

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A. Z., Magfirah, & Patala, R. (2022). Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus* Kunth .) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Streptococcus Mutans*. *Jurnal Farmakologi Farmasi*, 19(2), 139–152.
- Al-Fa'izah, Z., Rahayu, Y. ., & Hikmah, N. (2017). Digital Repository Universitas Jember Digital Repository Universitas Jember. *Efektifitas Penyuluhan Gizi Pada Kelompok 1000 Hpk Dalam Meningkatkan Pengetahuan Dan Sikap Kesadaran Gizi*, 3(3), 69–70.
- Amna, S. R. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Nanoemul Gel Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon Nardus* L.) Yang Berpotensi Sebagai Anti Jerawat. *Jurnal Farmasi*, 1–68. <https://doi.org/10.1016/J.Fcr.2017.06.020>
- Anjellia, B., Sarjana, P., Terapi, T., Gigi, J. K., Kesehatan, P., & Kesehatan, K. (2023). *Pengaruh Air Rebusan Batang Serai Wangi (Cymbopogon Nardus L .) Sebagai Obat Kumur Terhadap Ph Saliva Pengaruh Air Rebusan Batang Serai Wangi (Cymbopogon Nardus L .) Sebagai Obat Kumur Terhadap Ph Saliva*.
- Aris, M., Nur, A., Adriana, I., & Arsyad, S. K. (2022). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Daun Murbei (*Morus Alba* L) Dengan Variasi Na-Cmc Sebagai Gelling Agent Mikroorganisme Utama Penyebab Gigi. *Jmpi*, 8(2), 284–293.
- Auna Mahdalin, Elis Widarsih, & K.H. (2017). Pengujian Sifat Fisika Dan Sifat Kimia Formulasi Pasta Gigi Gambir Dengan Pemanis Alami Daun Stevia. *The 6th University Research Colloquium 2017*, 2252–7311.
- Ayuningsih, F. (2021). *Formulasi Pasta Gigi Dari Katekin Terpurifikasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Streptococcus Mutans*. <http://repo.upertis.ac.id/id/eprint/1348>
- 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.
- Depkes Ri, (1979) *Departemen Kesehatan Republik Indonesia Farmakope Indonesia Edisi (LII)*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Depkes Ri, (1995) *Departemen Kesehatan Republik Indonesia Farmakope Indonesia Edisi (Lv)*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Depkes Ri, (2014) *Departemen Kesehatan Republik Indonesia Farmakope Indonesia Edisi (V)*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Depkes Ri, (2017) *Departemen Kesehatan Republik Indonesia Farmakope Herbal Edisi (LII)*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
- Eci Oktavia¹, Mona Rahmi Rulianti², Tedi³, L. M. (2024). *Formulasi Dan Evaluasi Pasta Gigi Ekstrak Daun Gedi Hijau (Abelmoschus Manihot L .) Dengan Variasi Konsentrasi Na Cmc Sebagai Pengikat Formulation And Evaluation Of Green Gedi Leaf Extract Toothpaste (Abelmoschus Manihot L .) With Variations In Na Cmc C. 1*, 1–12.
- Fres. (2022). Pengaruh Pemberian Air Rebusan Batang Serai (Cymbo- Pongon Nardus. L) Terhadap Kadar Kolesterol Total Pada Mencit (Mus Musculus. L).

הארץ, 8.5.2017, 2003–2005. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/autism-spectrum-disorders>

Handoyo, D. L. Y. (2020). The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (Piper Betle). *Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41. <https://doi.org/10.35316/Tinctura.V2i1.1546>

Hidramotion. (2014). Satuan Viskositas. <https://hidramotion.com/en/technical/units-of-viscosity>

Ilmi, M. A. M. B. (2017). No Titleformulasi Pasta Gigi Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper Crocatum Ruitz & Pav) Dan Propolis Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Streptococcus Mutans. *Formulasi Pasta Gigi Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper Crocatum Ruitz & Pav) Dan Propolis Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Streptococcus Mutans*, 6–18.

