

## DAFTAR PUSTAKA

- Aidiawaty (2022) *Seberapa Penting Kebersihan Tangan*, kemenkes. Available at: [https://yankes.kemkes.go.id/view\\_artikel/601/seberapa-penting-kebersihan-tangan](https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/601/seberapa-penting-kebersihan-tangan) (Accessed: 27 January 2024).
- Amir, M. and Abna, I.M. (2022) 'Tanaman Herbal Menjadi Pilihan Sebagai Obat Tradisional, Pangan Fungsional Dan Nutrasetikal', *Jurnal Abdimas*, 9(1), pp. 79–83.
- Athaillah, A. *et al.* (2024) 'Edukasi Cara Ekstraksi Kandungan Senyawa Alami dari Bahan Alam Dengan Metode Maserasi di SMP Pahlawan Nasional Medan', *Jukeshum: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(1), pp. 147–151. Available at: <https://doi.org/10.51771/jukeshum.v4i1.877>.
- Aulia, A. (2017) 'Pengaruh Waktu Penyimpanan Sediaan Obat Kumur Ekstrak Bunga Delima Merah (*Punica granatum L.*) Terhadap Oksidasi', *Naskah Publikasi*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Aviany, H.B. and Pujiyanto, S. (2020) 'Analisis Efektivitas Probiotik di dalam Produk Kecantikan sebagai Antibakteri terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*', *Jurnal Berkala Bioteknologi*, 3(2), pp. 24–31.
- Breidablik, H.J. *et al.* (2020) 'Effects of hand disinfection with alcohol hand rub, ozonized water, or soap and water: time for reconsideration?', *Journal of Hospital Infection*, pp. 213–215. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2020.03.014>.
- Damayanti, A. (2018) 'Morfologi dan Patogenitas (Infeksi Kulit) (*Staphylococcus epidermidis*)', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), pp. 1689–1699.
- Dewi, D.R.N. *et al.* (2018) 'Pengaruh pH Terhadap Lamanya Penyimpanan Sediaan Ekstrak Daun Beluntas Seligi dan Eugenol Dari Minyak Daun Cengkeh Sebagai Obat Antinyeri', pp. 97–100.
- Fitri, A.S., Komalasari, D. and Sutanto, T.D. (2023) 'Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sabun Padat Dengan Menggunakan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica L.*)', *Bencoolen Journal of Pharmacy*, 3(1). Available at: <https://doi.org/10.33369/bjp.v3i1.27648>.
- Fitriansyah, M.I. and Indradi, R.B. (2017) 'Review: Profil Fitokimia dan Aktivitas Farmakologi Baluntas (*Pluchea indica L.*)', *Farmaka*, 16(2), pp. 337–346.
- Garna, H. (2016) 'Patofisiologi Infeksi Bakteri pada Kulit', *Sari Pediatri*, 2(4), p. 205. Available at: <https://doi.org/10.14238/sp2.4.2001.205-9>.
- Ilham, M.N.J.M.C.H. (2024) 'Uji Aktivitas Sediaan Sabun Mandi Cair Ekstrak Daun Beluntas Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis*.pdf'. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bogor Husada, p. 34.
- Irawan, B. (2010) 'Peningkatan Mutu Minyak Nilam Dengan Ekstraksi Dan Destilasi Pada Berbagai Komposisi Pelarut', *Universitas Diponegoro. Semarang.*, p. 13.
- Junaedi, C., Hasyim, V.H. and Marlina, N. (2022) 'Efektivitas Antibakteri

- Staphylococcus aureus Dari Sediaan Sabun Mandi Cair Dari Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L)', *Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 8(1), pp. 65–73. Available at: <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v8i1.495>.
- Kemenkes (2017) 'Herbal Indonesia', *Pocket Handbook of Nonhuman Primate Clinical Medicine*, 2, pp. 213–218.
- Lilis Sukeksi, Meirany Sianturi and Lionardo Setiawan (2018) 'Pembuatan Sabun Transparan Berbasis Minyak Kelapa Dengan Penambahan Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Sebagai Bahan Antioksidan', *Jurnal Teknik Kimia USU*, 7(2), pp. 33–39.
- Masyithoh, D. (2016) 'Penelitian Eksperimen Penelitian Eksperimen', *Universitas Pendidikan Indonesia*, pp. 1–38.
- Megawati, S. and Nugroho, A. (2021) 'Studi Kelayakan Produk Sabun Batang Berbahan Dasar Minyak Jelantah dengan Media Bantu Ecoenzyme', *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 15(3), pp. 792–805. Available at: <https://doi.org/10.21107/agrointek.v15i3.10010>.
- Mopangga, E., Yamlean, P.V.Y. and Abdullah, S.S. (2021) 'Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis', *Jurnal Pharmacon*, 10(3), pp. 1017–1024.
- Nurhalimah, H., Wijayanti, N. and Widyaningsih, T.D. (2015) 'Efek Antidiare Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) Terhadap Mencit Jantan Yang Diinduksi Bakteri Salmonella Thypimurium', *Jurnal Pangan dan ...*, 3(3), pp. 1083–1094.
- Nurjannah, E. (2022) *Pentingnya Cuci Tangan untuk Kesehatan*, kemenkes. Available at: [https://yankes.kemkes.go.id/view\\_artikel/139/pentingnya-cuci-tangan-untuk-](https://yankes.kemkes.go.id/view_artikel/139/pentingnya-cuci-tangan-untuk-) (Accessed: 29 January 2025).
- Nurrosyidah, I.H., Asri, M. and FM, A. (2019) 'Uji Stabilitas Fisik Sediaan Sabun Padat Ekstrak Rimpang Temugiring (*Curcuma heyneana* Valeton & Zijp)', *Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 16(2), p. 209.
- Pelu, A.D. (2017) 'Pemeriksaan Farmakognostik Tanaman Beluntas (*Pluchea indica* L) Asal Maluku', *Global Health Science*, 2(4), pp. 390–393. Available at: <http://jurnal.csdforum.com/index.php/ghs>.
- Pertiwi, F.D., Rezaldi, F. and Puspitasari, R. (2022) 'Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Terhadap Bakteri Staphylococcus epidermidis', *Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 7(2), pp. 57–68. Available at: <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v7i2.471>.
- Prayitno, S.A. and Rahim, A.R. (2020) 'The Comparison of Extracts (Ethanol And Aquos Solvents) Muntingia calabura Leaves on Total Phenol, Flavonid And Antioxidant (Ic50) Properties', *Kontribusi (Research Dissemination for Community Development)*, 3(2), p. 319.

