

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, D., & Ismiyati. (2015). Pengaruh Konsentrasi Pelarut Pada Proses Ekstraksi Antosianin Dari Bunga Kembang Sepatu. *Jurnal Konversi*, 4(2), 9. <https://doi.org/10.24853/konversi.4.2.9-16>
- Aidina, S. (2020). Formula dan Aktivitas Antioksidan Sediaan Lip Balm yang Diperkaya Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L .). In *Skripsi Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*.
- Anggraini, D., Fernando, A., & Elisa, N. (2017). Formulasi Losion Antioksidan Ekstrak Buah Stroberi (*Fragaria Ananassa*). *Pharmacy*, 14(02), 153–161.
- Arisanty, Karim, D., D, D. R., & E, A. W. (2021). Formulasi Dan Stabilitas Fisik Sediaan Lip Balm Dari Buah Stroberi (*Fragaria vesca* L). *Media Farmasi*, 17(2), 191–196. <https://doi.org/10.32382/mf.v17i2.2298>
- Ariyanti, D. (2019). *Pengaruh Pupuk Kascing dan Poc Nasa Terhadap Pertumbuhan Dan Perkembangan Tanaman Stroberi (Fragaria sp.)*.
- Asyifaa, D. A., Gadri, A., & Sadiya, E. R. (2017). Formulasi Lip Cream dengan Pewarna Alami dari Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L .) serta Uji Stabilitasnya. *Prosiding Farmasi*, 518–525.
- BPOM. (2013). *Badan pengawas obat dan makanan republik indonesia* (pp. 1–80).
- BPOM. (2019). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetik. In *Bpom RI* (pp. 1–16).
- Dalming, T., Sari, I. W., & Agus, F. A. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camelia Sinensis* L.). *Progress in Retinal and Eye Research*, 15(2), 121–124.
- Fadil, S., Sui, M., & Sudiyono. (2016). Pengaruh Pasteurisasi dan Sterilisasi Terhadap Kualitas dan Lama Penyimpanan Sari Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian "AGRIKA,"* 10(1), 1–10.
- Febriani, Y., Salman, Lubis, S. H., & Annisa, F. (2022). Formulasi Sediaan Serum Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav .) Sebagai Antioksidan. *Journal of Pharmaceutical and Sciences (JPS)*, 5(1), 120–127.
- Gusmalawati, D., & Mayasari, E. (2017). Karakteristik Fisikokimiawi Sari Buah Tapus (*Curculigo Latifolia* Dryand) Dengan Metode Ekstraksi Osmosis. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 3(2), 77–81. <https://doi.org/10.26877/jitek.v3i2.1883>
- Harefa, E. A. (2019). Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Umbi Bit (*Beta Vulgaris* .L) Sebagai Pewarna Alami. In *Skripsi. Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan*.
- Herlina, & Sukmawati. (2022). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lip Cream Dari Ekstrak Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus* (F.A.C.Weber) Britton & Rose) Sebagai Pewarna Alami. *Journal of Herb Farmacological*, 4(2), 88–93.

