

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A. Z., & Patala, R. (2022). *Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Kenikir ( Cosmos caudatus Kunth .) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Streptococcus mutans Email : ciciafdaliah123@gmail.com Penyakit rongga mulut menjadi salah satu masalah kesehatan utama yang paling cepat me. 2.*
- Alfianda, Y., Gunawan, G., Anwar, K., Triwibowo, D., Perdhana, Y. P., Malik I, M. I., Dinata, M. F., Habibie, H., Utari, N., & Pangestika, I. W. (2025). Keragaman Tumbuhan Famili Myrtaceae Di Area Bukaah Lahan Kawasan Tambang Pt. Adaro Indonesia, Kabupaten Tabalong. *Bioscientiae*, 22(2), 140. <https://doi.org/10.20527/b.v22i2.17020>
- Almujadi, A., & Eni Purwati, D. (2018). Hubungan Antara Sikat Gigi Menggunakan Pasta Gigi dan Tanpa Pasta Gigi Terhadap Score Plak Gigi Pada Siswa Sekolah Dasar. *Journal of Oral Health Care*, 6(2), 41–48. <https://doi.org/10.29238/ohc.v6i2.333>
- Anggina, D. N., Ramayanti, I., Fakultas, D., Universitas, K., & Palembang, M. (2018). *Perbandingan Efektivitas Berbagai Jenis Pasta Gigi Bahan Herbal dan Pasta Gigi Bahan Non Herbal Terhadap Pembentukan Plak Pendahuluan Tingkat kebersihan rongga mulut Metode Jenis penelitian yang dilakukan adalah. 9(1).*
- 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. 8(2).*
- Dayak, B., & Urb, M. (2016). *Formulasi Pasta Gigi Gel Ekstrak Etanol Bawang Dayak ( Eleutherine bulbosa ( Mill .) Urb .). 3(1), 42–49.*
- Egam, A. C. N., Edy, H. J., & Abdullah, S. S. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Pasta Gigi Fraksi Etil Asetat Daun Leilem (Clerodendrum minahassae L.) terhadap Bakteri Streptococcus mutans. *Pharmacon*, 12(1), 1–8.
- Handayani, F., Sundu, R., & Sari, R. M. (2017). *Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Streptococcus mutans Dari Sediaan Mouthwash Ekstrak Daun Jambu Biji ( Psidium guajava L .) Pendahuluan Penyakit karies gigi dan*

*jaringan pendukung gigi ( periodontal ) umumnya disebabkan oleh plak gigi , yang sampai. 1(8), 422–433.*

Imansyah, M. Z., & Alam, G. (2021). Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makasar*, 5(2), 121–127.

Kasim, A., Asben, A., & Anwar, A. (2020). Review : Optimalisasi Metode Maserasi untuk Ekastrak Tanin. *Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmiah Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat*, XIV(02), 38–41.

Kresnawati, Y., Tinggi, S., Farmasi, I., & Pharmasi, Y. (2023). *Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Buah Delima Merah ( Punica granatu m L .).* 12(3), 321–327.

Laksitorini, M. D., Suherndra, V. I., Ferdian, R., & Murrukmiyadi, M. (2022). Optimasi Proporsi Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose) dan Titanium Dioksida dalam Formulasi Lipstik dengan Pewarna Alam. *Majalah Farmaseutik*, 18(2), 227–235.

Panigoro, S., Pangemanan, D. H. C., & Juliatri. (2015). Kadar Kalsium Gigi yang Terlarut pada Perendaman Minuman Isotonik. *Jurnal e-GiGi (eG)*, 3(2), 356–360.

Rarung, A. M. M. L., Yamlean, P. V. Y., & Mansauda, K. L. R. (2022). Formulation And Antibacterial Activity Test Of Cocoa Bean Extract Toothpaste (*Theobroma Cacao L.*) Against *Streptococcus Mutans*. *Pharmacon*, 11(4), 1793–1804.