- Prayoga, E. (2015) 'Perbandingan Efek Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) Dengan Metode Difusi Disk Dan Sumuran Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*', *Foundations of Physics*, 34(3), pp. 361–403.
- Putri, C.E. *et al.* (2024) 'Optimasi Waktu Maserasi Pada Ekstraksi Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) Terhadap Uji Aktivitas Antioksidan', *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, 2(1), pp. 1–10.
- Safitri, H.I. and Harun, H. (2020) 'Membiasakan Pola Hidup Sehat dan Bersih pada Anak Usia Dini Selama Pandemi Covid-19', *Jurnal Obsesi: Jurnal Pendidikan Anak Usia Dini*, 5(1), p. 385.
- Sahambangun, M. *et al.* (2019) 'Formulasi Sediaan Sabun Antiseptik Ekstrak Daun Pepaya *Carica papaya*', *Biofarmasetikal Tropis*, 2(1), pp. 43–51. Available at: <https://doi.org/10.55724/jbiofartrop.v2i1.38>.
- Sari, R. and Ferdinan, A. (2017) 'Pengujian Aktivitas Antibakteri Sabun Cair dari Ekstrak Kulit Daun Lidah Buaya Antibacterial', *Pharm Sci Res*, 4(3), pp. 111–120.
- Seko, M., Sabuna, A.C. and Ngginak, J. (2021) 'Ajeran Leaves Ethanol Extract (*Bidens pilosa* L) As An Antibacterial *Staphylococcus aureus*', *Jurnal Biosains*, 7(1), p. 1. Available at: <https://doi.org/10.24114/jbio.v7i1.22671>.
- Sulistiarini, S.- (2018) 'Hubungan Perilaku Hidup Sehat Dengan Status Kesehatan Pada Masyarakat Kelurahan Ujung', *Jurnal PROMKES*, 6(1), p. 12. Available at: <https://doi.org/10.20473/jpk.v6.i1.2018.12-22>.
- Sunarto, Wisnu, N. and Ngestiningrum, A.H. (2019) *Modul ajar anatomi dan fisiologi, Continuing Medical Education*.
- Tapalina, N., Tutik, T. and Saputri, G.A.R. (2022) 'Pengaruh Metode Ekstraksi Panas Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.)', *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 9(1), pp. 492–500. Available at: <https://doi.org/10.33024/jikk.v9i1.5830>.
- Terisnadi N., R. (2021) 'Evaluasi Mutu Sabun Padat Dengan Penambahan Variasi Ekstrak Etanol Tembakau (*Nicotiana tabacum* L.)', *Jurnal Enviro Scientea*, 17(2), pp. 21–29.
- Tutik, T., Putri, G.A.R. and Lisnawati, L. (2022) 'Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi Dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium cepa* L.)', *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 9(3), pp. 913–923. Available at: <https://doi.org/10.33024/jikk.v9i3.5634>.
- Ulfah, A. *et al.* (2020) 'Pengujian Efektivitas Formula Gel Ekstrak Daun Beluntas (*Pluchea indica* ( L . ) Less ) Dengan Variasi Konsentrasi Gelling Agent', 6(2), pp. 312–322.
- Widiastuti, H. and Maryam, S. (2022) 'Sabun Organik : Pengenalan, Manfaat dan Pembuatan Produk', *Jurnal Pengabdian pada Masyarakat*, 7(1), pp. 46–55.
- Widyasanti, A. and Rohani, J.M. (2017) 'The making of transparent soap based on olive oil with the addition of white tea extract', *Jurnal Sains Teh dan Kina*, 20(1), pp. 13–29.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Perhitungan Simplisia dan Ekstrak Daun Beluntas

Berat ekstrak etanol daun beluntas yang digunakan untuk pengujian antibakteri, memerlukan:

1. Pengujian 1 = 1g
2. Pengujian 2 = 2g
3. Pengujian 3 = 3g

Berat sabun padat yang direncanakan adalah 100 gram. Untuk membuat sabun padat seberat 100 gram, memerlukan:

1. Konsentrasi 1% =  $\frac{1}{100} \times 100\text{g} = 1\text{g}$
2. Konsentrasi 2% =  $\frac{2}{100} \times 100\text{g} = 2\text{g}$
3. Konsentrasi 3% =  $\frac{3}{100} \times 100\text{g} = 3\text{g}$

Resep sabun padat memerlukan ekstrak kental, dan dilakukan tiga percobaan terpisah pada setiap konsentrasi:

1. Konsentrasi 1g =  $1\text{g} \times 3 = 3\text{g}$
2. Konsentrasi 2% =  $2\text{g} \times 3 = 6\text{g}$
3. Konsentrasi 3 % =  $3\text{g} \times 3 = 9\text{g}$

Seluruh pengujian tersebut memerlukan 24g sari kental. Untuk menghindari kekurangan, jumlah sari yang dibutuhkan dlebihkan 20%, maka  $\frac{20}{100} \times 24\text{g} = 4.8\text{g}$ . Oleh karena itu, diperlukan 28.8g sari kental dari daun Beluntas.