Marlina, D., & Rosalini, N. (2017). Formulasi Pasta Gigi Gel Ekstrak Daun Sukun (Artocarpus Altilis) Dengan Natrium Cmc Sebagai Gelling Agent Dan Uji Kestabilan Fisiknya. *Jurnal Kesehatan Palembang (Jjp)*, 12(1), 36–50.

Notoatmojo, S. (2020). *Metodologi Penelitian Kesehatan* (Kedua). Pt Rineka Cipta.

Nurjannah, W., Yusriadi, & Nugrahani, A. W. (2018). Uji Aktivitas Antibakteri Formula Pasta Gigi Ekstrak Batang Karui (Harrisonia Perforata Merr .) Terhadap Bakteri Streptococcus Mutans. *Uji Aktivitas Antibakterial Formula Pasta Gigi Ekstrak Batang Karui*, 12(2), 52–61.

Permanasari, F. R. (2021). Teori Tentang Ekstraksi. In *Academia* (P. 25).

Putri, Y. D., & Wibowo, D. P. (2024). *Formulasi Gargarisma Kombinasi Ekstrak Daun Jamblang (Syzygium Cumini) Dan Daun Cengkeh (Syzygium Aromaticum) Serta Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Streptococcus Mutans*. 8(354), 597–604.

Rarung, A. M. M. L., Veronika, P., Yamlean, Y., Lifie, K., & Mansauda, R. (2022). *Formulation And Antibacterial Activity Test Of Cocoa Bean Extract Toothpaste (Theobroma Cacao L .) Against Streptococcus Mutans Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Pasta Gigi Ekstrak Etanol Biji Kakao (Theobroma Cacao L .) Terhadap Bakteri Streptoco*. 11(November), 1793–1804.

Riani, M., Darusman, F., & Suparman, A. (2020). Formulasi Sediaan Pasta Gigi Dari Ekstrak Daun Bidara Arab (Ziziphus Spina-Christi L.). *Prosiding Farmasi*, 6(2), 636–642. <http://dx.doi.org/10.29313/.V6i2.23556>

Sapitri, A., Mayasari, U., & Diansari Marbun, E. (2022). Pemanfaatan Daun Serai Wangi (Cymbopogon Winterianus Jowitt Ex Bor) Sebagai Obat Kumur Untuk Mencegah Karies Gigi Dan Sariawan. *Jurnal Biologi Indonesia*, 18(2), 127–138. <https://doi.org/10.47349/Jbi/18022022/127>

Sari, Dewi Intan Yunita, Y. (2019). Mutu Fisik Uji Anti Bakteri Pada Minyak Gosok Serai Wangi(Cymbopogon Nardus L.Rendle) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus. *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), 1689–1699.

Sariwating, M., Umar, C. B. P., & Tomia, N. (2022). Formulasi Sediaan Pasta Gigi Bubuk Rimpang Jahe Putih (Zingiber Officinale Rosc) Asal Daerahnamrole Kabupaten Buru Selatan Dengan Variasi Konsentrasi Bahan Pengikat.

- Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan Indonesia*, 2(1), 172–185.
<https://doi.org/10.55606/Jikki.V2i1.1152>
- Shofiyah, Q. S. (2023). Formulasi Pasta Gigi Dari Minyak Atsiri Daun Kayu Manis Sebagai Antiplak Pada Perokok. In *Nucl. Phys.* (Vol. 13, Issue 1).
- Tampoliu, M. K. K., Ratu, A. P., & Rustiyaningsih, R. (2021). Formula Dan Aktivitas Antibakteri Obat Kumur Ekstrak Batang Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus* L.) Terhadap Bakteri *Streptococcus Mutans*. *Jpp (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 16(1), 29–39.
<https://doi.org/10.36086/Jpp.V16i1.700>
- Utari, S. E. (2021). *Formulasi Pasta Gigi Dari Cangkang Telur Bebek Ternak Dengan Variasi Ukuran Partikel Yang Digunakan Dan Uji Remineralisasi*.
- Zahrannisa, D. L., Dewi, I. K., & Murwati, M. (2022). Physical Quality Evaluation Of Toothpaste Preparation With A Combination Of Siwak Wood (*Salvadora Persica*) And Mint Leaf (*Coleus Amboinicus* L.) Extracts. *Pharmademica: Jurnal Kefarmasian Dan Gizi*, 2(1), 31–41.
<https://doi.org/10.54445/Pharmademica.V2i1.25>

LAMPIRAN

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

 **Kemenkes**

**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan**
& Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/2401/2024
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.