- Hermawan, A., & Adnandiyanta, R. (2016). Pengambilan Pektin dari Limbah Industri Rumahan Sari Buah. *Jurnal Inovasi Proses*, 1(1), 28–34.
- Hernawan, J. Y., Rosa, & Riansih, C. (2022). Formulasi sediaan lip cream ekstrak buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai pewarna alami. *Borobudur Pharmacy Review*, 2(1), 15–19. <https://doi.org/10.31603/bphr.v2i1.7060>
- Humayroh. (2020). Karakter Stomata dan Fenotipik Tanaman Stroberi (*Fragaria x ananassa* cv.Rosalinda) Hasil Induksi Oryzalin Secara In-Vitro. In *Program Studi iologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang* (Vol. 21).
- Indira, D. M. (2021). *Strategi Pengembangan Agrowisata Strawberry Di Kelurahan Pattapang Kecamatan Tinggimoncong Kabupaten Gowa*.
- Jessica, Rijai, L., & Arifian, H. (2018). Optimalisasi Basis Untuk Formulasi Sediaan Lip Cream. *Proceeding of the 8th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences ISSN: 2614-4778*, 260–266.
- Lestari, U., Yusnelti, & Asra, R. (2021). Formulasi Lipstik Pelembab Bibir Berbahan Dasar Minyak Tengkawang (*Shorea sumatrana*) Dengan Perwarna Alami Resin Jernang (*Daemonorops didympophylla*). *Chempublish Journal*, 6(1), 12–21. <https://doi.org/https://doi.org/10.22437/chp.v6i1.12544>
- Lismayanti, L., & Diputra, A. A. (2020). Formulasi Sediaan Lip Cream Dari Sari Buah Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* L.) Sebagai Pewarna Alami Kosmetik. *Jurnal Farmaku (Farmasi Muhammadiyah Kuningan)*, 5(2), 51–58. <https://doi.org/10.55093/jurnalfarmaku.v5i2.138>
- Lutfiyani, A. F., Sawitri, S. B., & Fitriani, A. (2022). Formulassi Lip Cream Ekstrak Etanol Biji Buah Pinang (*Areca catechu* L.) Sebagai Pewarna Alami. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 6(1), 59–65. <https://ejournal.unida.gontor.ac.id/index.php/pharmasipha/issue/archive>
- Mufidah, K. A., Mahmudah, F., & Rijai, L. (2021). Formulasi Sediaan Lip Cream Dengan Pewarna Alami Ekstrak Buah Senggani (*Melastoma malabathricum* L.). *Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 13, 106–110. <https://doi.org/https://doi.org/10.25026/mpc.v13i1.451>
- Nara, L. A. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum*) Sebagai Pewarna Alami. In *Skripsi. Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan*.
- Nurmi. (2019). Fomulasi Sediaan Lip Balm Dari Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Pelembab Bibir. In *Skripsi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*.
- Pratiwi, C., Indrawati, T., & Djamil, R. (2021). Formulasi Sediaan Lipstik Dengan Menggunakan Kombinasi Pewarna Alami Kulit Buah Jamblang (*Syzigiumcuminii* L) Dan VCO. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 8(2), 17–22. <https://doi.org/10.33096/jffi.v8i2.653>
- Priska, M., Peni, N., Carvallo, L., & Ngapa, Y. D. (2018). Antosianin dan Pemanfaatannya. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 6(2), 79–97.

- Pujilestari, T. (2015). Sumber dan Pemanfaatan Zat Warna Alam untuk Keperluan Industri. *Dinamika Kerajinan Dan Batik*, 32(2), 93–106. <https://doi.org/10.22322/dkb.v32i2.1365>
- Putra, G. W., Ramona, Y., & Proborini, M. W. (2020). Eksplorasi Dan Identifikasi Mikroba Pada Rhizosfer Tanaman Stroberi (*Fragaria x ananassa* Dutch.) Di Kawasan Pancasari Bedugul. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 7(2), 62. <https://doi.org/10.24843/metamorfosa.2020.v07.i02.p09>
- Ramadhanti, R. F. (2021). Pemanfaatan Buah Stroberi Sebagai Bahan Pembuatan Hairtonic. *E-Journal*, 10(2), 58–67.
- Santi, R. N., Herawati, E., & Ambarwati, N. S. S. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Kosmetik Pewarna Lipstik Dari Ekstrak Kulit Batang Secang (*Caesalpinia Sappan* L). *Jurnal Tata Rias*, 10(1), 1–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.21009/10.1.7.2009>
- Sianipar, A. Y., Nurbaya, S., Adiansyah, A., & Sitanggang, E. P. (2020). Formulasi Sediaan Blush On Dari Sari Buah Stroberi (*Fragaria vesca* L) Sebagai Perona Pipi. *Jurnal Farmanesia*, 7(1), 5–10. <https://doi.org/10.51544/jf.v7i1.2760>
- Sitorus, A. K., & Diana, V. E. (2017). Formulasi Sediaan Lipstik Ekstrak Etanol Bauh Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Journal of The Pharmaceutical World*, 2(1), 1–8.
- Syarifah, A., Tjiptasurasa, & Saputra, A. C. L. (2019). Formulasi dan Aktivitas Antioksidan Perona Pipi dengan Zat Pewarna Alami Ekstrak Akar Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 16(1), 96–106. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v16i1.4497>
- Tranggono, D. R., & Latifah, D. F. (2007). *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*. Jakarta: Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama.
- Utami, D. T. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus* H) Sebagai Pewarna Alami. In *Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Umum Institut Kesehatan Helvetia*.
- Wasitaatmadja, S. M. (1997). *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press).
- Yusuf, N. A., Hardianti, B., Lestari, I. A., & Sapra, A. (2019). Formulasi dan Evaluasi Lip Balm Liofilisat Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.) Sebagai Pelembab Bibir. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 5(1), 115–121. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1402/5/055070>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Rendemen dan Sari Kental Buah Stroberi

