

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). *Pharmakon*, 10(1), 720. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.32764>
- Astuti, M. P., Prasetyowati, S., & Hidayati, S. (2021). Perbandingan pasta gigi herbal dan nonherbal dalam penurunan skor plak pada gigi. *Jurnal Ilmiah Keperawatan Gigi (JIKG)*, 2(2), 8–16.
- Brier, J., & lia dwi jayanti. (2020). FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN NANOEMUL GEL MINYAK ATSIRI SEREH WANGI (*Cymbopogon nardus* L.) YANG BERPOTENSI SEBAGAI ANTI JERAWAT. 21(1), 1–9. <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203>
- Departemen Kesehatan RI. (2014). https://perpustakaan.poltektegal.ac.id/index.php?p=show_detail&id=420979
- Departemen Kesehatan RI. (1979). https://perpustakaan.poltektegal.ac.id/index.php?p=show_detail&id=420979
- Departemen Kesehatan RI. (1995). https://perpustakaan.poltektegal.ac.id/index.php?p=show_detail&id=420979
- Ilmy, M. (2017). *Formulasi Pasta Gigi Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruitz & Pav) dan Propolis dan Uji Aktivitas Antibakteri terhadap Streptococcus mutans*, Skripsi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim : Malang. 87(1,2), 149–200.
- Intan, I. dan. (2022). Gigi. *A Front Row Seat*, 2000, 108–111. <https://doi.org/10.2307/j.ctv2sm3bq4.32>
- KemenKes. (b.r.). POTRET SEHAT INDONESIA DARI RISKESDAS 2018. JUMAT, 02 NOVEMBER 2018 00:00:00. <https://www.kemkes.go.id/article/print/18110200003/potret-sehat-indonesia-dari-riskesdas-2018.html>
- KemenKes. (1979). *Farmakope Indonesia Edisi III*.
- KemenKes. (1979). *Farmakope Indonesia Edisi III*.
- KemenKes. (2009). *Farmakope Indonesia Edisi IV*.
- Lamawatu, N. F. (2017). EFEKTIVITAS PASTA GIGI DENGAN KANDUNGAN DAUN SIRIH (*Piper betle*) DAN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) TERHADAP PENURUNAN INDEKS PLAK PADA PENGGUNA ORTODONTIK CEKAT. *Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*, 11–31.
- Larum, D. (b.r.). *What Is Citronella Grass: Does Citronella Grass Repel Mosquitoes*. 2019.
- Notoatmojo, S. (2020). *Metodologi Penelitian Kesehatan* (Kedua). PT Rineka Cipta.
- Oroh, E. S., Posangi, J., & Wowor, V. N. S. (2015). Perbandingan Efektivitas Pasta Gigi Herbal Dengan Pasta Gigi Non Herbal Terhadap Penurunan Indeks Plak Gigi. *e-GIGI*, 3(2). <https://doi.org/10.35790/eg.3.2.2015.10020>

- Permanasari, F. R. (2021). Teori Tentang Ekstraksi. In *Academia* (s. 25). https://www.academia.edu/12684504/Teori_Tentang_Ekstraksi
- Siregar, V. A. (2021). *Formulasi Hand and Body Lotion Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Salam (Syzygium polyanthum (wight) walp) DAN EKSTRAK ETANOL DAUN BELIMBING WULUH (Averrhoa bilimbi L)*.
- Suherna Sasmita, I., Suzy, A., Pertiwi, P., Halim, M., Kedokteran, B., Anak, G., Kedokteran, F., Unpad, G., Kedokteran, M. F., Sekeloa, J., & Bandung, S. I. (b.r.). *Gambaran Efek Pasta Gigi yang Mengandung Herbal terhadap Penurunan Indeks Plak*.
- Surjaningrat, S. (1979). *Farmakope Indonesia Edisi III Tahun 1979*.
- Suroso. (2018). Budidaya Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L. Randle). *Penyuluh Kehutanan Lapangan Dinas Kehutanan dan Perkebunan*, 1–9.
- Wikipedia, ensiklopedia bebas. (b.r.). https://ms.wikipedia.org/wiki/Serai_wangi

