

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, T., Tanjung, Y. P., & Afrizki, Y. (2023). *Formulation of blush on cream from Roselle (Hibiscus sabdariffa L.) Flower Extract with Olive Oil as Emollients. Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 10(2), pp. 111–118.
- Andani, L., Sari, N. M., Salusu, H. D., Yusdiansyah, Wartomo, Prayitno, J., & Aryani, F. (2022). Analisis Fitokimia, aktivitas antioksidan dan antibakteri daun andong. *Parennial*, 18(2), pp. 39–44.
- Anggraeni, C. P., Selpiana, & Patricia. (2016). Pengaruh penambahan kitosan dan gliserol pada pembuatan bioplastik dari ampas tebu dan ampas tahu. *Jurnal Teknik Kimia*, 22(1), pp. 18–24.
- Aningtyas, R. (2020) *Jenis Blush on Dan Kelebihannya*. Beautynesia.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI, 2025) *Pedoman Uji Stabilitas Sediaan Kosmetik*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2020, *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 30 Tahun 2020 tentang Persyaratan Teknis Penandaan Kosmetika*. Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.
- Bogoriani N. W., Suaniti N. M., Putra, A. A. B, & Lestari, K. D. P. (2019). *The Activity of Cordyline Terminalis leaf extract as antidiabetic in obese wistar rats. International Journal of Pharmaceutical Research and Allied Sciences*, 8(2), pp. 206-213.
- Chairunnisa, Rise, D., & Desy Siska, A. (2021). Potensi Penggunaan beeswax dalam lipcare. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, 5(1).
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2020). *Farmakope Indonesia*. Edisi VI. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Dwi, A.R., 2018, *Pengaruh Variasi Komposisi Gliserol dan Kitosan Terhadap Kualitas Plastik Biodegradable dari Bekatul*, Skripsi. Surakarta: Program Studi Teknik Kimia, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Endah, S. R. N., Lasari, L., & Nofriyaldi, A. (2022). Formulasi sediaan lipstick dengan pewarna alami ekstrak etanol daun andong merah (*Cordyline Fruticosa* (L) A. Chev.). *Prosiding Seminar Nasional Penelitian Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya*, 1(1), pp. 129–136.
- Feisal, F.Z., Putri, A. & Ramadhani, L. (2024) Formulasi *cream blush on* menggunakan ekstrak buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) dan bluberi (*Vaccinium corymbosum*) sebagai pewarna alami, *Jurnal Farmasi Indonesia*, 7(1), pp. 55-63
- Heliawati, Leny. 2018. *Kimia Organik Bahan Alam*. Bogor: Universitas Pakuan.
- Hujjatusnaini, Noor dan Indah, Bunga dan Afritri, Emeilia, Widyastuti, Ratih & Ardiansyah. (2021). *Buku Referensi Ekstraksi*. Palangka Raya.