Menurut Farmakope Herbal Indonesia Edisi II Tahun 2017 Hal 51, hasil rendeman ekstrak kental daun Beluntas tidak kurang dari 8,3% (Kemenkes, 2017). Serbuk simplisia yang dibutuhkan pada penelitian ini yaitu  $\frac{100}{8,3} \times 28.8\text{g} = 346.99\text{g}$  yang dibulatkan menjadi 350g. Lalu akan dimaserasi menggunakan cairan penyari etanol 96%.

## Lampiran 2 Surat Izin Penelitian di Laboratorium Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi



### 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.08.02/F.XXII.15/ /2025  
Lampiran : -  
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :  
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Teknologi  
Sediaan Steril, Solid dan Penanggungjawab Laboratorium  
Mikrobiologi 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 mohon dapat memberikan ijin penelitian di Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Solid dan Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

| NAMA MAHASISWA           | PEMBIMBING                      | JUDUL PENELITIAN                                                                                                                   |
|--------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CHRISTINE PEBRIAN SAGALA | ERNOVYA, S.FARM.,<br>APT., M.SI | FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS<br>ANTIBAKTERI SEDIAAN SABUN<br>PADAT EKSTRAK ETANOL DAUN<br>BELUNTAS ( <i>Pluchea indica</i> L. Less) |

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

Medan, 15 April 2025  
Ketua Jurusan,



Nadroh Br. Sitepu, M.Si  
NIP. 198007112015032002

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>.



### Lampiran 3 Hasil Uji Identifikasi Daun Beluntas



**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, 26 Maret 2025

No. : 187/MEDA/2025  
Lamp. : -  
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,  
Sdr/i : Christine Pebrian Sagala  
NIM : P07539022174  
Instansi : Fakultas Farmasi 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 : Dicotyledoneae  
Ordo : Asterales  
Famili : Asteraceae  
Genus : Pluchea  
Spesies : *Pluchea indica* (L.) Less.  
Nama Lokal: Daun Beluntas

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 EXEMPTION**  
**"ETHICAL EXEMPTION"**

No.01.26.1060/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Christine Pebrian Sagala  
*Principal In Investigator*

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan  
*Name of the Institution*

Dengan judul:  
*Title*

**"FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SABUN PADAT EKSTRAK ETANOL DAUN BELUNTAS  
 (Pluchea indica L. Less)"**

**"FORMULATION AND ANTIBACTERIAL ACTIVITY TEST OF SOLID SOAP FROM ETHANOL EXTRACT OF BELUNTAS  
 LEAVES (Pluchea indica L. Less)"**

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 21 Mei 2025 sampai dengan tanggal 21 Mei 2026.

*This declaration of ethics applies during the period May 21, 2025 until May 21, 2026.*

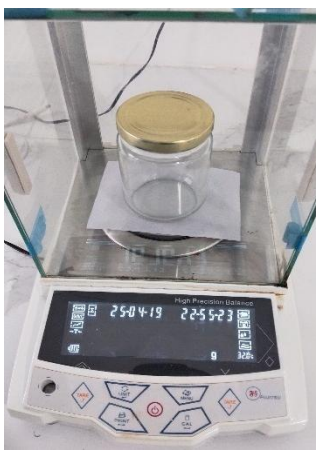


May 21, 2025  
 Chairperson,



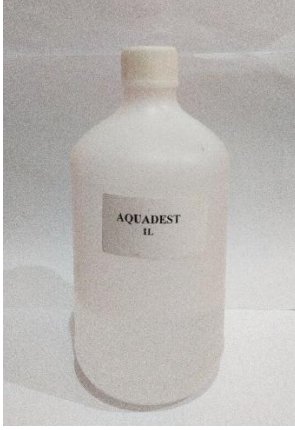
Dr. Lestari Rahmah, MKT



**Lampiran 5 Alat dan Bahan****1. Alat****Rotary Evaporator****Inkubator****Autoclave****pH Meter****Timbangan analitik****Cetakan Sabun****Hand Blender****Mikroskop****Glassware laboratory**



## 2. Bahan

|                                                                                                                  |                                                                                                                                  |                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. Minyak Kelapa</p>         | <p>2. Minyak Zaitun</p>                        | <p>3. <i>Oleum Rosae</i></p>  |
| <p>4. BHT</p>                  | <p>5. NaOH</p>                                | <p>6. Aquadest</p>           |
| <p>7. Media Agar Bakteri</p>  | <p>8. <i>Staphylococcus Epidermidis</i></p>  |                                                                                                                  |

### Lampiran 6 Proses Pembuatan Ekstrak Daun Beluntas

|                                                                                                                       |                                                                                                                             |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Tumbuhan segar daun beluntas</p>  | <p>Pengeringan daun</p>                   | <p>Simplisia kering</p>        |
| <p>Penyerbukan simplisia</p>        | <p>Hasil Serbuk</p>                      | <p>Proses Maserasi</p>        |
| <p>Penyaringan ekstrak</p>         | <p>Proses <i>rotary evaporator</i></p>  | <p>Hasil ekstrak kental</p>  |