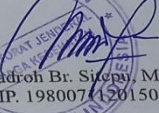
Dengan hormat,

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
Fitri Humairoh Rambe P07539021126	Zulfikri, M.Si., Apt	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol Sereh Wangi (<i>Cymbopogon nardus</i> L.)

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

Medan, 17/04/2024
Ketua Jurusan,


Nadroh Br. Sireny, M.Si
NIP. 19800712015032002



Lampiran 2. Surat Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan

 **Kemenkes**

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Giring KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.01/E.XXII.15404/2024
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
Fitri Humairoh Rambe P07539021126	Zulfikri, M.Si., Apt	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol Sereh Wangi (<i>Cymbopogon nardus</i> L.)

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

Medan, 17/04/2024
Ketua Jurusan,


Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 19800712015032002

Lampiran 3. Surat Hasil 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, 30 April 2024

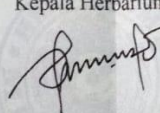
No. : 2125/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Fitri Humairoh Rambe
NIM : P07539021126
Instansi : Kementerian Kesehatan Poltekkes 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.

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

Lampiran 4. Surat *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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 429 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : FITRI HUMAIROH RAMBE
Principal In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK ETANOL SEREH WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)."

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 12 Juli 2024 sampai 12 Juli 2025

This declaration of ethics applies during the period 12 July 2024 until 12 July 2025

Medan, 12 July 2024

Ketua/chairperson

dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran 5. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Sereh Wangi