- Husniyah, J. (2017) '*Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Staphylococcus Aureus Sediaan Mikroemulsi Ekstrak Daun Anting-Anting (Acalypha Indica) Menggunakan Fase Minyak Isopropil Miristat*'. Skripsi. Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Irianti, T. tatang, Kuswandi, Nuranto, S., & Purwanto. (2021). *Antioksidan dan Kesehatan*. UGM Press.
- Iskandar, B., Ernilawati, M., Firmansyah, F., & Frimayanti, N. (2021). Formulasi *blush on stick* dengan zat pewarna alami ekstrak kering buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus* L.). *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(1), pp.70–80.
- Khairani, A. (2025). *Formulasi dan Uji Efektivitas Blush On Stick Ekstrak Daun Andong Merah (Cordyline fruticosa (L.) A.Chev.) sebagai Perona Pipi*. Skripsi. Medan: Fakultas Farmasi, Universitas Sumatera Utara.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2017). *Farmakopel Herbal Indonesia* Edisi II. Jakarta: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2020). *Farmakope Indonesia*. Edisi VI. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Masud, F., & Puspitasari. (2017). Studi pendahuluan ekstraksi bertingkat minyak biji mangga arumanis (*Mangifera Indica*) menggunakan pelarut n-heksan dan etanol. *Journal Intek*.
- Najmah, L., Dharmono, D., & Riefani, M. K. (2022). Etnobotani hanjuang di Desa Sabuhur Kabupaten Tanah Laut sebagai buku ilmiah populer. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 1(2), pp.12–25.
- Nealma, S., & Nurkholis. (2020). Formulasi dan evaluasi fisik krim kosmetik dengan variasi ekstrak kayu secang (*Caesalpinia sappan*) dan beeswax Sumbawa. *Jurnal Tambroa*, 4(2), pp. 815.
- Nurmi. (2019). *Formulasi Sediaan Lip Balm Dari Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.) Sebagai Pelembab Bibir*. Skripsi.
- Nurza, I.S. (2019). Identifikasi Tanaman Hanjung (*Cordyline Fruticosa*) di Kebun Raya Bogor sebagai tanaman lanskap berdasarkan morfologi dan anatominya. *Risenologi*, pp. 24-33.
- Nuzulandri, J. 2018. *Formulasi Dan Uji Efektivitas Pengawet Pada Tablet Tepung Belut (Monopterus albus Zuiew)*. Skripsi. Padang: Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia Yayasan Petintis Padang.
- Oktaviani, A. E., & Krisnawati, M. (2019). Kelayakan *blush on shimmer* dengan pewarna alami ekstrak buah bit berbentuk *compact*. *Beauty and Beauty Health Education Journal*, 8(2),pp. 25–29.
- Opod, A., Yamlean, P. V. Y., & Mansauda, K. L. R. (2024). Pengaruh variasi trietanolamin dan asam stearat terhadap stabilitas fisik sediaan krim ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.). *Farmakon*, 13(1), pp. 93–402.
- Pawarti, N., Iqbal, M., Ramdini, D. A dan Yuliyanda, C. 2023. Pengaruh metode ekstraksi terhadap persen rendemen dan kadar fenolik ekstrak tanaman

yang berpotensi sebagai antioksidan. *Medula*. 13(4).

- Pracima, R. (2015). Pemanfaatan ekstrak ubi jalar ungu (*Ipomea batatas* (L.) Poir) sebagai zat warna pada sediaan lipstick. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 3(2).
- Pratiwi, C., & Indrawati, T., (2021). Formulasi sediaan lipstick menggunakan kombinasi pewarna alami kulit buah jamblang (*Syzigium cuminii* L.) dan VCO. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*. 8(2), pp. 17-22.
- Puspadina, V., Suci, P. R., Ikhda N.H.S, C., Alfiatur Ro'is, W., & Sari, S. (2022). Formulasi dan uji mutu fisik ekstrak kulit buah melinjo (*Gnetum gnemon* L.) sediaan *blush on cream* sebagai pewarna alami. *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains Dan Kesehatan*, 9(2), p. 133.
- Putri, L. M., Pertiwi, R. D., & Mahayasih, P. G. M. W. (2023). Formulasi dan evaluasi sediaan *lip balm* dari ekstrak kulit buah rambutan (*Nephelium lappaceum* L.). *Archives Pharmacia*, 5(2), pp. 88–101
- Rahmayanti, M.; Nastiti, G.P. dan Fitri, M.A., 2023, Formulasi dan uji stabilitas *hair emulsion* minyak biji chia (*Salvia hispanica*) dengan kombinasi Tween 80 dan Span 80 sebagai emulgator. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9, pp. 10-19.
- Rejakumar, P., & Chandran, S. M. (2022). *An overview on cream blush. International Journal of Pharmaceutical Research and Applications*, 7, pp. 1659- 1665.
- Rizkiana, A., Dharmayanti, L., & Densi, S. S. (2020). Formulasi *blush on* dari ekstrak biji kesumba keling (*Bixa Orellana* L.). Bengkulu STIKES Al-Fatah Bengkulu.
- Sa'diyah, H., Rahmadani, & Malahayati, S. (2023). Penetapan Kadar Metilparaben pada krim pemutih yang beredar di Kecamatan Mentaya Hilir Utara menggunakan HPLC (*High Performance Liquid Chromatography*). *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 4(1), pp. 192-201.
- Santoso, H. (2017) Penggunaan parfum dalam kosmetik dan dampaknya terhadap kulit. *Jurnal Kosmetika Indonesia*, 5(2), pp. 33–39.
- Sastroasmoro, S. & Ismael, S. (2018). *Dasar-dasar metodologi penelitian klinis*. Edisi ke-5. Jakarta: CV Sagung Seto.
- Sharma, G., Gadhiya, J. And Dhanawat, M. (2018). *Textbook of Cosmetic Formulations*. Rome: Food and Agriculture Organisation of the United Nations.
- Subagia, I.N., Suwantana, I.G., Sudiana I.G.N., Surada I.M., Relin, D.E.& Rema, I.N. (2021). *Tanaman Upakara*. Bali: Nilacakra, CV.
- Susmiatun, Kusuma, A.M., Budiman, A., & Hapsari, I. (2018). *The Physical Properties and Stability of Purple Yam (Ipomoea batatas* (L.) Lam) *Lipstick*. *Journal Pharmacia*, 8(2): 283-290.
- Tampubolon, A.(2024) Formulasi *cream blush on* dari ekstrak buga mawar merah(*Rosa damascena*) sebagai pewarna alami. *Jurnal riset kefarmasian Indonesia*, 6(2), pp. 123-130.