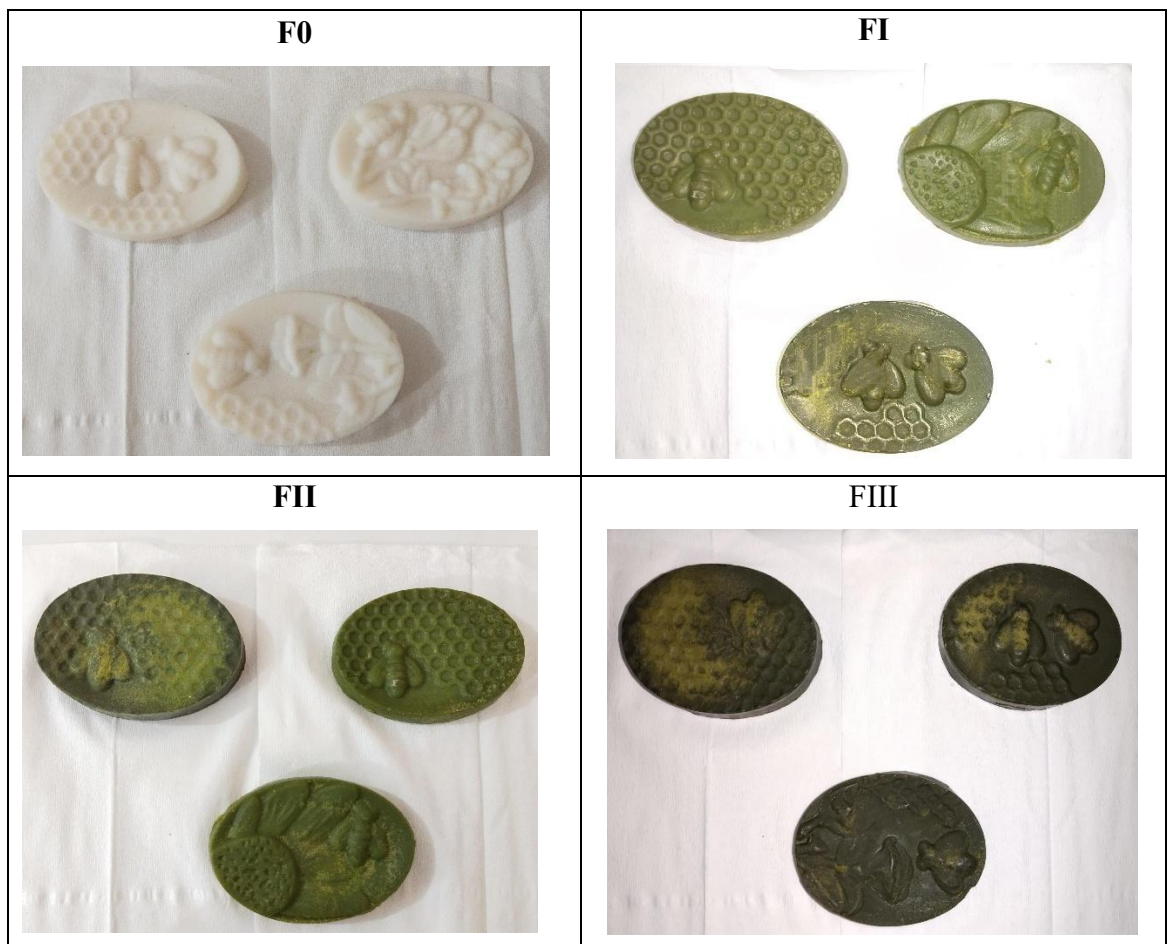
### Lampiran 7 Perhitungan Rendemen Ekstrak Daun Beluntas

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat Ekstrak Pekat}}{\text{Berat Serbuk Daun Beluntas}} \times 100\%$$

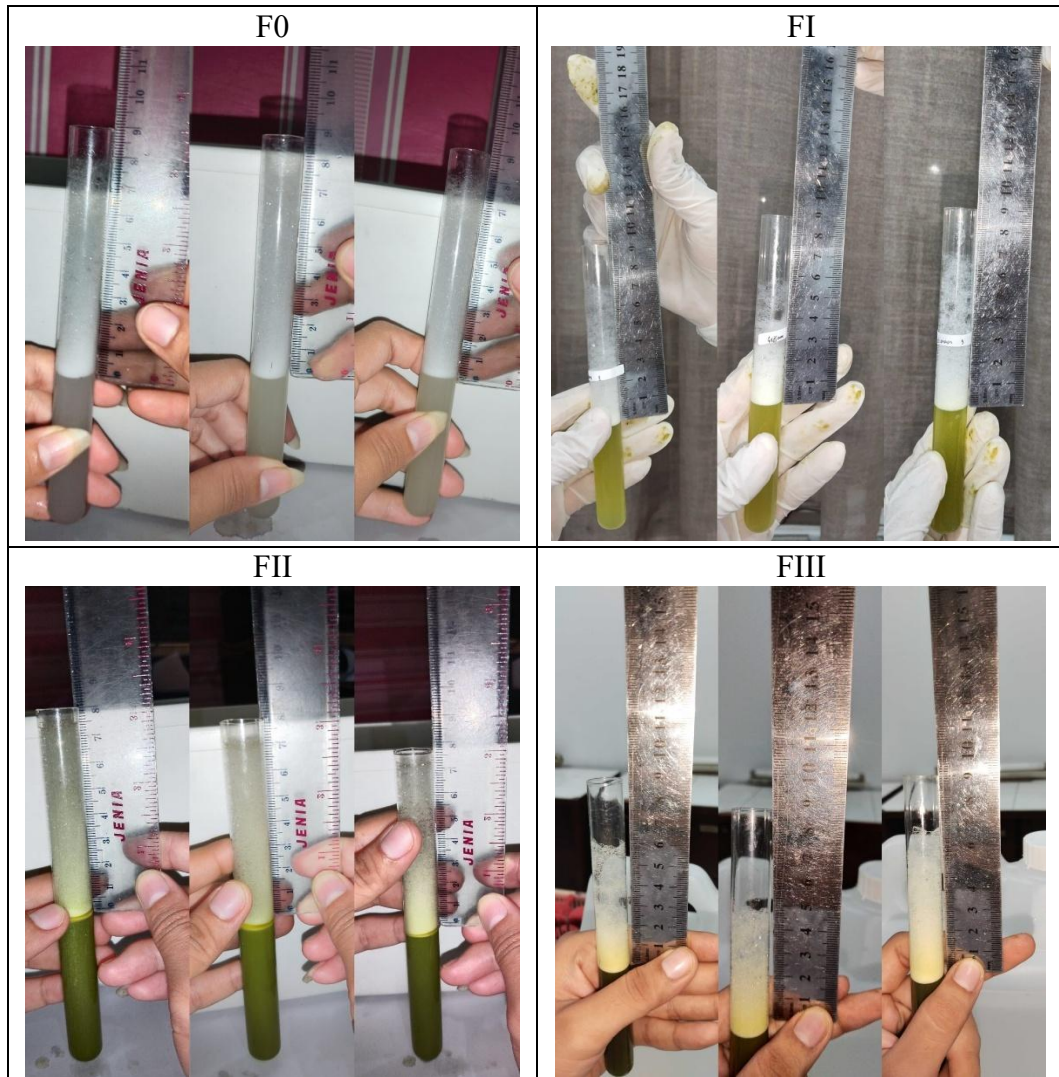
$$= \frac{34,7 \text{ gram}}{350 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$= 9,91 \%$$