Pengambilan sampel



Sortasi basah



pencucian



Pengirisan



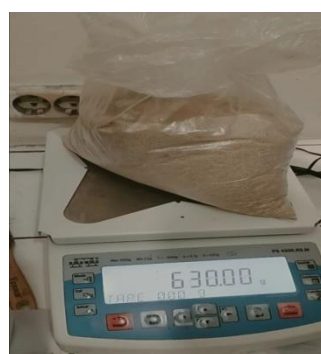
Perajangan



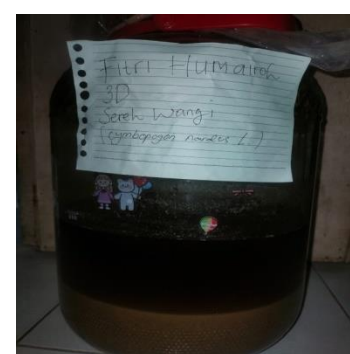
Pengeringan



Penghalusan



Penimbangan serbuk



Proses maserasi



Proses Rotary sampel



Hasil ekstrak kental

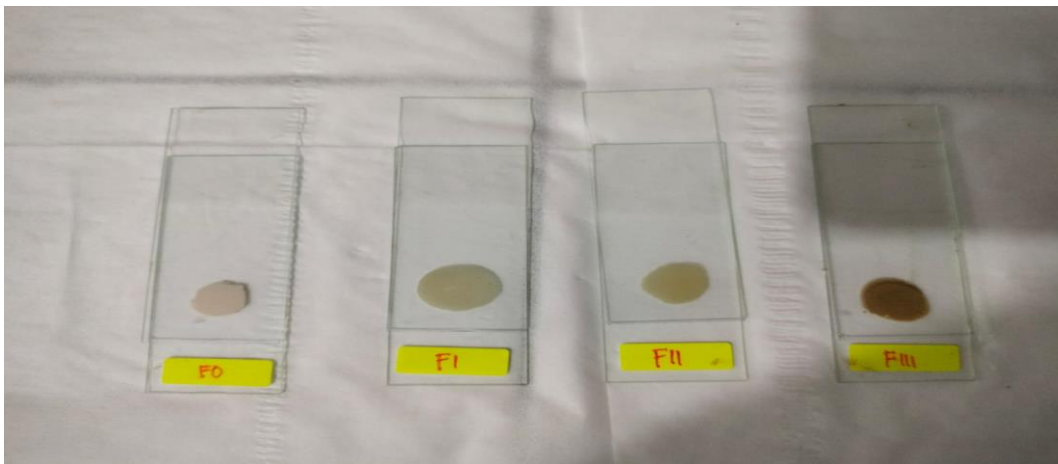
Lampiran 6. Alat dan Bahan



