

DAFTAR PUSTAKA

- Adlina, S. dkk. (2023). Formulasi dan Uji Aktivitas Sediaan Sabun Kertas Ekstrak Etanol Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius*) Sebagai Antibakteri, 6(1), hal. 22–30.
- Ainiyah, R. & Riniutami, C. (2020). Formulasi sabun karika (*Carica pubescens*) sebagai sabun kecantikan dan kesehatan, 11(1), hal. 9–20.
- Anwar, Y. dkk. (2025). Nuras : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Ekstraksi Rimpang Jahe: Mengungkap Khasiat Dari Metode Dekok dan Infusa, 5(3), hal. 185–195.
- Ardelia, A.P. dkk. (2025). Formulasi Dan Aktivitas Antibakteri Paper Soap Minyak Biji Kurma (*Phoenix dactylifera* L .) (*Formulation and Antibacterial Activity of Paper Soap from Date Seed Oil (Phoenix*, 06(02).
- Arrofiqi, M.R. dkk. (2024). Kajian Literatur: Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional Untuk Mengekstraksi Senyawa Fenolik Dari Bahan Alam, 7(1).
- Damayanti, H. dkk. (2022). Formulasi Sediaan Sabun Padat Ekstrak Etanol 96% Daun Sirsak (*Annona Muricata* L.) Sebagai Antibakteri (*Staphylococcus aureus*), *Agustus*, IX(2), hal. 47–56. Tersedia pada: <http://dx.doi.org/10.47653/farm.v9i2.629>.
- Emilia, C. dkk. (2024) “Optimasi Waktu Maserasi Pada Ekstraksi Daun Pegagan (*Centella Asiatica*) Terhadap Uji Aktivitas Antioksidan, (April).
- Emilia, I. dkk. (2021). Pembuatan *Virgin Coconut Oil* (*VCO*) dengan Cara Fermentasi di Desa Gunung Megang Kecamatan Gunung Megang Muara Enim, 18(1), hal. 88–92. Tersedia pada: <https://doi.org/10.31851/sainmatika.v18i1.5679>.
- Faradila, S.N., Prabandari, R. & Kusuma, I.Y. (2023). Pengaruh Variasi Konsentrasi Gliserin Sebagai Humektan Terhadap Stabilitas Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum (Wight) Walp*), 02(03), hal. 145–162.
- Fathiyah, Y.A., Permata, B.R. & Fitriwati, A. (2024). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Sabun Cuci Cair Wajah Herba Beluntas (*Pluchea indica* Linn.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923, 8(9), hal. 249–260.
- Fitriani, D., Widiyati, E. & Trihad, B. (2020). Pelatihan Pembuatan Sabun Mandi Padat Dengan Penambahan Minyak Atsiri Jeruk Kalamansi Sebagai Aromaterapi Di SMPIT Khairunnas Bengkulu, 6, hal. 66–72.
- Fitriansyah, M.I. dan Indradi, R.B. (2018). Review : Profil Fitokimia dan Aktivitas Farmakologi Baluntas (*Pluchea indica* L.), 16, hal. 337–346.
- Ginting, F.P. dkk. (2021). Formulasi Sediaan Sabun Cuci Tangan Cair Dari Minyak Kelapa Murni (*Virgin Coconut Oil*), *Jurnal Tekesnos*, 3(2), hal. 284–289.
- Hakim, A.R. & Saputri, R. (2020). *Narrative Review*: Optimasi Etanol Sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid Dan Fenolik.
- Hartono (2018). Metodologi Penelitian Bisnis.