### Lampiran 8 Sediaan Sabun Padat Ekstrak Daun Beluntas



### Lampiran 9 Uji Tinggi Sabun Padat



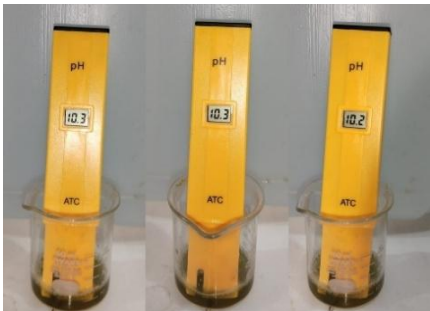
### Lampiran 10 Tabel Hasil Uji Tinggi Busa Sediaan Sabun Padat

| Pengamatan<br>Tinggi Busa | Formula |      |      |      |
|---------------------------|---------|------|------|------|
|                           | F0      | FI   | FII  | FIII |
| Replikasi 1               | 6,5     | 6,4  | 6,8  | 7,0  |
| Replikasi 2               | 7,2     | 7,0  | 6,6  | 6,5  |
| Replikasi 3               | 6,9     | 7,2  | 7,1  | 6,7  |
| Rata-rata                 | 6,87    | 6,87 | 6,83 | 6,73 |

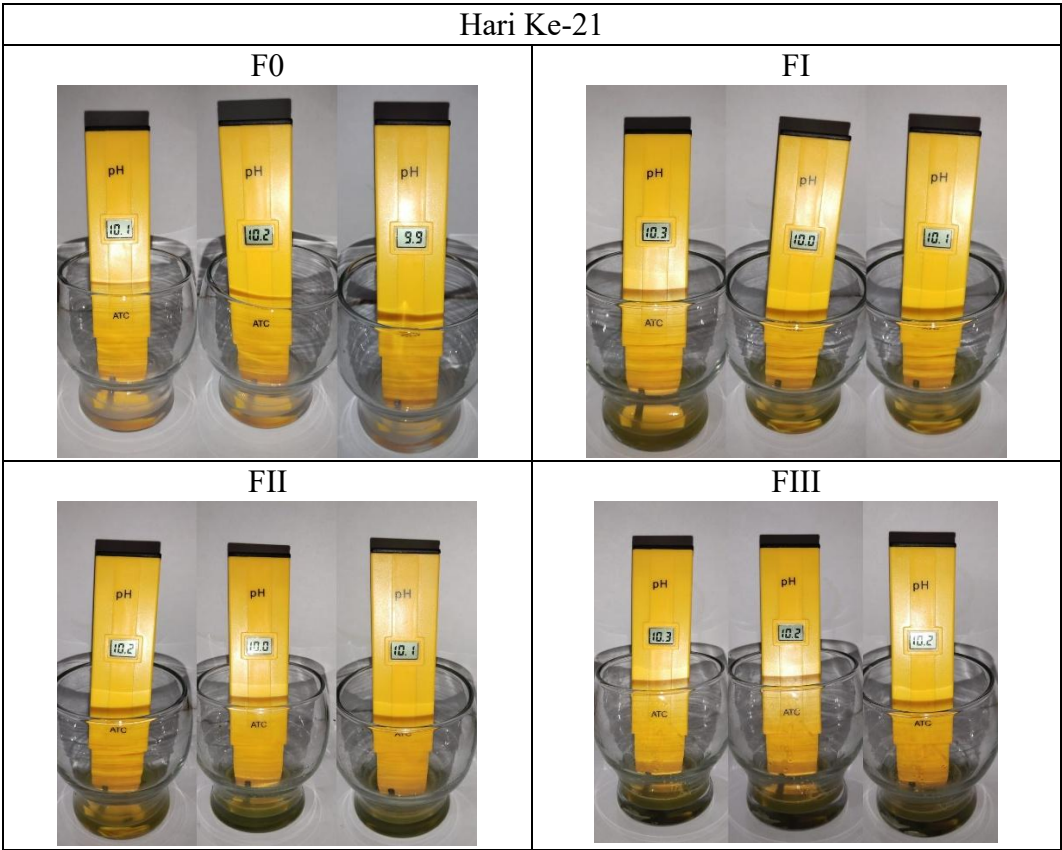
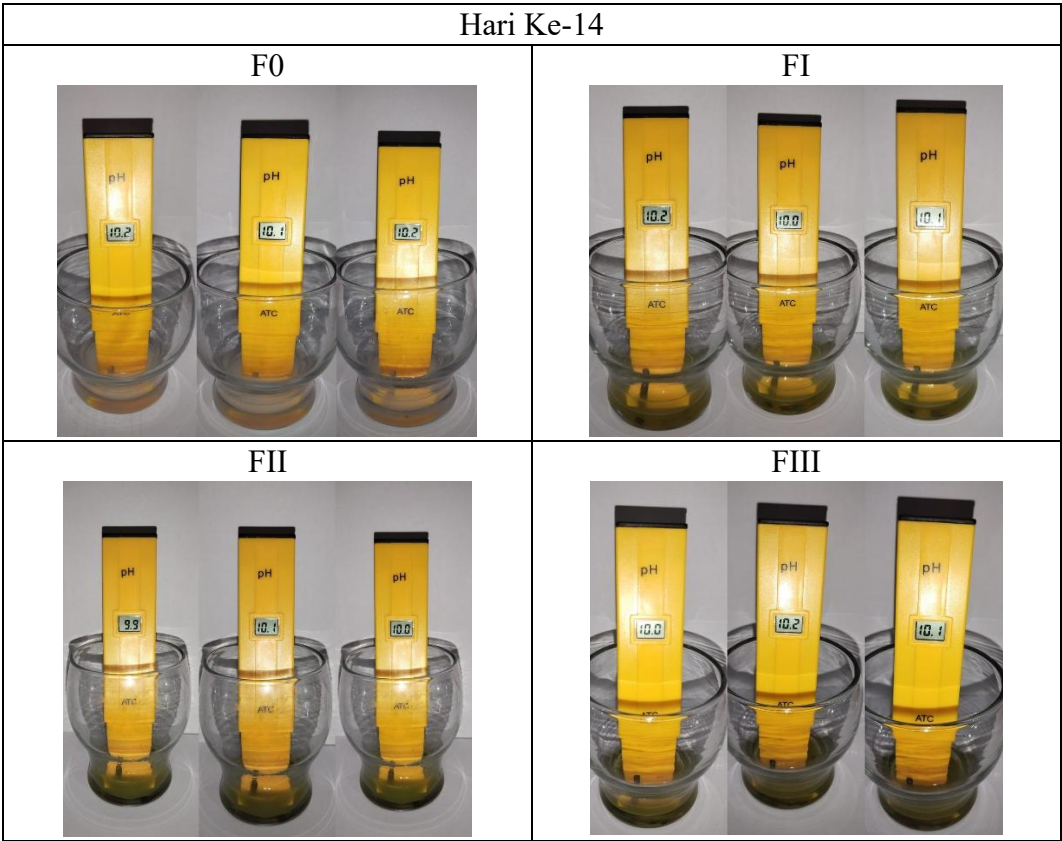
**Lampiran 11 Tabel Hasil Kestabilan Busa Sabun**

