2	6	6	6
Replikasi 3	6	5,9	5,9	5,7
Rata-rata	5,9	6	6	5,8

Lampiran 17. Hasil Uji Viskositas

Kriteria viskositas *lotion* menurut SNI 16-4399-1996 yaitu antara 2.000-50.000 cP (centipoises) (Setia Nugraha et al., 2022).



Formula Minggu ke-1	RPM	No. Spindel	Faktor Spindel	Pembacaan Skala	Viskositas $n = \text{faktor spindel} \times \text{pembacaan skala}$	Rata-rata nilai
F0	30	3	40	81,7	$n = 81,7 \times 40 = 3,268$	3,170 cP
	30	3	40	79,8	$n = 79,8 \times 40 = 3,192$	
	30	3	40	76,3	$n = 76,3 \times 40 = 3,052$	
FI	30	3	40	90,2	$n = 90,2 \times 40 = 3,608$	3,329 cP
	30	3	40	81,6	$n = 81,6 \times 40 = 3,264$	
	30	3	40	77,9	$n = 77,9 \times 40 = 3,116$	
FII	30	3	40	84,8	$n = 84,8 \times 40 = 3,392$	3,184 cP
	30	3	40	81,9	$n = 81,9 \times 40 = 3,276$	
	30	3	40	72,4	$n = 72,4 \times 40 = 2,896$	
FIII	30	3	40	84,5	$n = 84,5 \times 40 = 3,380$	3,186 cP
	30	3	40	83,5	$n = 83,5 \times 40 = 3,340$	
	30	3	40	71,0	$n = 71,0 \times 40 = 2,840$	

Formula Minggu ke-2	RPM	No. Spindel	Faktor Spindel	Pembacaan Skala	Viskositas $n = \text{faktor spindel} \times \text{pembacaan skala}$	Rata-rata nilai
F0	30	3	40	83,2	$n = 83,2 \times 40 = 3,328$	3,236 cP
	30	3	40	82,0	$n = 82,0 \times 40 = 3,280$	
	30	3	40	77,5	$n = 77,5 \times 40 = 3,100$	
FI	30	3	40	80,9	$n = 80,9 \times 40 = 3,236$	3,122 cP
	30	3	40	79,8	$n = 79,8 \times 40 = 3,192$	
	30	3	40	73,5	$n = 73,5 \times 40 = 2,940$	
FII	30	3	40	98,8	$n = 98,8 \times 40 = 3,952$	3,290 cP
	30	3	40	74,1	$n = 74,1 \times 40 = 2,964$	
	30	3	40	73,9	$n = 73,9 \times 40 = 2,956$	
FIII	30	3	40	88,9	$n = 88,9 \times 40 = 3,556$	3,517 cP
	30	3	40	87,5	$n = 87,5 \times 40 = 3,500$	
	30	3	40	87,4	$n = 87,4 \times 40 = 3,496$	

Formula Minggu ke-3	RPM	No. Spindel	Faktor Spindel	Pembacaan Skala	Viskositas n = faktor spindel x pembacaan skala	Rata- rata nilai
F0	30	3	40	95,2	$n = 95,2 \times 40$ $= 3,808$	3.392 cP
	30	3	40	89,0	$n = 89,0 \times 40$ $= 3,560$	
	30	3	40	70,2	$n = 70,2 \times 40$ $= 2,808$	
FI	30	3	40	98,1	$n = 98,1 \times 40$ $= 3,924$	3,513 cP
	30	3	40	96,1	$n = 96,1 \times 40$ $= 3,844$	
	30	3	40	69,3	$n = 69,3 \times 40$ $= 2,772$	
FII	30	3	40	84,8	$n = 84,8 \times 40$ $= 3,684$	3,329 cP
	30	3	40	81,9	$n = 81,9 \times 40$ $= 3,280$	
	30	3	40	72,4	$n = 72,4 \times 40$ $= 3,024$	
FIII	30	3	40	97,6	$n = 97,6 \times 40$ $= 3,904$	3,725 cP
	30	3	40	94,2	$n = 94,2 \times 40$ $= 3,768$	
	30	3	40	87,6	$n = 87,6 \times 40$ $= 3,504$	