- Tarigan, M. H. B., Asfianti, V., Ginting, G. A. B. (2021). *Formulation and evaluation of blush on cream from ethanol extract of kecombrang flower (Etlingera elatior)*. *Jurnal Biosains*, 7(2), pp. 103–115.
- Thomas, N. A., Tungadi, R., Papeo, D. R. P., Makkulawu, A., & Manoppo, Y. S. (2022). Pengaruh variasi konsentrasi ekstrak buah mahkota dewa (*Phaleria macrocarpa*) terhadap stabilitas fisik sediaan krim. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)*, 2(2), pp. 143–152.
- Tungadi, R., Pakaya, M.S., Ali, P.D.A.2023. Formulasi dan evaluasi stabilitas fisik sediaan krim senyawa astaxanthin. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)*. 3(1), pp. 117-124.
- Utami, Y. P. (2021). Potensi ekstrak daun andong merah (*Cordyline Fruticosa*). sebagai antioksidan penangkal radikal DPPH. *E-Journal Unsrat*, pp.24-29.
- Utami, Y. P., & Ainun Jariah. 2023. Skrining fitokimia dan uji sitotoksik ekstrak etanol daun andong merah (*Cordyline Fruticosa*). *Jurnal Katalisator*, 8(1), pp. 156–65.
- Yuliandari, S., Fitriyana and Rahayu, I.E. (2024) Pembuatan sediaan *blush on cream* dengan variasi ekstrak daun jati (*Tectona grandis* L.f) sebagai pewarna alami. *Scientica. Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 2(10), pp. 275-282.
- Zendrato, R.S. 2022. *Kajian Literatur Fungsi Propilen Glikol sebagai Humektan terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Semisolid*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Prof. Dr.Hamka.
- Złotek, U., Mikulska, S., Nagajek, M., & Świeca, M. 2016. *The effect of different solvents and number of extraction steps on the polyphenol content and antioxidant capacity of basil leaves (Ocimum basilicum L.) extracts*. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 23(5),pp.628-633.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Pemakaian 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.05.01/231/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

18 Februari 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 mohon dapat memberikan ijin penelitian di Laboratorium Teknologi Sediaan Solid Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Ayunda Anfara Lumbantoruan NIM P07539023151	Ernoviya, S.Farm., Apt., M.Si	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan <i>Blush On Cream</i> Ekstrak Daun Andong Merah (<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev) Sebagai Pewarna Alami

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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDE>.



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

Lampiran 2 *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 EXEMPTION
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2909/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : AYUNDA ANFARA
 LUMBANTORUAN

Principal In Investigator

Nama Institusi : komisi etik penelitian kesehatan
 politeknik kesehatan kementerian
 kesehatan medan

Name of the Institution

Dengan judul:

Title

**"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN BLUSH ON CREAM EKSTRAK ETANOL DAUN ANDONG MERAH
 (Cordyline fruticosa (L.) A. Chev.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI"**

"Formulation and Evaluation of a Blush-On Cream Extract Preparation Ethanol from Red Andong Leaves (Cordyline fruticosa (L.) A. Chev.) as a Natural Colorant"

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 19 Juni 2026 sampai dengan 19 Juni 2027.
Chairperson,

This declaration of ethics applies during the period June 19, 2026 until June 19, 2027.



