

DAFTAR PUSTAKA

- Anita A, Arisanti D, Fatmawati A, 2018. *Isolasi dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Etanol Daun Miana (Coleus atropurpureus)*, *Prosiding Seminar Hasil Penelitian (SNP2M)*, 2018;99-203.
- Anonim, 2008, *Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO)*, <http://kaltim.litbang.deptan.go.id/pdf/liptan/pembuatan%20vco.pdf>, diakses tanggal 12 juni 2009
- Ansel, H.C. 2005. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi Keempat. Penerjemah: Farida Ibrahim. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia 162-163, 357-359.
- Ansel HC. 1989. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Ibrahim F, penerjemah. Jakarta: UI-Press. Terjemahan dari Introduction to Pharmaceutical Dosage Forms.
- Bawab A, Friberg SE. 2004. *Amphipilic Association Structures in a Model Skin Lotion with Hydroxy Acid*. *International Journal of Cosmetic Science* 26:139-147.
- Darwis. 1991. Potensi Sirih (*Piper betle* Linn.) Sebagai Tanaman Obat. *Warta Tumbuhan Obat Indonesia*.
- Depkes. 2010. *Farmakope Herbal Indonesia*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Halaman 10-15.
- Ditjen POM. 1979. *Farmakope Indonesia Edisi Ketiga*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Halaman 33.
- Fikri G., Erwiyani A.R, Vifta R.L. 2020. *“Uji Aktivitas Sediaan Gel Ekstrak Daun Sirih (Piper betle L) Sebagai Kandidat Kosmetik Antiacne* *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*. <http://jurnal.unw.ac.id/index.php/ijpnp>
- Hanbook of pharmaceutical excipient. American pharmaceutical association. Published by The Pharmaceutical Society of Great Britain. London. England 1986. 234-240
- Jellenick, S. 1970. *Formulation and Function of Cosmetics*. New York: Wiley Interscience. Hal. 108.
- Kusantati, H., Prihatin, P.T., Wiana, W. 2008. *Tata Kecantikan Kulit Jilid 1*. Jakarta: Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Halaman 59-105.
- Lachman, L., H.A. Lieberman dan J.L. Kanig. 1994. *Teori dan Praktek Farmasi Industri. Edisi III*. Jakarta: Universitas Indonesia Press. Hal.1079-1083, 1104-1105.

- Leba, M.A.U. 2017. *Buku Ajar Ekstraksi dan Real Komatografi*. Yogyakarta: Deepublish. Halaman 3.
- Levin J, Maibach H. 2007. *Human Skin Buffering Capacity*. *Journal of Skin Research and Technology* 14: 121-126.
- Mitsui. 1997. *New Cosmetic Science*. NewYork: Elsevier.
- Mitsui, T. 1997. *Cosmetic and Skin: New Cosmetic Science*. Amsterdam: Elsevier. Halaman 38-46.
- Nara, Lia Ayu. 2019. *Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (Solanum Betaceum) Sebagai Pewarna Alami*. Institut Kesehatan Helvetia.
- Ningsih, Arista Wahyu, Irvan Charles S. Klau, and Eka Pramuda Wardani. 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>.
- Panggabea, Lewinda. 2019. *Formulasi Sediaan Lotion Dari Ekstrak Etanol Biji Buah Salak (Salacca Zalacca (Gaertn.) Voss.)*
- Resti A.E, Destiani D, Adrianus S. 2018. *Pengaruh Lama Penyimpanan Terhadap Sediaan Fisik Krim Daun Alpukat (Persea Americana Mill) dan daun sirih hijau (Piper betle Linn)* *Pharmacon* 10 (1): 720.
- Sayuti, N.A., Indarto, A.S., Suhendriyo. 2016. *Formulasi Hand & Body Lotion Tradisional Ekstrak Lulur Tradisional*. *Jurnal Terpadu Ilmu Kesehatan*. 5(2): 110-237.
- Schwartz, R.A., 2006, *Moisturizer*, <http://emedicine.medscape.com/article/1067211-overview>, Diakses pada 23 Juni 2009
- Sudjadi. 1998. *Metode Pemisahan*. Fakultas Farmasi. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada. Halaman 167-169.
- Sugiharto, R, 2020, *Formulasi dan Uji Mutu Fisik Lotion Ekstrak Kunyit (Curcuma domestica Val.)*
- Suwondo, S.; Sidik, S.RS. and Soelarko, RM., 1991, *Prosiding Seminar Sirih: Aktivitas Antibakteri Daun Sirih (Piper betle L.) terhadap Bakteri Gingivitis dan Bakteri Pembentuk Plak/Karies Gigi (Streptococcus mutans)*, Yogyakarta.
- Timoti, H., 2005, *Aplikasi Teknologi Membran pada Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO)*, 1-3, PT Nawapancana Adhicipta
- Tronnier. 1962. *Biochemistry Cosmetal*. Di dalam J.S. Jellinek. 1970. *Formulation and Function of Cosmetics*. New York: John Willey & Son.
- Wasitaatmadja, S.M. 1997. *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: Universitas Indonesia Press. Halaman 3-5, 58, 196-197.