Rina, A., Eff, Y., Ramadhani, R. D., Hermanus, D., & Hurit, E. (2024). Formulasi Pasta Gigi Herbal Ekstrak Etanol Daun Rosemary (*Rosmarinus officinalis* Linn.). *Archives Pharmacia*, 6(1), 1–11.  
<https://ejurnal.esaunggul.ac.id/index.php/AP/article/view/7462>

Riyanto, Haryanto, & 2023, Y. (n.d.). 1 , 2 1,2. 2, 174–184.

Rizka, D., Pulungan, A., Syahfitri, D., & Adelia, D. (2024). *Daun Salam ( Syzygium polyanthum ) Rempah Khas Indonesia dengan Berbagai Manfaat Farmakologi : Literature Review.* 4(3), 423–437.  
<https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i3.28452>

Roslinawati, A., Sopianah, Y., & Sabilillah, M. F. (2020). Perbandingan Pasta Gigi Yang Mengandung Triclosan Dengan Pasta Gigi Yang Mengandung Baking

- Soda Terhadap Penurunan Plak. *JDHT Journal of Dental Hygiene and Therapy*, 1(2), 45–49. <https://doi.org/10.36082/jdht.v1i2.136>
- Royani, R. (2024). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Pasta Gigi Herbal. *Jurnal Farmasi Indonesia*. <https://jurnal.farmasi.ac.id>
- Sanjiwani, M. S., & Sudiarsa, I. W. (2021). *Sosialisasi Pemanfaatan Herbal Drink Daun Salam Sebagai Pengobatan Tradisional Prodi Diploma III Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Mahasaraswati Denpasar Prodi Pendidikan Matematika FKIP Universitas PGRI Mahadewa Indonesia Corresponding autho*. 22(2), 685–693. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5576068>
- Saputri, G. A. R., Chusniasih, D., & Putri, E. A. (2020). Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Daun Salam (*Syzygiumpolyanthawight*) Sebagai Penghambat Pertumbuhan *Streptococcus mutans*. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 3(1), 66–78. <https://doi.org/10.33024/jfm.v3i1.2998>
- Silalahi marina. (2017). *Syzygium polyanthum* (Wight) Walp. *Jurnal Dinamika Pendidikan*, 10(1), 1–16. <http://ejournal.uki.ac.id/index.php/jdp/article/view/408%0Ahttp://ejournal.uki.ac.id/index.php/jdp/article/download/408/307>
- Simatupang, I., Aristin, A. H., Sormin, N. S., Hsb, M. H., Nuraisyah, Sukri, R., Lestari, R., Sari, N., Andriani, N., Amri, N., Yunita, R., Devi, R., Yasinta, N., Annisa, N., Daulay, Novrita, E., & Sari, N. (2024). Penyuluhan Kesehatan Cara Menggosok Gigi Yang Baik Dan Benar DiSDN 100208 Siamporik Dolok,Kecamatan Angkola Selatan. *Nurelila Sari*, 6(2), 1–15.
- Sugiharto. (2020). Pengaruh Konsentrasi Zat Aktif Terhadap pH Sediaan Farmasi. *Jurnal Farmasi*, 8(2). <https://jurnal.farmasi.uin-alauddin.ac.id>
- Tampoliu, M.K.K., Astuti, R.D., & Sinulingga, S. (2021). Optimasi Konsentrasi Na-CMC Sebagai Viscosity Modifier Terhadap Sifat Fisik Pasta Gigi Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia Calabura L.*). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*. DOI:10.22435/jki<https://ejournal2.litbang.kemkes.go.id/index.php/jki>
- Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Anisa, P., Fitriana, N., & Rostiana, H. R. (2025). *Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi bunga kamboja*. 8(1), 71–78.
- Utari, S.E. (2021). Formulasi Pasta Gigi Dari Cangkang Telur Bebek Ternak

Dengan Variasi Ukuran Partikel Yang Digunakan Dan Uji Remineralisasi.

Walp, P. W., Jl, A., Patah, R., Kembaran, K., & Banyumas, K. (2022). *Pharmacy genius*. 01(01), 27–34.