Lampiran 7. Hasil sediaan pasta gigi

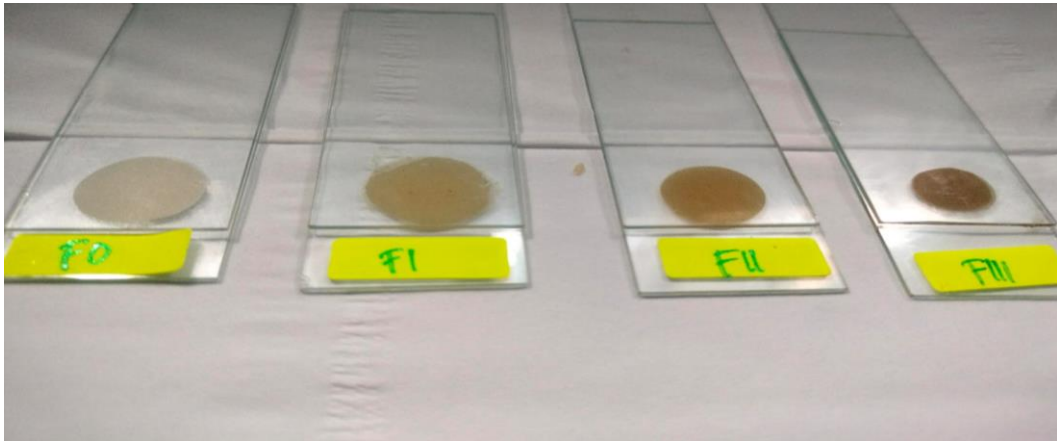


Lampiran 8. Hasil evaluasi Fisik Homogenitas sediaan pasta Gigi

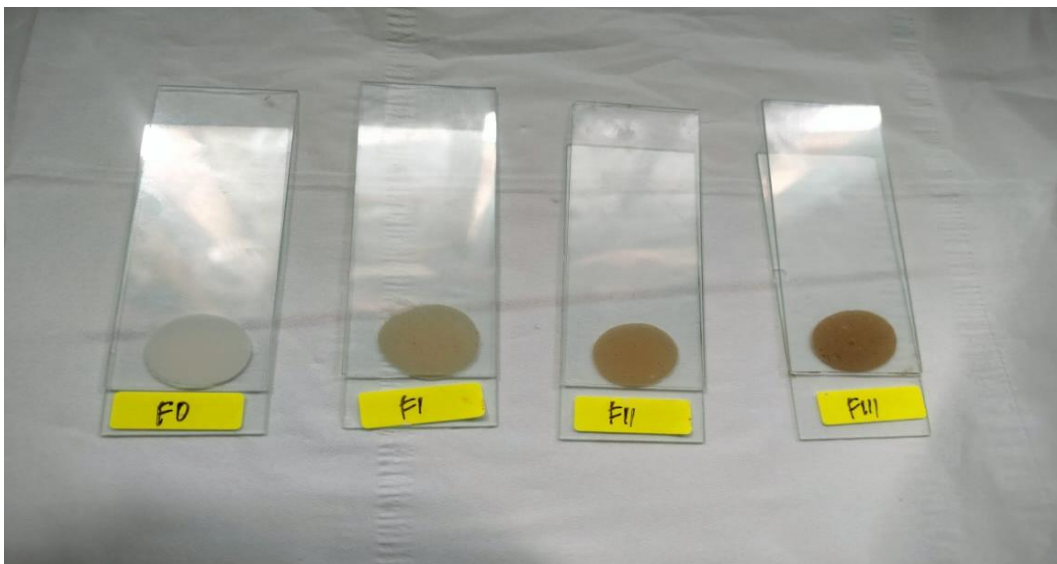


Gambar 1. Hasil evaluasi fisik homogenitas

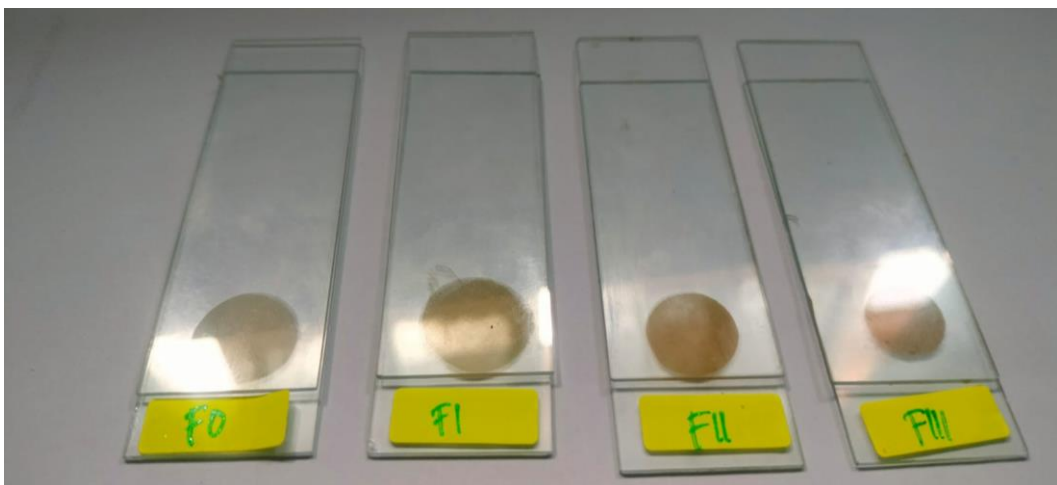
Lampiran 9. Hasil evaluasi Stabilitas Homogenitas sediaan pasta Gigi