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3 Surat Determinasi Simplisia



**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, 08 April 2026

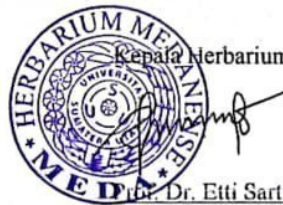
No. : 425/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Ayunda Anfara Lumbantoruan
NIM : P07539023151
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 : Monocotyledoneae
Ordo : Asparagales
Famili : Asparagaceae
Genus : Cordyline
Spesies : *Cordyline fruticosa* (L.) A.Chev
Nama Lokal: Andong Merah

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 4 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 : Ayunda Anfara Lumbantoruan

NIM : P07539023151

Alamat : Jln. Airlangga No.135

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Fomulasi dan Evaluasi Sediaan *Blush on Cream* Ekstrak Etanol Daun Andong Merah (*Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.) Sebagai Pewarna Alami”**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak etanol daun andong merah dapat diformulasikan sebagai sediaan *blush on cream* dan pada konsentrasi berapa sediaan *blush on cream* memenuhi uji evaluasi fisik.

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

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

Medan, 2026

Peneliti

(Ayunda A. Lumbantoruan)

Lampiran 5 Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

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 melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Ayunda Anfara Lumbantoruan dengan judul : **“Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Blush On Cream* Ekstrak Daun Andong Merah (*Cordyline Fruticosa* (L.) A. Chev.) Sebagai Pewarna Alami .”**

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

Medan,.....

Hormat saya,

(.....)

Lampiran 6 Kuesioner

FORM UJI KESUKAAN (HEDONIK)

Nama : Usia : Tanggal : INTRUKSI Tiap panelis diberikan sediaan <i>blush on cream</i> dengan kode F0, F1, F2, F3 dengan penilaian kemudahan pengolesan (tekstur), aroma, warna, dan kelembapan nya, setiap panelis memberi skor 1-3. Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : 1=Tidak suka 2 = Suka 3=Sangat Suka			
Pengujian Sampel	Tekstur	Aroma	Warna

Lampiran 7 Uji iritasi

R	F0		F1		F2		F3	
	+	-	+	-	+	-	+	-
R1		-		-		-		-
R2		-		-		-		-
R3		-		-		-		-
R4		-		-		-		-
R5		-		-		-		-
R6		-		-		-		-
R7		-		-		-		-
R8		-		-		-		-
R9		-		-		-		-
R10		-		-		-		-
R11		-		-		-		-
R12		-		-		-		-
R13		-		-		-		-
R14		-		-		-		-
R15		-		-		-		-
R16		-		-		-		-
R17		-		-		-		-
R18		-		-		-		-
R19		-		-		-		-
R20		-		-		-		-

Keterangan

(+) : Tidak iritasi

(-) : Iritasi

F0 : Formulasi tanpa ekstrak daun andong merah

F1 : Formulasi dengan Konsentrasi ekstrak daun andong merah 10%

F2 : Formulasi dengan Konsentrasi ekstrak daun andong merah 20%

F3 : Formulasi dengan Konsentrasi ekstrak daun andong merah 30%

Lampiran 8 Perhitungan Kuesioner Uji Kesukaan

Formula	Jenis Pengujian	SS	S	TS	Total Nilai	Nilai Kepuasan Akhir
F0 (0%)	Warna	1	5	14	27	Suka
	Aroma	13	7	0	53	
	Tekstur	18	2	0	58	
	T:n				6,9	
F1 (10%)	Warna	17	4	0	59	Sangat suka
	Aroma	18	2	0	58	
	Tekstur	16	4	0	56	
	T:n				8,6	
F2 (20%)	Warna	19	1	0	59	Sangat suka
	Aroma	19	1	0	59	
	Tekstur	20	0	0	60	
	T:n				8,9	
F3 (30%)	Warna	15	5	0	55	Sangat suka
	Aroma	17	3	0	60	
	Tekstur	12	8	0	52	
	T:n				8,3	

Keterangan:

SS : Sangat suka (3)

S : Suka (2)

TS : Tidak suka (1)