Winato, B.M., et al. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Serai Wangi (Cymbopogon Nardus) Terhadap Bakteri Propionibacterium Acnes. *Biolink (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 6(1), 50-58.  
DOI:10.31289/biolink.v6i1.2210

<https://ojs.uma.ac.id/index.php/biolink/article/view/2210>

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Hasil Determinasi Daun Salam



**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](mailto:nursaharapasaribu@yahoo.com)

---

Medan, 14 April 2026

No. : 490/MEDA/2026  
 Lamp. : -  
 Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.  
 Sdr/i : Suys Lasniaty Habeahan  
 NIM : P07539023106  
 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 : Dicotyledoneae  
 Ordo : Myrtales  
 Famili : Myrtaceae  
 Genus : Syzygium  
 Spesies : *Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.  
 Nama Lokal: Salam

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

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

## Lampiran 2. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Fitokimia



**Kemenkes**  
Poltekkes Medan

**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.05.01/414/XIV.15/2026 01 April 2026  
 Lampiran : -  
 Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

Kepada Yth :  
 Kepala Laboratorium Fitokimia  
 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 mengajukan permohonan untuk dapat menggunakan fasilitas di Laboratorium Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

| NAMA MAHASISWA                                | PEMBIMBING                         | JUDUL PENELITIAN                                                                                               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suys Lasniaty<br>Habeahan<br>NIM P07539023106 | Zulfikri., S. Farm., Apt.,<br>M.Si | Formulasi Dan Evaluasi Sediaan<br>Pasta Gigi Ekstrak Daun Salam<br>( <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.) |

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



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

## Lampiran 3. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Fisika Farmasi

**Kementerian Kesehatan**

Direktorat Jenderal  
Sumber Daya Manusia Kesehatan  
**Poltekkes Medan**

8 Jalan Jamin Giring KM. 13,5  
Medan, Sumatera Utara 20137  
☎ (061) 8160633  
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.05.01/415/XIV.15/2026  
Lampiran : -  
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

01 April 2026

Kepada Yth :  
Kepala Laboratorium Fisika Farmasi  
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 mengajukan permohonan untuk dapat menggunakan fasilitas di Laboratorium Fisika Farmasi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

| NAMA MAHASISWA                                | PEMBIMBING                         | JUDUL PENELITIAN                                                                                               |
|-----------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suys Lasriaty<br>Habeshan<br>NIM P07539023106 | Zulfikri., S. Farm., Apt.,<br>M.Si | Formulasi Dan Evaluasi Sediaan<br>Pasta Gigi Ekstrak Daun Salam<br>( <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight) Walp.) |

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



apt. Nadroh Br. Sitapu, M.Si

Kementerian Kesehatan tidak menerima uang dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi uang atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi kredibilitas tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://ttd.kemkes.go.id/verifyPDF>.



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

## 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 EXEMPTION*  
 "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.3588/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Suys Lasniaty Habeahan  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : KOMISI ETIK PENELITIAN  
 KESEHATAN (KEPK) POLITEKNIK  
 KESEHATAN KEMENKES MEDAN  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.)"

"FORMULATION AND EVALUATION OF BAY LEAF EXTRACT TOOTHPASTE PREPARATION (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.)"

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 14 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 14 Agustus 2027.  
*August 14, 2026*

*This declaration of ethics applies during the period August 14, 2026 until August 14, 2027.*