Gambar 1. Hasil Stabilitas Uji Homogenitas Minggu ke-1



Gambar 2. Hasil Stabilitas Uji Homogenitas Minggu ke-2



Gambar 3. Hasil Stabilitas Uji Homogenitas Minggu ke-3

Lampiran 10. Hasil Evaluasi Fisik pH sediaan pasta Gigi



Gambar 1. Hasil Hasil Evaluasi Fisik pH sediaan pasta Gigi

Lampiran 11. Hasil Stabilitas Uji pH sediaan pasta Gigi



Gambar 1. Uji Stabilitas pH sediaan Pasta Gigi Minggu ke-1

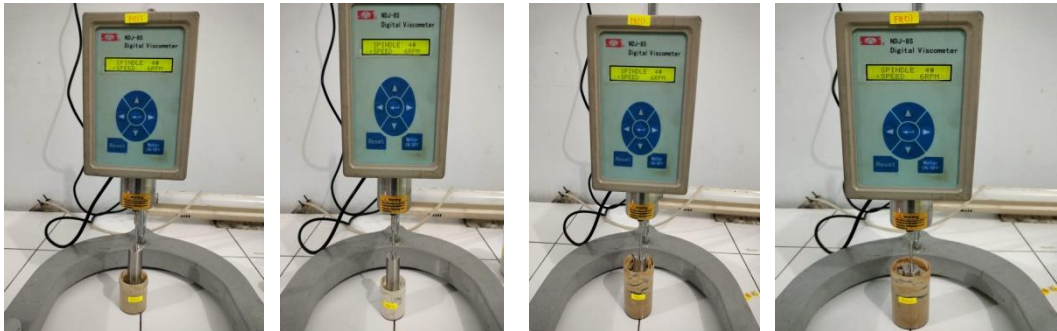


Gambar 2. Uji Stabilitas pH sediaan Pasta Gigi Minggu ke-2



Gambar 3. Uji Stabilitas pH sediaan Pasta Gigi Minggu ke-3

Lampiran 12. Hasil Evaluasi Fisik Uji Viskositas Sediaan Pasta



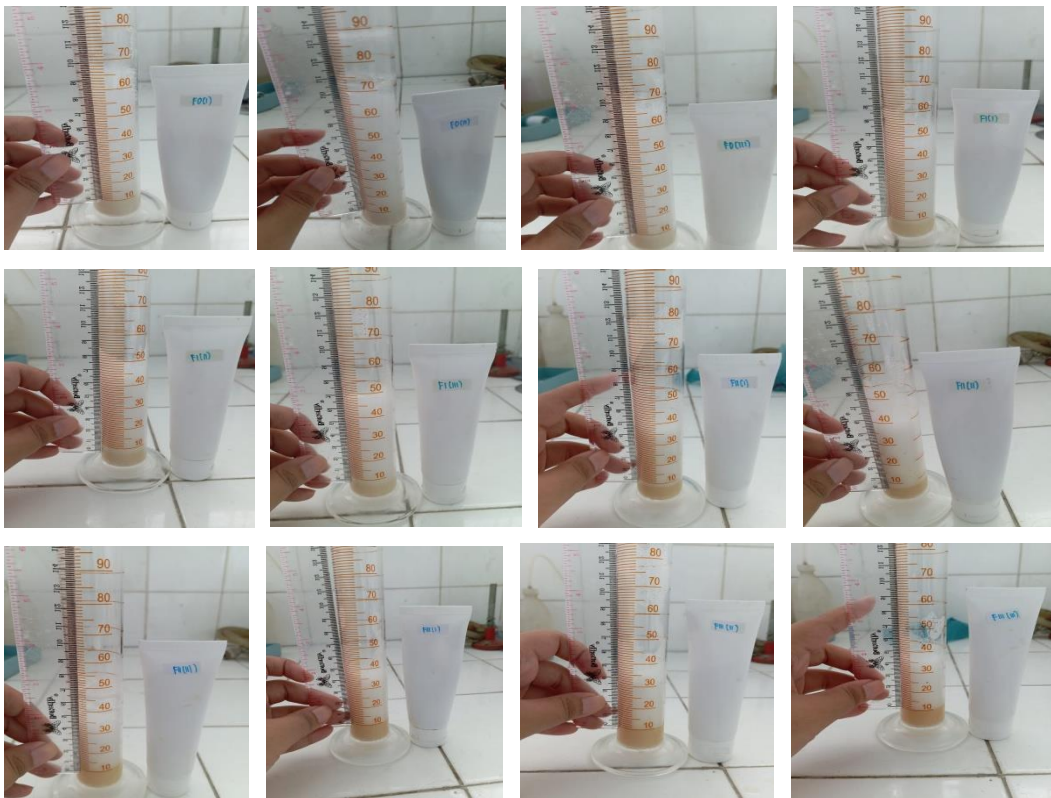
Gambar 1.1 Hasil Evaluasi uji Viskositas Sediaan Pasta Gigi