Lampiran 18. Dokumentasi Uji Iritasi Dan Uji Kesukaan



Lampiran 19. Master Tabel Uji Kesukaan

Uji Kesukaan							
No.	Nama	Usia	Alamat	Pengujian sampel	Warna	Aroma	Tekstur
1.	Rohani trivena siallagan	20	Jl. Asahan IV	F0	3	3	3
				FI	3	3	2
				FII	3	2	3
				FIII	2	2	2
2.	Padhila salsabila	21	Mandailing natal	F0	3	3	2
				FI	2	2	2
				FII	2	2	2
				FIII	2	2	2
3.	Nazla alfisyahri rabiah siregar	21	Jl. Mandala	F0	3	3	2
				FI	2	3	2
				FII	3	3	2
				FIII	2	3	2
4.	Indah batheria simbolon	22	Dipanegara no. 84	F0	2	2	2
				FI	3	3	3
				FII	3	3	2
				FIII	3	2	3
5.	Inke reglian ginting	21	Susuk 2	F0	2	2	2
				FI	3	2	2
				FII	3	2	3
				FIII	3	2	2
6.	Dea ramadhani	21	Lk.III jl. Wr. Supratman	F0	2	2	2
				FI	3	2	2
				FII	3	2	3
				FIII	3	2	2
7.	Desy M. Boangmanalu	20	Jl. Airlangga	F0	3	2	2
				FI	2	2	2
				FII	3	3	2
				FIII	2	2	2
8.	Citra andika putri br. Barus	19	Amplas	F0	3	3	2
				FI	3	3	2
				FII	2	3	2
				FIII	3	3	2
9.	Adea kanaan	20	Jl. Rebab no.63	F0	3	3	3
				FI	3	3	3
				FII	3	3	3
				FIII	3	3	3
10.	Romaito pasaribu	22	Jl. Meteorologi VI	F0	3	2	3
				FI	2	2	3
				FII	2	2	2
				FIII	2	2	2
11.	Stevani octaviani situmorang	20	Kampug sejahtera medan	F0	2	2	2
				FI	2	2	3

				FII	2	3	3
				FIII	3	2	2
12.	Fadila ulmi batubara	20	Muarasoma	F0	3	3	3
				FI	2	3	3
				FII	2	3	2
				FIII	2	3	2
13.	Shelomita simatupang	21	Jl. Tumakninah	F0	2	2	2
				FI	2	2	2
				FII	2	2	2
				FIII	2	2	2
14.	Nur widiana	20	Jl. Pancing lk.v	F0	2	3	2
				FI	3	3	3
				FII	2	3	3
				FIII	3	3	3
15.	Elopani saragih	21	Airlangga 14, medan	F0	3	3	2
				FI	3	2	3
				FII	3	3	3
				FIII	2	2	3
16.	Amelia mufti daulay	20	Airlangga	F0	2	2	2
				FI	3	2	2
				FII	2	2	2
				FIII	1	2	2
17.	Ummu habibah tanjung	21	wonsari	F0	3	3	3
				FI	2	3	2
				FII	2	2	2
				FIII	1	2	2
18.	Putri ali dwina sari lubis	21	Wonosari	F0	3	3	3
				FI	1	2	2
				FII	2	2	2
				FIII	2	2	2
19.	Berlina pakpahan	20	Jl. Tangguk bongkar VI	F0	3	3	2
				FI	3	2	2
				FII	2	2	2
				FIII	2	2	3
20.	Sri ayu ramadhana	20	Jl. Kalingga	F0	1	3	3
				FI	2	2	2
				FII	3	1	3
				FIII	2	2	3
21.	Maulidiya amanda	20	Jl. Beringin, tembung	F0	2	3	2
				FI	3	3	2
				FII	3	3	2
				FIII	3	3	3
22.	Fadilla zahro sembiring	20	Galang	F0	2	3	3
				FI	2	2	3
				FII	2	2	3
				FIII	3	3	3
23.	Chairunnisa rangkuti	22	Jl. Karya kasih	F0	3	3	2
				FI	3	3	2