- Hasan, T.A., Tobi, C.H.B. & Pratiwi, M.E. (2024). Formulasi Sabun Herbal Transparan dari Ekstrak Terpurifikasi Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) untuk Mengatasi Bakteri Penyebab Bau Badan, 10(2), hal. 628–636.
- Hasyim, V.H., Junaedi, C. & Marliana, N. (2022). Efektivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* Dari Sediaan Sabun Mandi Cair Dari Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L), 8, hal. 65–73. Tersedia pada: <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v8i1.495>.
- Imanda, A. dkk. (2024). *Extraction Flavonoids of Beluntas Leaves (Pluchea indica L.) Using Maceration Method with Fermentation. Indonesian Journal of Chemical Science*, 13(2), hal. 1–6. Tersedia pada: <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>.
- Kamilatunnuha, H. & Cahyanto, T. (2024). Etnobotani Tumbuhan Beluntas (*Pluchea Indica*) sebagai Tanaman Obat,” 1.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (2023) Kapan Sih Waktu Yang Tepat Untuk Mencuci Tangan Pakai Sabun?. *Kementrian Kesehatan Republik Indonesia*. Tersedia pada: <https://ayosehat.kemkes.go.id/kapan-sih-waktu-yang-tepat-untuk-mencuci-tangan-pakai-sabun> (Diakses: 30 Januari 2026).
- Korompis, F.C., Yamlean, P.V.Y. & Lolo, W.A. (2020). Formulasi Dan Uji Efektivitas Antibakteri Sediaan Sabun Cair Ekstrak Etanol Daun Kersen (*Muntingia Calabura* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*, *Pharmakon*, 9(1), hal. 30. Tersedia pada: <https://doi.org/10.35799/pha.9.2020.27407>.
- Lestari, D.A., Juliantoni, Y. & Hasina, R. (2021). Optimasi formula sampo ekstrak daun pacar air (*Impatiens balsamina* L.) dengan kombinasi natrium lauril sulfat dan *cocamide DEA*, 2(1).
- Mahardani, O.T. & Yuanita, L. (2021). Efek Metode Pengolahan Dan Penyimpanan Terhadap Kadar Senyawa Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan, 10(1), hal. 64–78.
- Mahmudah, E., Sari, D.R. & Wutsqa, usfia U. (2024). JOPS : *Journal of Pharmacy and Science Formulation and Antibacterial Test of Staphylococcus aureus Against Paper Soap Preparation of Lemongrass Extract (Cymbopogon citratus)* Pendahuluan Metode Penelitian, 8(1), hal. 63–71.
- Marlina, D. dkk. (2022). Formula Dan Uji Antibakteri Sabun Kertas Ekstrak Etanol Dari Daun Lidah Mertua (*Sansevieria Trifasciata* P.) Dan Daun Lidah Buaya (*Aloe Vera* L.). *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 17(1), hal. 23–29. Tersedia pada: <https://doi.org/10.36086/jpp.v17i1.1129>.
- Maulana, I. dkk. (2024). Uji aktivitas sediaan sabun mandi cair ekstrak daun beluntas terhadap bakteri *staphylococcus epidermidis*, 4(1), hal. 30–34.
- Mayangsari, F.D., Kusumo, D.W. & Muarifah, Z. (2022). Uji Karakteristik Fisik Dan Hedonik Dari *Antiaging Sleeping Mask* Dengan Ekstrak Kulit Buah Delima Merah Submitted, 8(2), hal. 302–310.
- Muslikh, F.A. dkk. (2024). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Suhu Sediaan Sabun Padat Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn) *Formulation and Temperature*

- Stability Evaluation of Solid Soap*, 9(2), hal. 0–5. Tersedia pada: <https://doi.org/10.18860/jip.v9i2.26897>.
- Nisa, K., Hakim, A.R. & Noval (2023). Penetapan Parameter Spesifik Daun Beluntas (*Pluchea indica* L) Asal Kalimantan Selatan, 1, hal. 1–4.
- Nor, I., Rahmita, S. & Nashihah, S. (2022). Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*, 7(4), hal. 725–734.
- Nursal, F.K. dkk. (2024). *Formulation of Manjakani Galls Extract Gel Soap Using Tragacanth and Formulasi Sabun Gel Ekstrak Biji Manjakani Menggunakan Tragakan dan Carbopol 934*, 11(1).
- Oktari, A.S. dkk. (2025). Review: Metode-metode Ekstraksi, 4, hal. 17–28.
- Permana, S.H.A. & Robiah (2018). Ekstraksi minyak atsiri dari kulit jeruk sebagai bahan peluruhan *styrofoam*, 3(2), hal. 16–21.
- Putra, M.D.A., Baihaqie, A.D. & Irawan, A. (2024). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Pada Manusia Dengan Menerapkan Metode *Forward Chaining*, 05(02), hal. 325–332.
- Ramadhani, M.A. dkk. (2020). Skrining Fitokimia Dan Penetapan Kadar Flavonoid Total Serta Fenolik Total Ekstrak Daun Insulin. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 03(01), hal. 8–18.
- Rinaldi, Fauziah & Mastura, R. (2021). Formulasi Dan Uji Daya Hambat Sabun Cair Ekstrak Etanol Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* *Formulation And Inhibition Of Liquid Soap Ethanol Extract Citronella (Cymbopogon nardus* L) On The Growth Of *Staphylococcus*, 3(1), hal. 45–57.
- Rosmainar, L. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Sabun Cair Dari Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Dan Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Serta Uji Cemarkan Mikroba Lilis Rosmainar, 6(1), hal. 58–67.
- Rumlus, F.Y.P. dkk. (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Sabun Cair Cuci Tangan Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon Nardus* L.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Dan *Staphylococcus aureus*. *Inhealth: Indonesian Health Journal*, 1(2), hal. 148–161.
- Rusli, N., Nurhikma, E. & Sari, E.P. (2019). Formulasi Sediaan Sabun Padat Ekstrak Daun Lamun (*Thalassia hemprichii*) *Formulation Solid Soap of Seagrass Leaves Extract (Thalassia hemprichii)*, 8(September), hal. 53–62.
- Samsudin, D., Nopiyanti, V. & Nilawati, A. (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* *Paper Soap* Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) Dengan Variasi Gliserin Sebagai *Plasticizer*. *Journal of Pharmacy*, 11(2), hal. 1–12.
- Sari, S.A. dkk. (2018). Studi Pembuatan Sabun Cair dari Daging Buah Pepaya (*Analisis Talenta Conference Series* Studi Pembuatan Sabun Cair dari Daging Buah Pepaya (*Analisis*, 2(1). Tersedia pada: <https://doi.org/10.32734/st.v2i1.313>.