Lampiran 13. Hasil Stabilitas Uji Viskositas Sediaan Pasta



Gambar 1.1 Hasil Stabilitas uji Viskositas Sediaan Pasta Gigi

Lampiran 14. Hasil Evaluasi Fisik Ketinggian Busa Sediaan Pasta Gigi



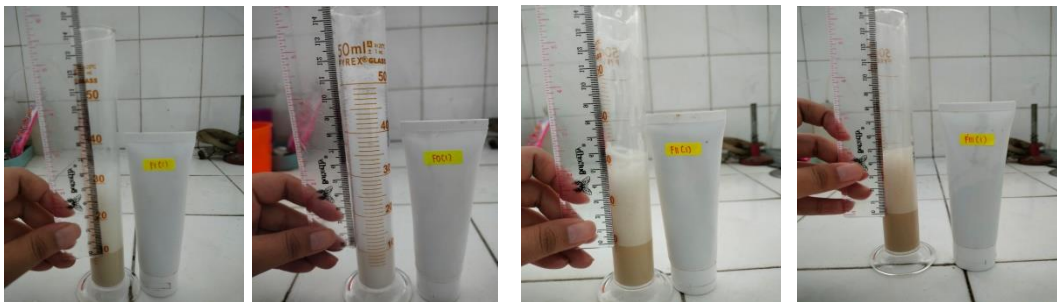
Lampiran 15. Hasil Stabilitas Ketinggian Busa Sediaan Pasta Gigi



Gambar 1. Hasil Stabilitas Uji Ketinggian Busa Sediaan Pasta Gigi Minggu ke-1



Gambar 2. Hasil Stabilitas Uji Ketinggian Busa Sediaan Pasta Gigi Minggu ke-2



Gambar 3. Hasil Stabilitas Uji Ketinggian Busa Sediaan Pasta Gigi Minggu ke-3

Lampiran 16. Kartu Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2023/2024

Nama : Fitri Humairoh Rambe

NIM : P07539021 126

Pembimbing : Zulfikri, S. Farm., Apt., M. Si.

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/02/24	I	Diskusi Judul KTI	
2	21/02/24	II	Acc Judul KTI	
3	26/02/24	III	Bimbingan bab I, bab II dan bab III	
4	27/02/24	IV	Revisi Proposal	
5	28/02/24	V	Revisi Proposal	
6	01/03/24	VI	Acc Proposal	
7	29/05/24	VII	Melakukan Penelitian	
8	5/06/24	VIII	Bimbingan bab IV	
9	4/06/24	IX	Bimbingan bab V	
10	6/07/24	X	Bimbingan keseluruhan	
11	7/07/24	XI	Revisi bab IV dan bab V	
12	13/07/24	XII	Acc KTI	

Ketua,



Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 17. Perhitungan Formula

Perhitungan formula untuk masing-masing formula yang dibuat adalah 50 gram, yaitu:

1. Perhitungan F0

- a. Na-CMC 1,5% = $\frac{1,5}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,75 \text{ gram}$
- b. Gliserin 20% = $\frac{20}{100} \times 10 \text{ gram} = 10 \text{ gram}$
- c. Kalsium karbonat 40% = $\frac{40}{100} \times 50 \text{ gram} = 20 \text{ gram}$
- d. Na-Lauryl Sulfat 1% = $\frac{1}{100} \times 50 \text{ gr} = 0,5 \text{ gr}$
- e. Na-Benzoeat 0,5% = $\frac{0,5}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,25 \text{ gram}$
- f. Na-sakarina 0,2% = $\frac{0,2}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
- g. Menthol 0,2% = $\frac{0,2}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
- h. Aquadest ad 50ml = $50 - (0,75\text{g}+10\text{g}+20\text{g}+0,5\text{g}+0,25\text{g}+0,1\text{g}+0,1\text{g})$
= 18,3 ml

2. Perhitungan F1

- a. Ekstrak etanol sereh wangi 5% = $\frac{5}{100} \times 50 \text{ gram} = 2,5 \text{ gram}$
- b. Na-CMC 1,5% = $\frac{1,5}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,75 \text{ gram}$
- c. Gliserin 20% = $\frac{20}{100} \times 10 \text{ gram} = 10 \text{ gram}$
- d. Kalsium karbonat 40% = $\frac{40}{100} \times 50 \text{ gram} = 20 \text{ gram}$
- e. Na-Lauryl Sulfat 1% = $\frac{1}{100} \times 50 \text{ gr} = 0,5 \text{ gr}$
- f. Na-Benzoeat 0,5% = $\frac{0,5}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,25 \text{ gram}$
- g. Na-sakarina 0,2% = $\frac{0,2}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
- h. Menthol 0,2% = $\frac{0,2}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
- i. Aquadest ad 50ml = $50 - (2,5\text{g}+0,75\text{g}+10\text{g}+20\text{g}+0,5\text{g}+0,25\text{g}+0,1\text{g}+0,1\text{g})$
= 15,8 ml