| <b>Formula</b>   | <b>Replikasi</b> | <b>Tinggi Awal</b> | <b>Tinggi Akhir</b> | <b>Stabilitas Busa (%)</b> |
|------------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------------------|
| F0               | 1                | 10,1               | 6,5                 |                            |
|                  | 2                | 9,7                | 7,2                 |                            |
|                  | 3                | 9,9                | 6,9                 |                            |
| <b>Rata-rata</b> |                  | <b>9,9</b>         | <b>6,87</b>         | <b>69,40%</b>              |
| FI               | 1                | 9,7                | 6,4                 |                            |
|                  | 2                | 10,1               | 7,0                 |                            |
|                  | 3                | 10,3               | 7,2                 |                            |
| <b>Rata-rata</b> |                  | <b>10,03</b>       | <b>6,87</b>         | <b>68,49%</b>              |
| FII              | 1                | 10,4               | 6,8                 |                            |
|                  | 2                | 10,2               | 6,6                 |                            |
|                  | 3                | 9,9                | 7,1                 |                            |
| <b>Rata-rata</b> |                  | <b>10,16</b>       | <b>6,83</b>         | <b>67,22%</b>              |
| FIII             | 1                | 10,5               | 7,0                 |                            |
|                  | 2                | 9,9                | 6,5                 |                            |
|                  | 3                | 10,2               | 6,7                 |                            |
| <b>Rata-rata</b> |                  | <b>10,2</b>        | <b>6,73</b>         | <b>65,98%</b>              |

Lampiran 12 Uji Stabilitas pH

| Hari Ke-0                                                                           |  |                                                                                      |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| F0                                                                                  |  | F1                                                                                   |  |
|    |  |    |  |
| FII                                                                                 |  | FIII                                                                                 |  |
|   |  |   |  |
| Hari Ke-7                                                                           |  |                                                                                      |  |
| F0                                                                                  |  | F1                                                                                   |  |
|  |  |  |  |
| FII                                                                                 |  | FIII                                                                                 |  |
|  |  |  |  |