Zulfah M, Amananti W, Santoso J. 2021. *Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (Piper betle L) Dan Daun Sirih Merah (Piper crocatum) FARMASIS: Jurnal Ilmiah Farmasi Vol x No x.*

LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Identifikasi Sampel

 **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, 22 April 2022

No. : 610/MEDA/2022
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Laili Ayunda Harahap
NIM : 7539019055
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 : Piperales
Famili : Piperaceae
Genus : Piper
Spesies : *Piper betle* L.
Nama Lokal: Daun Sirih Hijau

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


Kepala Herbarium Medanense.
Dr. Eti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 2 Surat Bebas Pemakaian Alat Laboratorium



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBERDAYA MANUSIA 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



**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Koordinator Akademik Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : LAILI AYUNDA HARAHAP
NIM : PD 7539019055
Nama Pembimbing : Ernoviya, S.Farm, Apt. M. Si
Jurusan : Farmasi
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Praktikum/Penelitian di lingkup Laboratorium, seperti yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium di bawah ini, sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

No	Hari, tanggal	Laboratorium/Unit	Laboran/Staf	Bebas	Tunggakan	Ket
1	Jumat 13 Mei 2022	Farmasetika Dasar	Normalia	✓	—	Buat Sediaan

H/6
Nadroh Br Sitepu
24/5/22

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2022
Koordinator Laboratorium,



Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 3. 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

PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 470/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2022

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 Hand Body Lotion Dari Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau
(*Piper betle L.*) Sebagai Antiseptik”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : Laili Ayunda Harahap
Dari Institusi : Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan

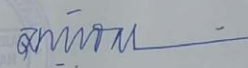
Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

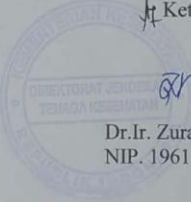
- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian farmasi.
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian 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, Juni 2022
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan

Ketua,


Dr. Ir. Zuraidah Nasution, M.Kes
NIP. 196101101989102001



Lampiran 4. Lembar penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth
Calon Panelis
Di – Tempat

Dengan Hormat,

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

Nama : Laili Ayunda Harahap

NIM : P07539019055

Alamat : Jl. Jenggala No.43 Medan Polonia

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi *Hand Body Lotion*
Dari Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper betle L*)”**

Tujuan dari penelitian ini adalah Untuk mengetahui ekstrak etanol
daun sirih hijau (*Piper betle L*) dapat menghasilkan formula sediaan *Hand
and Body Lotion* 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 dalam
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 kerjasama saudara/saudari saya ucapkan terima kasih.

Medan, 2022
Peneliti

(Laili Ayunda Harahap)

Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

**LEMBAR PERSETUJUAN
(*INFORMED CONSENT*)**

Setelah membaca lembaran 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 Laili Ayunda Harahap. Dengan judul penelitian “**Formulasi Hand Body Lotion Dari Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau (*Piper betle L*)**”.