- Susetyarini, E. dkk. (2020). *The Identification of Morphological and Anatomical Structures of Pluchea indica*. Tersedia pada: <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1539/1/012001>.
- Tobi, C.H.B. & Pratiwi, M.E. (2020). Identifikasi Senyawa Flavonoid dan Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Terpurifikasi Daun Beluntas (*Pluchea Indica* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(1), hal. 242–247.
- Twelviyani, A. & Wattiheluw, M.H. (2025). Evaluasi dan Uji Daya Hambat Sabun Kertas Ekstrak Daun Mangga (*Mangifera indica* L) Terhadap Pertumbuhan *Pseudomonas aeruginosa* dan *Candida albicans*, 14(2), hal. 159–168.
- Verawati, Dewi, I.P. & Wela (2020). Formulasi dan Evaluasi Sabun Kertas Katekin sebagai Antiseptik. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 17(02), hal. 514–523.
- Viandri, E. (2022). Mengenal Kulit: Pengertian, Fungsi, Struktur dan Gangguannya. Tersedia pada: <https://www.quipper.com/id/blog/mapel/biologi/mengenal-kulit-pengertian-fungsi-struktur/>.
- Wahyuni, D.K. (2024). Beluntas Tanaman Sekitar Kita Yang Menyehatkan. Tersedia pada: <https://unair.ac.id/Beluntas>.
- Winaliani & Sari, M.W. (2024). *The Effect of Water Content of Raw Materials on Drying Rate and Yield of Lemon Peel Extraction as An Essential Oil for Manufacturing Natural Perfume*. *Indo. J. Chem. Sci.*, 13(2), hal. 158–164.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan Ekstrak Kental

Rancangan sediaan *paper soap* ekstrak daun beluntas yang akan dibuat adalah 100 ml dengan 3 sediaan dengan konsentrasi berbeda, maka diperlukan ekstrak sebagai berikut :

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

Perencanaan sediaan *paper soap* yang akan dibuat adalah tiga sediaan setiap konsentrasinya, jadi ekstrak kental yang dibutuhkan adalah:

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

Total ekstrak kental yang dibutuhkan adalah 18 g. Ekstrak kental yang dibutuhkan dilebihkan 20% ntuk mencegah kekurangan. Maka, $20\% = \frac{20}{100} \times 18 \text{ g} = 3,6 \text{ g}$
Jadi, total ekstrak kental yang dibutuhkan adalah $18 \text{ g} + 3,6 \text{ g} = 21,6 \text{ g}$ dibulatkan menjadi 22 g.

Berdasarkan Farmakope Herbal Indonesia Edisi II Tahun 2017 Hal 54, hasil rendemen ekstrak Daun Beluntas tidak kurang dari 8,3%. Maka serbuk simplisia yang dibutuhkan pada penelitian ini yaitu, $\frac{100}{8,3} \times 22 \text{ g} = 265 \text{ g}$ akan dimaserasi dengan cairan penyari menggunakan etanol 96%.