Lampiran 13 Tabel Hasil Uji Stabilitas pH

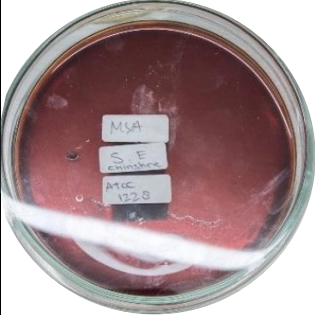
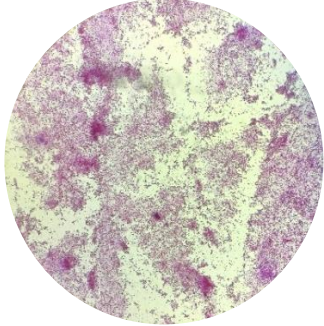
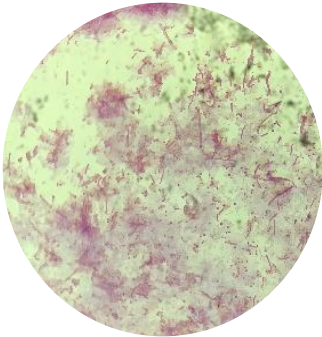
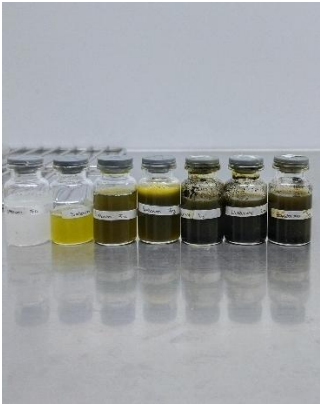
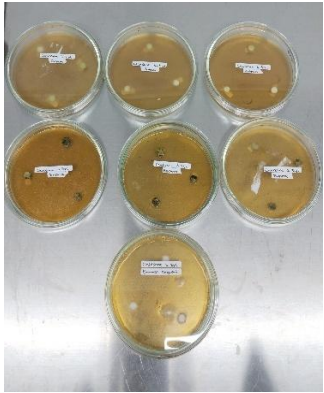
| Pengamatan<br>pH | Formula<br>Hari Ke-0 |       |       |      |
|------------------|----------------------|-------|-------|------|
|                  | F0                   | FI    | FII   | FIII |
| Replikasi 1      | 10,4                 | 10,4  | 10,3  | 10,3 |
| Replikasi 2      | 10,3                 | 10,5  | 10,3  | 10,2 |
| Replikasi 3      | 10,4                 | 10,5  | 10,2  | 10,4 |
| Rata-rata        | 10,36                | 10,46 | 10,26 | 10,3 |

| Pengamatan<br>pH | Formula<br>Hari Ke-7 |      |       |       |
|------------------|----------------------|------|-------|-------|
|                  | F0                   | FI   | FII   | FIII  |
| Replikasi 1      | 10,4                 | 10,2 | 10,3  | 10,4  |
| Replikasi 2      | 10,3                 | 10,3 | 10,5  | 10,4  |
| Replikasi 3      | 10,3                 | 10,4 | 10,5  | 10,2  |
| Rata-rata        | 10,33                | 10,3 | 10,43 | 10,33 |

| Pengamatan<br>pH | Formula<br>Hari Ke-14 |      |      |      |
|------------------|-----------------------|------|------|------|
|                  | F0                    | FI   | FII  | FIII |
| Replikasi 1      | 10,2                  | 10,2 | 9,9  | 10,0 |
| Replikasi 2      | 10,1                  | 10,0 | 10,1 | 10,2 |
| Replikasi 3      | 10,2                  | 10,1 | 10,0 | 10,1 |
| Rata-rata        | 10,17                 | 10,1 | 10   | 10,1 |

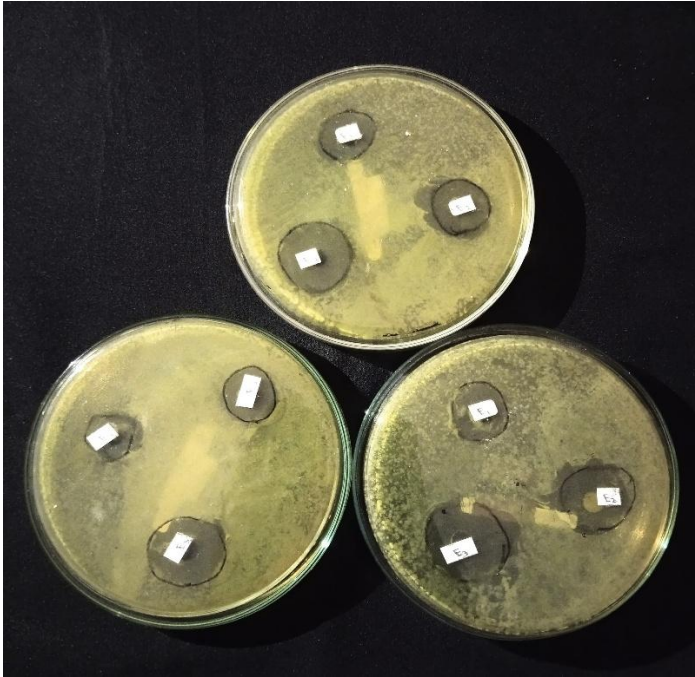
| Pengamatan<br>pH | Formula<br>Hari Ke-21 |       |      |       |
|------------------|-----------------------|-------|------|-------|
|                  | F0                    | FI    | FII  | FIII  |
| Replikasi 1      | 10,1                  | 10,3  | 10,2 | 10,3  |
| Replikasi 2      | 10,2                  | 10,0  | 10,0 | 10,2  |
| Replikasi 3      | 9,9                   | 10,1  | 10,1 | 10,2  |
| Rata-rata        | 10,07                 | 10,13 | 10,1 | 10,23 |