3. Perhitungan F2

- a. Ekstrak daun sirih merah 10% = $\frac{5}{100 \text{ ml}} \times 50 \text{ gr} = 5 \text{ gram}$
- b. Na-CMC 1,5% = $\frac{1,5}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,75 \text{ gram}$
- c. Gliserin 20% = $\frac{20}{100} \times 10 \text{ gram} = 10 \text{ gram}$
- d. Kalsium karbonat 40% = $\frac{40}{100} \times 50 \text{ gram} = 20 \text{ gram}$
- e. Na-Lauryl Sulfat 1% = $\frac{1}{100} \times 50 \text{ gr} = 0,5 \text{ gr}$

- f. Na-Benzotat 0,5% = $\frac{0,5}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,25 \text{ gram}$
g. Na-sakarín 0,2% = $\frac{0,2}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
h. Menthol 0,2% = $\frac{0,2}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
i. Aquadest ad 50ml = $50 - (5\text{g}+0,75\text{g}+10\text{g}+20\text{g}+0,5\text{g}+0,25\text{g}+0,1\text{g}+0,1\text{g})$
= 13,3 ml

1. Perhitungan F3

- a. Ekstrak daun sirih merah 15% = $\frac{15}{100 \text{ ml}} \times 50 \text{ gr} = 7,5 \text{ gr}$
b. Na-CMC 1,5% = $\frac{1,5}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,75 \text{ gram}$
c. Gliserin 20% = $\frac{20}{100} \times 10 \text{ gram} = 10 \text{ gram}$
d. Kalsium karbonat 40% = $\frac{40}{100} \times 50 \text{ gram} = 20 \text{ gram}$
e. Na-Lauryl Sulfat 1% = $\frac{1}{100} \times 50 \text{ gr} = 0,5 \text{ gr}$
f. Na-Benzotat 0,5% = $\frac{0,5}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,25 \text{ gram}$
g. Na-sakarín 0,2% = $\frac{0,2}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,1\text{gram}$
h. Menthol 0,2% = $\frac{0,2}{100} \times 50 \text{ gram} = 0,1 \text{ gram}$
i. Aquadest ad 50ml = $50 - (7,5\text{g}+0,75\text{g}+10\text{g}+20\text{g}+0,5\text{g}+0,25\text{g}+0,1\text{g}+0,1\text{g})$
= 10,8 ml

Lampiran 18. Tabel Hasil Uji pH

Pengujian pH	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	7,2	7,1	7,0	7,1
Replikasi 2	7,1	7,1	7,2	7,0
Replikasi 3	7,0	7,0	7,2	7,1
Rata-rata	7,1	7,0	7,1	7,0

Lampiran 19. Tabel Hasil Uji Viskositas

Pengujian Viskositas	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	101.850 mPa.s	103.014 mPa.s	102.833 mPa.s	102.250 mPa.s
Replikasi 2	102.166 mPa.s	102.033 mPa.s	102.366 mPa.s	102.400 mPa.s
Replikasi 3	102.900 mPa.s	101.860 mPa.s	102.133 mPa.s	103.020 mPa.s
Rata-rata	102.305 mPa.s	102.304 mPa.s	102.444 mPa.s	102.556 mPa.s

Lampiran 20. Tabel Hasil Uji Ketinggian Busa

Pengujian Ketinggian Busa	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	9,8 cm	7,5 cm	7 cm	5 cm
Replikasi 2	10 cm	7,5 cm	7 cm	5,5 cm
Replikasi 3	10 cm	7 cm	7 cm	5 cm
Rata-rata	9,8 cm	7,3 cm	7 cm	5,1 cm