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

Medan, 2022

()

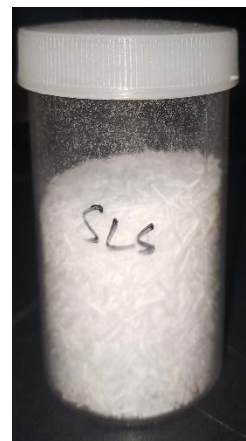
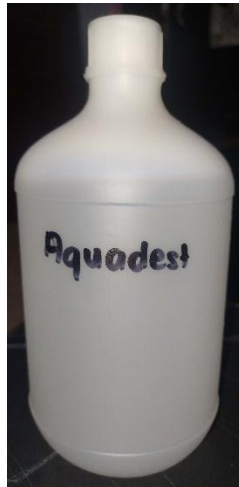
Lampiran 6. Kuesioner

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
FL			
FLEEDSH 3%			
FLEEDSH 5%			
FLEEDSH 7%			

Lampiran 7. Gambar Alat



Lampiran 8. Gambar Bahan Sediaan Hand Body Lotion



Lampiran 9. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Tumbuhan Sirih



Gambar 2. Daun sirih yang sudah dikeringkan



Gambar 3. Daun sirih hijau yang sudah dihaluskan



Gambar 4. Proses Maserasi Daun Sirih Hijau



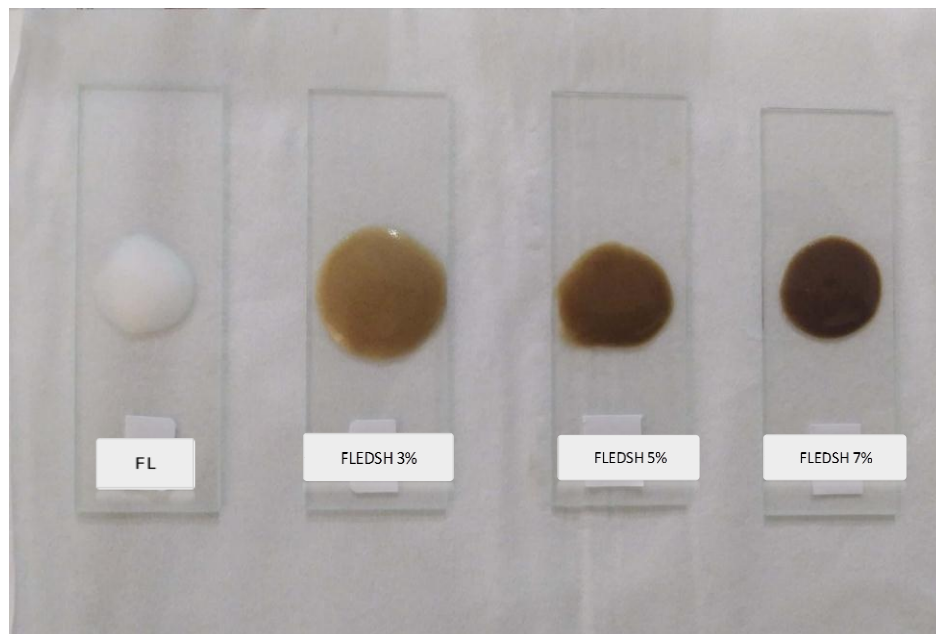
Gambar 5. Proses Pembuatan ekstrak Kental Daun Sirih Hijau



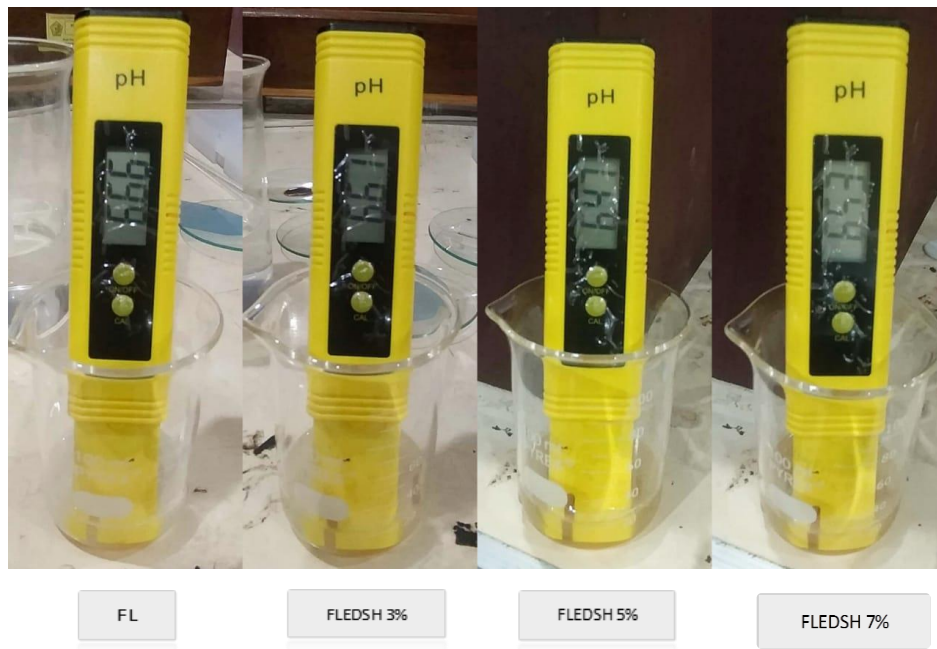
Gambar 6. Hasil Ekstrak Kental Daun Sirih Hijau