Perhitungan Rendemen Sari Buah Stroberi

Berat Sampel Buah Stroberi (g)	Berat Sari Kental Buah Stroberi	Persentase
400	124	31%

$$\text{Rendemen (\%)} : \frac{\text{Berat Sari Kental}}{\text{Berat Sampel}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%)} : \frac{124 \text{ gr}}{400 \text{ gr}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%)} : 31\%$$

Perhitungan Sari Kental Buah Stroberi

No	Formula	Konsentrasi (%)	Perhitungan
1	Sari buah stroberi	15%	$\frac{15}{100} \times 5 \text{ g} = 0,75 \text{ gram}$
2	Sari buah stroberi	25%	$\frac{25}{100} \times 5 \text{ g} = 1,25 \text{ gram}$
3	Sari buah stroberi	35%	$\frac{35}{100} \times 5 \text{ g} = 1,75 \text{ gram}$

Lampiran 2. Gambar Alat dan Bahan



Lampiran 3. Pembuatan Sari Buah Stroberi

Gambar 2. Buah Stroberi



Gambar 3. Pengentalan Sari Buah Stroberi



Gambar 4. Hasil Sari Kental Buah Stroberi

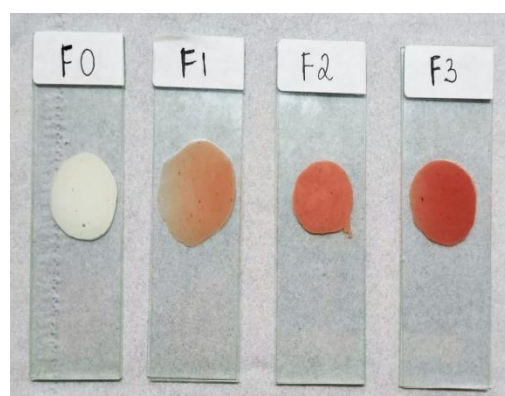
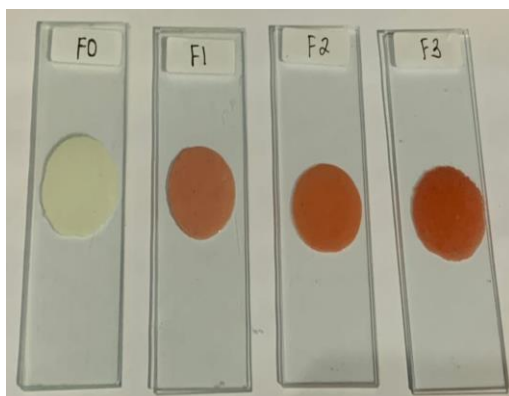
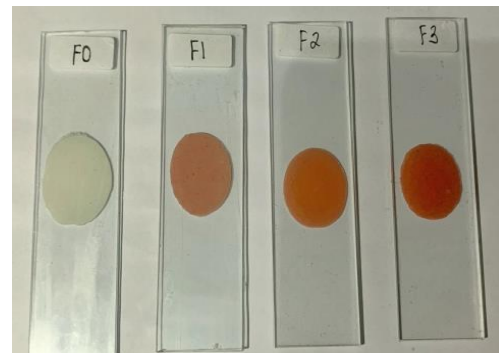
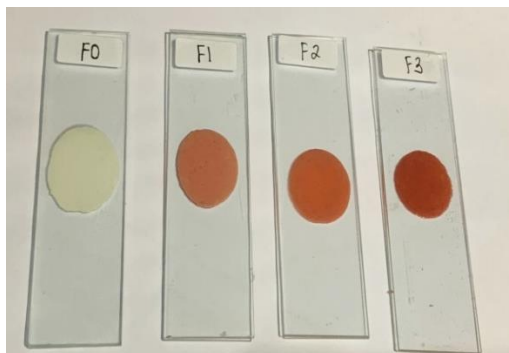