				FII	2	2	2
				FIII	2	3	2
24.	Cristina sibarani	20	Jl. Meranti no. 70B	F0	3	3	3
				FI	2	3	3
				FII	2	2	2
				FIII	2	2	2
25.	Dini melfa nusantara	21	Jl. Mandala	F0	3	3	3
				FI	2	2	3
				FII	3	3	3
				FIII	3	3	3
26.	Asri eka pratiwi pasaribu	20	Jln. Jenggala no.43	F0	1	3	1
				FI	2	3	2
				FII	3	3	3
				FIII	3	3	3
27.	Yulia gultom	20	Jl. Kalingga no.18B	F0	3	2	2
				FI	3	2	2
				FII	3	2	2
				FIII	3	2	2
28.	Desvita adrea	21	Jl. Kalingga no. 18B	F0	3	3	3
				FI	3	3	3
				FII	3	2	2
				FIII	3	2	2
29.	Putri amalia safitri	20	Jl. Bunga wijaya kesuma	F0	3	3	3
				FI	2	3	2
				FII	3	3	2
				FIII	2	3	2
30.	Adriyanti siregar	21	kalun	F0	3	3	3
				FI	3	3	3
				FII	2	2	2
				FIII	2	2	2

Keterangan :

1 = tidak suka

2 = suka

3 = sangat suka

Lampiran 20. Master Tabel Uji Iritasi

No.	Nama	Usia	Alamat	Pengujian sampel	Penilaian	
					Iritasi	Tidak iritasi
1.	Maulidiya amanda	20	Jl. Beringin, tembung	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
2.	Fadilla zahro sembiring	20	Galang	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
3.	Chairunnisa rangkuti	22	Jl. Karya kasih	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
4.	Cristina sibarani	20	Jl. Meranti no. 70B	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
5.	Dini melfa nusantara	21	Jl. Mandala	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
6.	Asri eka pratiwi pasaribu	20	Jln. Jenggala no.43	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
7.	Yulia gultom	20	Jl. Kalingga no.18B	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
8.	Desvita adrea	21	Jl. Kalingga no. 18B	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
9.	Putri amalia safitri	20	Jl. Bunga wijaya kesuma	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
10.	Adriyanti siregar	21	kalun	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2

Lampiran 21. Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

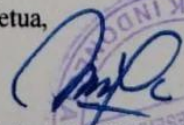
**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2022/2023**

Nama : NANDA PUSPITA
NIM : P07539020026
Pembimbing : ERNOVIYA, S.Farm., Apt., M.Si.



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	11/01/23	1	Konsultasi Judul KTI	
2	16/01/23	2	Ace Judul KTI	
3	20/01/23	3	Pengarahan Judul KTI	
4	24/02/23	4	Bimbingan proposal KTI Bab 1,2,3	
5	09/03/23	5	Bimbingan proposal KTI Bab 1,2,3	
6	05/03/23	6	Bimbingan proposal KTI Bab 1,2,3	
7	21/03/23	7	Ace proposal KTI	
8	08/06/23	8	Bimbingan Bab 4.5	
9	13/06/23	9	Bimbingan Bab 4.5	
10	14/06/23	10	Bimbingan Bab 4.5	
11	15/06/23	11	Bimbingan Bab 4.5	
12	16/06/23	12	Bimbingan dan Ace KTI	

Ketua,


Nadroh Br. Sitepu, M.Si.
NIP. 198007112015032002