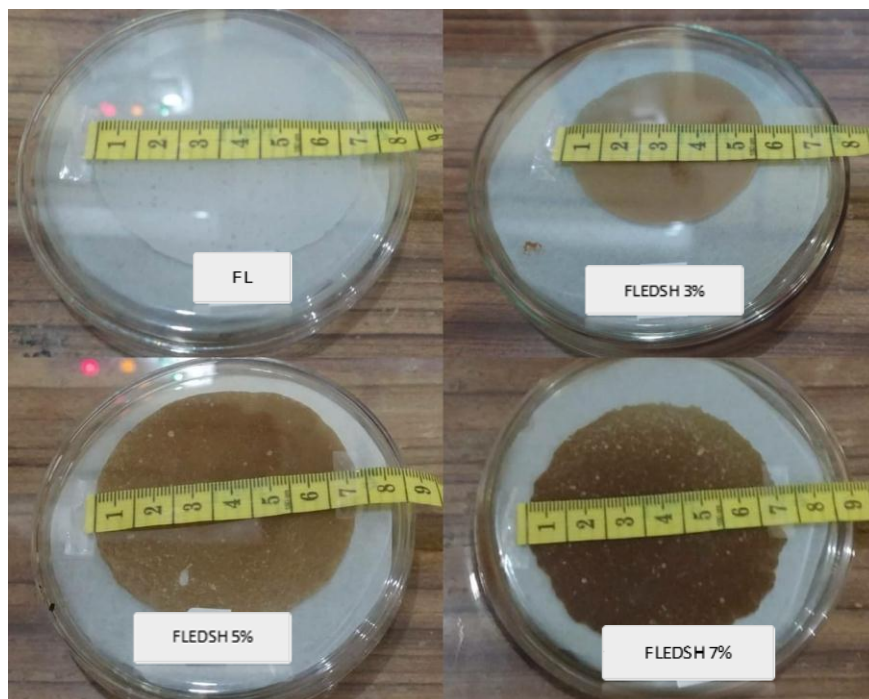
Gambar 7. Hasil Pembuatan *Hand Body Lotion*



Gambar 8. Hasil Uji Homogenitas



Gambar 9. Hasil Uji pH Sediaan *Hand Body Lotion*



Gambar 10. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan *Hand Body Lotion*



Gambar 11. Pelaksanaan Uji Hedonik

Lampiran 10. Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2021/2022**

Nama **LAILI AYUNDA HARAHAP**

NIM **PD 7539019055**

Pembimbing **Ernoviya, S.Farm. Apt.**



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF MAHASISWA	PARAF PEMBIMBING
1	20/01.22	1	Pengarahan KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
2	23/01.22	1	Konsultasi Judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
3	24/01.22	3	Konsultasi Judul	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
4	27/01.22	4	Pengarahan Judul KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
5	11/03.22	5	Bimbingan Bab 1 2 & 3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
6	16/03.22	6	Bimbingan Bab 1 2, & 3	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
7	20/03.22	7	ACC Proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
8	24/04.22	8	Bimbingan Revisi Proposal	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
9	30/05/22	9	Bimbingan Bab 4 dan 5	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
10	02/06/22	10	ACC KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
11	12/06/22	11	Revisi KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
12	25/06/22	12	ACC KTI	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>

Ketua
[Signature]
Dra. Masniah, M.Kes, Apt
NIP. 196204281995032001