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 5. Daun Salam



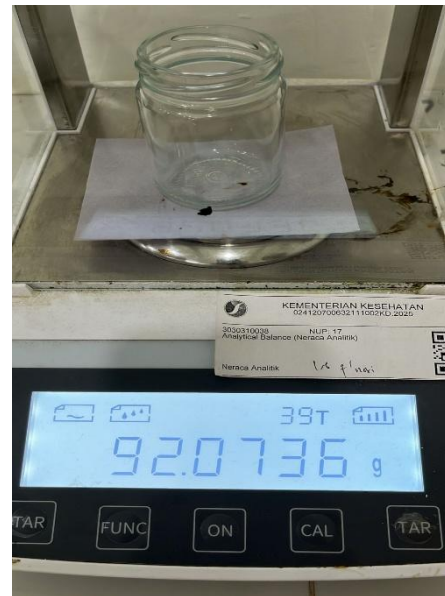
Lampiran 6. Simplisia Daun Salam



### Lampiran 7. Proses Pembuatan Ekstrak Daun Salam



### Lampiran 8. Hasil Ekstrak Kental dan Perhitungan Rendemen Ekstrak



| Simplisia | Ekstrak               | %Rendemen |
|-----------|-----------------------|-----------|
| 222 gram  | 138,12-92= 46,12 gram | 20,77%    |

$$\begin{aligned}
 \%Rendemen &= \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\% \\
 &= \frac{46,12 \text{ gram}}{222 \text{ gram}} \times 100\% \\
 &= 20,77\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 9. Alat dan Bahan



Lampiran 10. Hasil Pembuatan Pasta Gigi



Lampiran 11. Hasil Uji Homogenitas



Lampiran 12. Hasil Uji pH



Lampiran 13. Hasil Uji Viskositas



Lampiran 14. Hasil Uji Tinggi Busa



## Lampiran 15. Perhitungan Bahan Pembuatan Pasta Gigi

## A. Konsentrasi 0%

1. Na-CMC  $: \frac{1,5}{100} \times 50 = 0,75 \text{ gram}$
2. Gliserin  $: \frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ gram}$
3. Kalsium karbonat  $: \frac{40}{100} \times 50 = 20 \text{ gram}$
4. Na-Lauryl sulfat  $: \frac{1}{100} \times 50 = 0,5 \text{ gram}$
5. Natrium benzoat  $: \frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ gram}$
6. Na-Sakarin  $: \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
7. Menthol  $: \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
8. Aquadest  $: 50 \text{ ml}$   
 $: 50 - (0,75+10+20+0,5+0,25+0,1+0,1)$   
 $: 50 - 31,7$   
 $: 18,3 \text{ gram}$

## B. Konsentrasi 5%

1. Ekstrak daun salam  $: \frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ gram}$
2. Na-CMC  $: \frac{1,5}{100} \times 50 = 0,75 \text{ gram}$
3. Gliserin  $: \frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ gram}$
4. Kalsium karbonat  $: \frac{40}{100} \times 50 = 20 \text{ gram}$
5. Na-Lauryl sulfat  $: \frac{1}{100} \times 50 = 0,5 \text{ gram}$
6. Natrium benzoat  $: \frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ gram}$
7. Na-Sakarin  $: \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
8. Menthol  $: \frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
9. Aquadest  $: 50 \text{ ml}$   
 $: 50 - (2,5+0,75+10+20+0,5+0,25+0,1+0,1)$   
 $: 50 - 34,2$   
 $: 15,8 \text{ gram}$

## C. Konsentrasi 7,5%

1. Ekstrak daun salam :  $\frac{7,5}{100} \times 50 = 3,75 \text{ gram}$
  2. Na-CMC :  $\frac{1,5}{100} \times 50 = 0,75 \text{ gram}$
  3. Gliserin :  $\frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ gram}$
  4. Kalsium karbonat :  $\frac{40}{100} \times 50 = 20 \text{ gram}$
  5. Na-Lauryl sulfat :  $\frac{1}{100} \times 50 = 0,5 \text{ gram}$
  6. Natrium benzoat :  $\frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ gram}$
  7. Na-Sakarin :  $\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
  8. Menthol :  $\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
  9. Aquadest : 50 ml
- :  $50 - (3,75 + 0,75 + 10 + 20 + 0,5 + 0,25 + 0,1 + 0,1)$
- :  $50 - 35,45$
- : 14,55 gram