T : Total

N : Jumlah panelis

Lampiran 9 Proses Pembuatan Ekstrak etanol daun andong merah



Daun andong merah yang sudah dirajang



Daun andong merah kering



Serbuk daun andong merah



Ekstrak cair



Gambar ekstrak kental

Lampiran 10 Alat dan bahan



Bahan

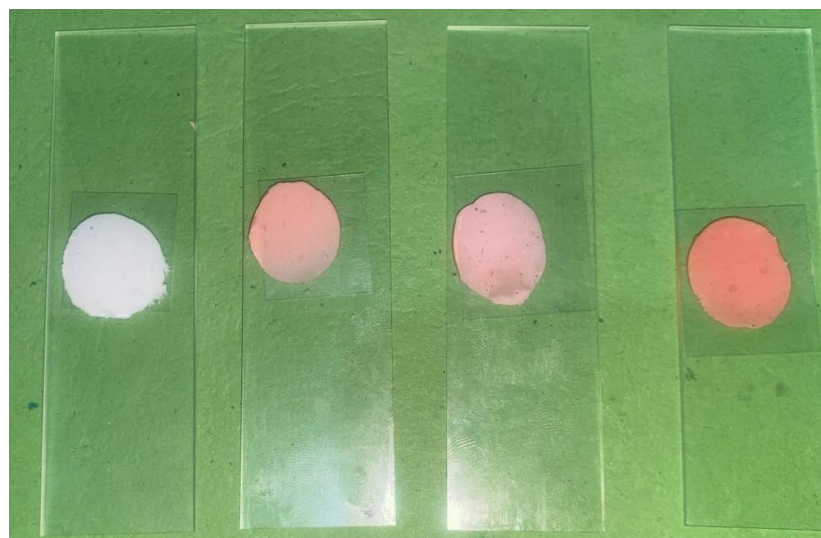


Alat

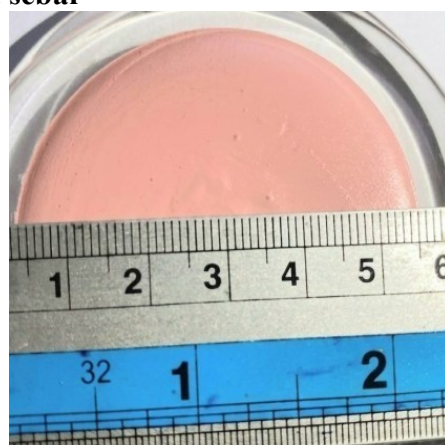
Lampiran 11 Hasil Pembuatan *Blush on cream*



Lampiran 12 Hasil uji homogenitas



Lampiran 13 uji daya sebar



Lampiran 14 Hasil Uji pH

Formula F0



Formula F1



Formula F2



Formula F3



Lampiran 15 Dokumentasi Uji Hedonik



Lampiran 16 Dokumentasi Uji iritasi



Lampiran 17 Kartu bimbingan



JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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



Nama : Ayunda Anfarun Lumbantoruan

NIM : 107539023151

Pembimbing : Ernoviya S. Farm. Apt. M. Si

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	14/11/2025	1	Pembahasan awal judul KTI, ruang lingkup penelitian, serta kemungkinan judul yang relevan	
2	21/11/2025	2	Revisi dan penyempurnaan judul KTI berdasarkan masukan dosen pembimbing.	
3	25/11/2025	3	ACC judul dan penyerahan judul ke akademik	
4	12/12/2025	4	Bimbingan Bab I	
5	16/12/2025	5	Bimbingan Bab II dan Bab III	
6	12/01/2026	6	ACC Proposal	
7	11/02/2026	7	Revisi proposal setelah seminar proposal	
8	12/03/2026	8	ACC Proposal	
9	18/05/2026	9	Bimbingan Bab IV dan Bab V	
10	22/05/2026	10	Bimbingan KTI keseluruhan	
11	12/06/2026	11	ACC KTI sebelum semhas	
12		12	ACC KTI setelah semhas	

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Cek Turnitin ayunda acc (2)

 Turnitin 2026

Document Details

Submission ID
trn:oid::13286:145693252

Submission Date
Jul 15, 2026, 11:52 PM GMT+7

Download Date
Jul 15, 2026, 11:55 PM GMT+7

File Name
ayunda acc (2).docx

File Size
4.0 MB

56 Pages
9,485 Words
57,787 Characters



Page 1 of 64 - Cover Page

Submission ID trn:oid::13286:145693252



Page 2 of 64 - Integrity Overview

Submission ID trn:oid::13286:145693252

17% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Small Matches (less than 9 words)

Top Sources

12%  Internet sources

6%  Publications

14%  Submitted works (Student Papers)