Lampiran 4. Hasil Formulasi Sediaan *Lip Cream* Sari Buah Stroberi



Lampiran 5. Hasil Uji Evaluasi Fisik Sediaan *Lip Cream*

Hasil Uji Homogenitas



Hasil Uji pH Sediaan *Lip Cream*

Formula F0

Pada Hari ke-0



Pada Hari ke-7



Pada Hari ke-14



Pada Hari ke-21



Formula F1

Pada Hari ke-0



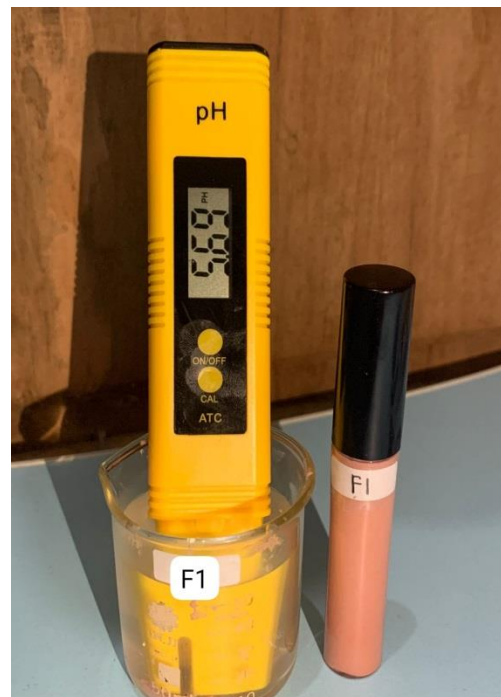
Pada Hari ke-7



Pada Hari ke-14



Pada Hari ke-21



Formula F2

Pada Hari ke-0



Pada Hari ke-7



Pada Hari ke-14



Pada Hari ke-21



Formula F3

Pada Hari ke-0



Pada Hari ke-7



Pada Hari ke-14

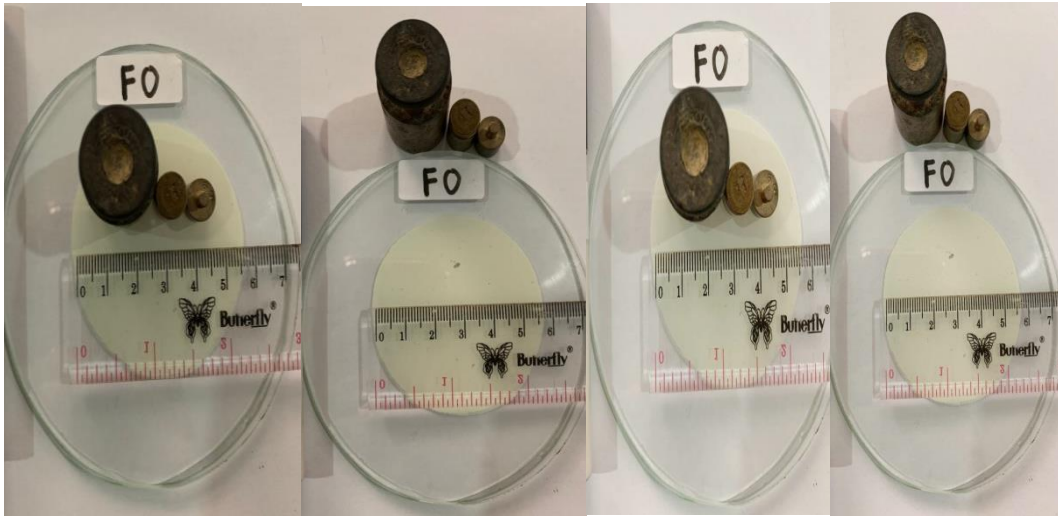


Pada Hari ke-21

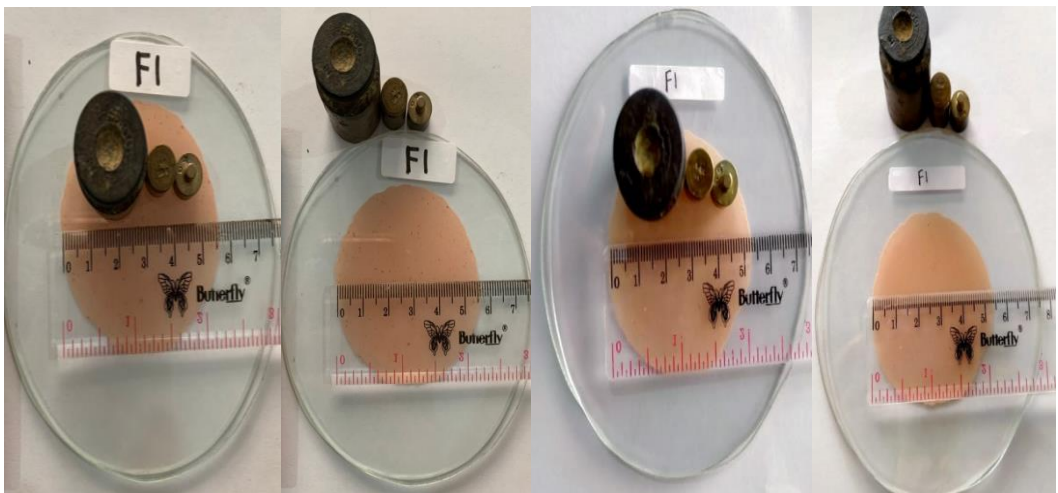


Hasil Uji Daya Sebar

Daya Sebar Formula F0



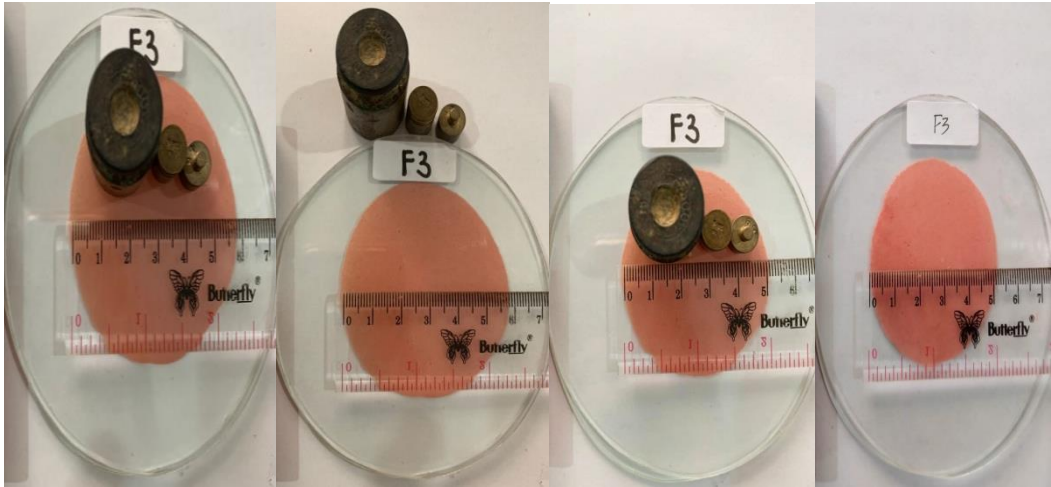
Daya Sebar Formula F1



Daya Sebar Formula F2



Daya Sebar Formula F3



Hasil Uji Stabilitas Sediaan *Lip Cream*

Pada Hari ke- 0



Pada Hari ke- 7



Pada Hari ke- 14



Pada Hari ke- 21



Hasil Uji Kesukaan Oleh Panelis

Kuisisioner Uji Kesukaan

Nama : RIZKI LAILI SALSABILA			
Usia : 21 Tahun			
Tanggal : 5 Juni 2023			
Intruksi	Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai : 3 bila sangat suka, 2 bila suka dan 1 bila tidak suka		
Sampel	Tekstur	Warna	Aroma
F0	3	2	3
F1	3	2	2
F2	3	3	2
F3	3	2	3

Nama : CHARVANNIA RANGKUTI			
Usia : 22			
Tanggal : 5 Juni 2023			
Intruksi	Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai : 3 bila sangat suka, 2 bila suka dan 1 bila tidak suka		
Sampel	Tekstur	Warna	Aroma
F0	3	2	3
F1	2	2	2
F2	2	2	2
F3	1	3	3

Dokumentasi Uji Kesukaan Sediaan *Lip Cream* Kepada Panelis



Lampiran 6. Surat Penelitian Laboratorium