## D. Konsentrasi 10%

1. Ekstrak daun salam :  $\frac{10}{100} \times 50 = 5 \text{ gram}$
  2. Na-CMC :  $\frac{1,5}{100} \times 50 = 0,75 \text{ gram}$
  3. Gliserin :  $\frac{20}{100} \times 50 = 10 \text{ gram}$
  4. Kalsium karbonat :  $\frac{40}{100} \times 50 = 20 \text{ gram}$
  5. Na-Lauryl sulfat :  $\frac{1}{100} \times 50 = 0,5 \text{ gram}$
  6. Natrium benzoat :  $\frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ gram}$
  7. Na-Sakarin :  $\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
  8. Menthol :  $\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ gram}$
  9. Aquadest : 50 ml
- :  $50 - (5 + 0,75 + 10 + 20 + 0,5 + 0,25 + 0,1 + 0,1)$
- :  $50 - 36,7$
- : 13,3 gram

## Lampiran 16. Kartu Bimbingan KTI



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



Nama : SUYS Lasniaty Habeahan  
NIM : P07539023106  
Pembimbing : zulfikri, S. Farm., APT., M. Si

| NO | TGL      | PERTE<br>MUAN | PEMBAHASAN                      | PARAF<br>PEMBIMBING |
|----|----------|---------------|---------------------------------|---------------------|
| 1  | 24/11/24 | 1             | Pengajuan Judul KTI             |                     |
| 2  | 2/12/25  | 2             | ACC Judul KTI                   |                     |
| 3  | 13/01/26 | 3             | Bimbingan Proposal              |                     |
| 4  | 26/01/26 | 4             | Revisi Proposal                 |                     |
| 5  | 28/01/26 | 5             | ACC Proposal                    |                     |
| 6  | 5/02/26  | 6             | Seminar Proposal                |                     |
| 7  | 23/03/26 | 7             | Revisi Setelah seminar Proposal |                     |
| 8  | 10/04/26 | 8             | Pertemuan                       |                     |
| 9  | 25/05/26 | 9             | Bimbingan Hasil dan Pembahasan  |                     |
| 10 | 09/06/26 | 10            | ACC hasil dan Pembahasan        |                     |
| 11 | 15/6/26  | 11            | Seminar Hasil                   |                     |
| 12 | 16/7/26  | 12            | ACC KTI                         |                     |



## done KTI Suys fix.pdf

## ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

## PRIMARY SOURCES

|    |                                                                                                       |                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1  | <a href="https://repository.poltekkes-medan.ac.id">repository.poltekkes-medan.ac.id</a><br>Internet   | 790 words — 9%  |
| 2  | <a href="https://jurnal-lp2m.umnaw.ac.id">jurnal-lp2m.umnaw.ac.id</a><br>Internet                     | 76 words — 1%   |
| 3  | <a href="https://eprints.stikesalfatah.ac.id">eprints.stikesalfatah.ac.id</a><br>Internet             | 61 words — 1%   |
| 4  | <a href="https://docplayer.info">docplayer.info</a><br>Internet                                       | 56 words — 1%   |
| 5  | <a href="https://repo.poltekkes-medan.ac.id">repo.poltekkes-medan.ac.id</a><br>Internet               | 46 words — 1%   |
| 6  | <a href="https://repository.poltekkes-tjk.ac.id">repository.poltekkes-tjk.ac.id</a><br>Internet       | 35 words — < 1% |
| 7  | <a href="https://digilib.esaunggul.ac.id">digilib.esaunggul.ac.id</a><br>Internet                     | 33 words — < 1% |
| 8  | <a href="https://www.online-journal.unja.ac.id">www.online-journal.unja.ac.id</a><br>Internet         | 24 words — < 1% |
| 9  | <a href="https://id.123dok.com">id.123dok.com</a><br>Internet                                         | 22 words — < 1% |
| 10 | <a href="https://repository.stikesdrsoebandi.ac.id">repository.stikesdrsoebandi.ac.id</a><br>Internet | 22 words — < 1% |
| 11 | <a href="https://repository.upnvj.ac.id">repository.upnvj.ac.id</a><br>Internet                       | 22 words — < 1% |
| 12 | <a href="https://journal-jps.com">journal-jps.com</a><br>Internet                                     | 19 words — < 1% |