### Lampiran 14 Proses Pengujian Antibakteri

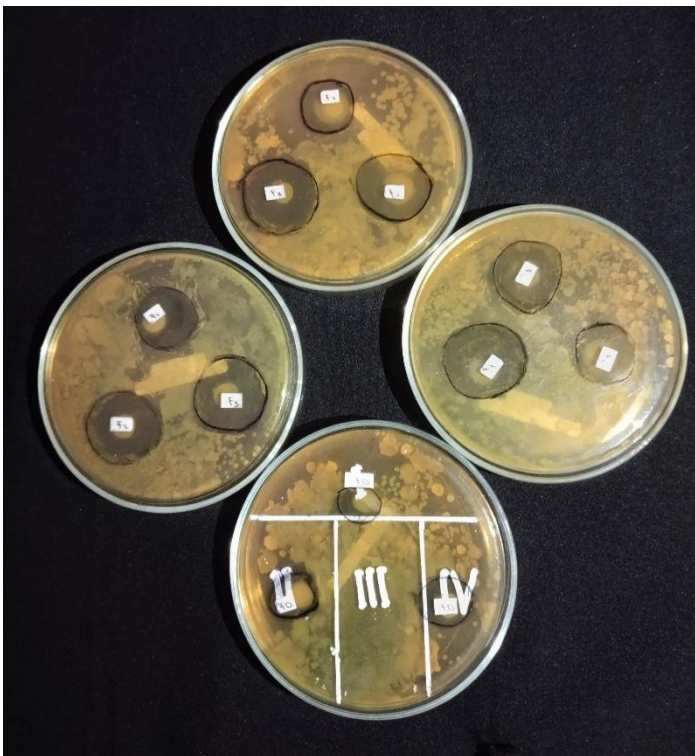
|                                                                                                                                            |                                                                                                                                    |                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Pembiakkan Bakteri pada media MSA</p>                  | <p>Pengecatan Gram Pada Bakteri</p>               | <p>Pengamatan dibawah mikroskop perbesaran 10 x 40</p>  |
| <p>Pengamatan dibawah mikroskop perbesaran 10 x 100</p>  | <p>Penanaman Bakteri Pada Media NA</p>           | <p>Cairan Pembanding Mc Farland</p>                    |
| <p>Pengenceran Bakteri</p>                              | <p>Perendaman Cakram Dish Pada Larutan Uji</p>  | <p>Penanaman Cakram Dish Pada Media MSA</p>           |

**Lampiran 15 Hasil Uji Zona Daya Hambat Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis***

**1. Zona Daya Hambat Ekstrak Daun Beluntas**



**2. Zona Daya Hambat Sediaan Sabun Padat**





Lampiran 16 Kartu Mengikuti Seminar Proposal KTI



**Kemenkes**  
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI  
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL KTI**  
**MAHASISWA TA. 2023/2024**

Nama : Christine Pebrian Sagala

NIM : POTS39022174



| NO | TGL          | NAMA MAHASISWA                | JUDUL                                                                                                                                                   | PARAF PEMBIMBING |
|----|--------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1  | 25-3<br>2024 | Desi Nikita Nainggolan        | Gambaran pengetahuan dan sikap Pasien hipertensi Tentang Pencegahan Ketambuhan hipertensi dipuskesmas pakuwate                                          |                  |
| 2  | 25/3<br>2024 | Dinda Belani                  | Penetapan kadar borris pada kulit lumpia yang dijual di beberapa Pasar tradisional kom medan dengan metode alkalimetri                                  |                  |
| 3  | 27/3<br>2024 | Riska Putri Ann               | Screening fitotikmin dan uji toksisitas Akut Ekstrem Etilanol Daun Pare Hutan (Homorodica balsamim) dengan metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT)    |                  |
| 4  | 27/3<br>2024 | Nazwa Namira Nindi            | Formulasi Sediaan Face Mist Ekstrak Biji Alpukat (Persea americana mill.)                                                                               |                  |
| 5  | 1/4<br>2024  | Lailatus Shifa Nazubon        | Gambaran pengetahuan dan kinalatan ibu terhadap polman (asam tartramat obat keluaga di desa malintang kecamatan Bukit Palindzing                        |                  |
| 6  | 1/4<br>2024  | Ervina                        | Hubungan pengetahuan dan sikap ibu dengan tindakan pemberian obat cacung pada anak di SDN 104239 Lengku Seping kec Tangub marzuu Kabupaten Deli Serdang |                  |
| 7  | 1/4<br>2024  | Ummi Salimah Bahubon          | Hubungan pengetahuan dan sikap ibu terhadap Peringatan Demam pada Anak Balita di Desa Hutatay Sibay                                                     |                  |
| 8  | 4/4<br>2024  | Nabilah Dwi Anisa             | Evaluasi Penyimpangan obat di UPTD Puskesmas Meranti Kabupaten Asahan                                                                                   |                  |
| 9  | 4/4<br>2024  | Widya Christine Ikona Nasibun | Pola Pengunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Ibu Hamil Di rumah Sakit Umum Daerah Sibirok                                                             |                  |
| 10 | 23/4<br>2024 | Indah Tara Putri Harahap      | Uji efektivitas antipiretik ekstrak etanol Herba Meniran (Phyllanthus niruri L) Pada Hewan dengan Perbandingan Paracetamol                              |                  |



Ketua

**Nadroh Br. Sitepu, M.Si.**  
NIP. 198007112015032002

# Lampiran 17 Kartu Bimbingan KTI



## KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA T. A. 2024/2025

Nama : Christine Pelavian Sagala  
NIM : P01539022174  
Pembimbing : Ernoviya, S. Farm., M. Si., Apt.

| NO | TGL      | PERTEMUAN | PEMBAHASAN                         | PARAF PEMBIMBING |
|----|----------|-----------|------------------------------------|------------------|
| 1  | 16/1/25  | 1         | Disfusi menentukan judul KTI       |                  |
| 2  | 17/1/25  | 2         | Bimbingan dan Revisi judul KTI     |                  |
| 3  | 20/1/25  | 3         | Bimbingan Bab I                    |                  |
| 4  | 12/2/25  | 4         | Bimbingan Bab I, II dan III        |                  |
| 5  | 3/3/25   | 5         | Bimbingan Bab I, II dan III        |                  |
| 6  | 9/3/25   | 6         | Bimbingan Bab I, II dan III        |                  |
| 7  | 24/3/25  | 7         | Revisi setelah sempro              |                  |
| 8  | 29/4/25  | 8         | Bimbingan penulisan                |                  |
| 9  | 22/5/25  | 9         | Bimbingan Bab IV 2 V               |                  |
| 10 | 26/5/25  | 10        | Finalisasi KTI                     |                  |
| 11 | 01/07/25 | 11        | Bimbingan KTI aktif setelah sempro |                  |
| 12 | 02/07/25 | 12        | ACC KTI                            |                  |