 KEMENKES	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	 POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
--	---	--

Nomor	: PP.08.01/00/02// 984 /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
Asri Eka Pertiwi Pasaribu P07539020082	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt	Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Buah Stroberi (Fragaria x ananassa) Sebagai Pewarna Alami

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

Medan, 12/04/2023
Ketua Jurusan, 



Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 7. Surat Permohonan Izin Determinasi Tumbuhan

	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.08.01/00/02/1970/2023
Lampiran	: -
Perihal	: Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan

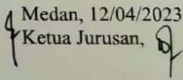
Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Herbarium Medan USU
di
Tempat.

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 untuk melaksanakan determinasi tumbuhan pada Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Asri Eka Pertiwi Pasaribu P07539020082	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt	Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Buah Stroberi (Fragaria x ananassa) Sebagai Pewarna Alami

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

Medan, 12/04/2023
Ketua Jurusan, 


Nidron D. S. M.S.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 8. Surat Determinasi Tumbuhan

**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, 14 April 2023

No. : 863/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Asri Eka Pertiwi Pasaribu
NIM : P07539020082
Instansi : 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 : Rosaceae
Genus : Fragaria
Spesies : *Fragaria × ananassa* (Duchesne ex Weston) Duchesne ex Rozier
Nama Lokal: Buah Stroberi

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 9. Surat Ethical Clearance



KEMENKES RI

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



POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01.1724/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 Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Buah Stroberi (*Fragaria x ananassa*) Sebagai Pewarna Alami”

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Asri Eka Pertiwi Pasaribu
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, April 2023
Ketua,
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Dr. Johnson Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001

Lampiran 10. Kartu Bimbingan KTI

**POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN**

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

Nama : Asri Eka Pertiwi Pasaribu
NIM : P07539020082
Pembimbing : Dra. Antetti Tampubolon. M. Si., Apt



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	12/01/23	1	Diskusi rancangan judul	
2	16/01/23	2	Acc judul KTI	
3	03/03/23	3	Bimbingan KTI Bab 1, 2, dan 3	
4	06/03/23	4	Revisi KTI Bab 1, 2, dan 3	
5	07/03/23	5	Revisi proposal KTI Bab 2 dan 3	
6	08/03/23	6	ACC proposal	
7	15/05/23	7	Melakukan penelitian	
8	07/06/23	8	Diskusi bab IV dan V	
9	08/06/23	9	Revisi bab IV dan V	
10	09/06/23	10	ACC KTI	
11	03/07/23	11	Revisi KTI Setelah Semhas	
12	04/07/23	12	ACC KTI Setelah Semhas	

Ketua,

Nadroh Br. Sitepu, M. Si
NIP. 198007112015032002