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Melaksanakan 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.08.01/00/02/157 603/2023
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
Dea Alfiska P07539020046	Dra. Masniah, M.Kes., Apt	Formulasi dan Uji Kestabilan Fisik Pasta Gigi Ekstrak Serih Wangi (Cymbopogon nardus (L.) Rendle)

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

Medan, 14/04/2023
Ketua Jurusan, 


Nadroft Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 2. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Teknologi Sediaan Steril



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//1948/2023
 Lampiran : -
 Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Laboratorium Penelitian**

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Laboratorium Penelitian *1710 sediaan solid*
 di
 Tempat.

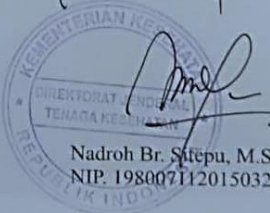
Dengan hormat,

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 Laboratorium Penelitian yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Dea Alfiska P07539020046	Dra. Masniah, M.Kes., Apt	Formulasi dan Uji Kestabilan Fisik Pasta Gigi Ekstrak Sereh Wangi (Cymbopogon nardus (L.) Rendle)

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

Medan, 14/04/2023
 Ketua Jurusan, *[Signature]*



[Signature]
 Nadroh Br. Sitepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 3. Surat Hasil Determinasi Sereh Wangi



**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, 03 Mei 2023

No. : 910/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Dea Alfiska
NIM : P07539020046
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 : Monocotyledoneae
Ordo : Poales
Famili : Poaceae
Genus : Cymbopogon
Spesies : *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle
Nama Lokal: Sereh Wangi

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.


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

Lampiran 4. 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 KEMENKES MEDAN

PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 04-1677 /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 Uji Kestabilan Fisik Pasta Gigi Ekstrak Sereh Wangi
(Cymbopogon nardus (L.) Rendle)”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Dea Alfiska**
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. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Sereh Wangi



Pengambilan Sampel



Sortasi Basah



Pencucian



Titiriskan



Pemotongan



Pengeringan



Penghalusan



Penimbangan



Proses Maserasi



Proses Rotary Sampel



Hasil Ekstrak Kental

Lampiran 6. Alat dan Bahan



Alat-Alat Yang digunakan Pada Proses Pembuatan Pasta Gigi



Bahan Yang digunakan Pada Proses Pembuatan Pasta Gigi

Lampiran 7. Hasil dan Uji Fisik Pasta Gigi



Hasil Pembuatan Pasta Gigi



Hasil Uji Homogenitas



Hasil Uji pH



Hasil Uji Ketinggian Busa

Lampiran 8. Kartu Bimbingan

POLITEKNIK KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Dea Alfiska
NIM : P07539020046
Pembimbing : Dra. Masniah, M. Kes., Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	09/01/2023	1	Pengarahan judul KTI	h
2	16/01/2023	2	Konsultasi judul	h
3	17/01/2023	3	Konsultasi Judul dan Acc Judul	h
4	20/01/2023	4	Penyerahan Judul KTI	h
5	06/03/2023	5	Bimbingan Bab I, II, dan III	h
6	09/03/2023	6	Acc Proposal	h
7	17/04/2023	7	Penyerahan Revisi dan Acc Proposal.	h
8	05/06/2023	8	Diskusi Bab IV dan V	h
9	06/06/2023	9	Diskusi Bab IV dan V	h
10	07/06/2023	10	Acc KTI	h
11	19/06/2023	11	Revisi KTI	h
12	20/06/2023	12	Acc KTI Setelah di Revisi	h

Ketua,
DIREKTORAT KEMENTERIAN KESEHATAN
TENAGA KESEHATAN
Nadroh Br. Sitohu, M. Si
NIP. 198007112015032002
REPUBLIK INDONESIA