Lampiran 2 Lembar Persetujuan Menjadi Responden

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Alamat:

Dengan ini menyatakan bahwa saya bersedia untuk turut serta sebagai responden dan menyatakan tidak keberatan maupun tidak melakukan penuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Dwi Asri dengan judul: “**Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Paper soap* Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.Less)**”.

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

Medan,.....

Hormat saya,

()

Lampiran 3 Kusioner Uji Kesukaan

Nama Panelis : Umur : Tanggal :			
INTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberikan nilai sebagai berikut : 1 = Tidak Suka 2 = Suka 3 = Sangat Suka			
Pengujian sample	Warna	Aroma	Bentuk
F0			
F1			
F2			
F3			

Lampiran 4 Tingkat Kesukaan dan Perhitungan Uji Kesukaan/Hedonik

Formula	Jenis Pengujian	Tingkat Kesukaan			Total Nilai	Skala Kesukaan
		SS	S	Ts		
F0	Warna					
	Aroma					
	Bentuk					
	Jumlah					
	T : n					
FI	Warna					
	Aroma					
	Bentuk					
	Jumlah					
	T : n					
FII	Warna					
	Aroma					
	Bentuk					
	Jumlah					
	T : n					
FIII	Warna					
	Aroma					
	Bentuk					
	Jumlah					
	T : n					

Keterangan :

SS : Sangat Suka

S : Suka

TS : Tidak Suka

T : Total

N : Banyak Panelis/Responden

Rentang Skala Kesukaan

Skala Hedonik	Skala Numerik
Sangat Suka	7 – 9
Suka	4 – 6,9
Tidak Suka	0 – 3,9

Lampiran 5 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, 07 April 2026

No. : 366/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Dwi Asri
NIM : P07539023118
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 : Asterales
Famili : Asteraceae
Genus : *Pluchea*
Spesies : *Pluchea indica* (L.) Less.
Nama Lokal: Beluntas

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepada Herbarium Medanense.

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

Lampiran 6 Surat *Ethical Clearance*

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 8 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.01.26.2915/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Dwi Asri
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 Paper soap Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* L.)"

*"Formulasi dan Evaluasi Sediaan Paper soap Ekstrak Etanol Daun Beluntas (*Pluchea indica* 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 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 19 Juni 2026 sampai dengan tanggal 19 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 19, 2026 until June 19, 2027.

June 19, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 7 Kartu Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : DWI ASRI
NIM : P07539023118
Pembimbing : ERNOVIYA, S.Farm.Apt. M.Si.

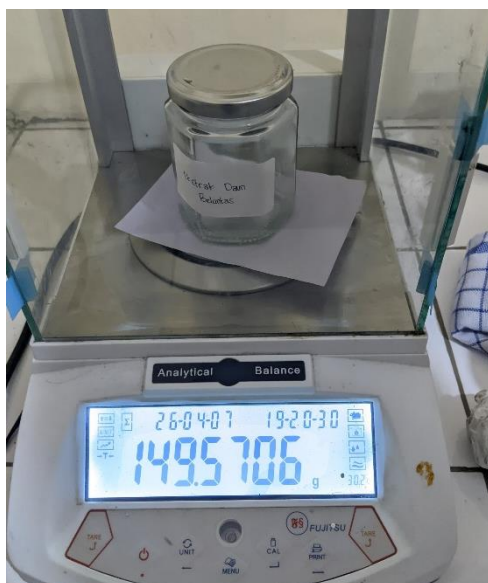


NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	21/11/25	1	Diskusi judul KTI	
2	26/11/25	2	ACC judul KTI	
3	17/12/25	3	Bimbingan Proposal	
4	8/01/26	4	Revisi Proposal	
5	14/01/26	5	ACC Proposal	
6	2/2/26	6	Bimbingan setelah seminar proposal	
7	5/2/26	7	Revisi proposal	
8	21/04/26	8	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah Bab IV	
9	30/04/26	9	Bimbingan Karya Tulis Ilmiah Bab V	
10	26/05/26	10	Revisi Karya Tulis Ilmiah Hasil	
11	3/06/26	11	Revisi Karya Tulis Ilmiah Bab V	
12	8/06/26	12	ACC Karya Tulis Ilmiah	



Ketua
Kemenkes
Nadroh Br. Setepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 8 Proses Ekstraksi



Lampiran 9 Alat dan Bahan Penelitian



Lampiran 10 Proses Pembuatan Sediaan *Paper soap*



Lampiran 11 Hasil Sediaan *Paper soap*



Keterangan :

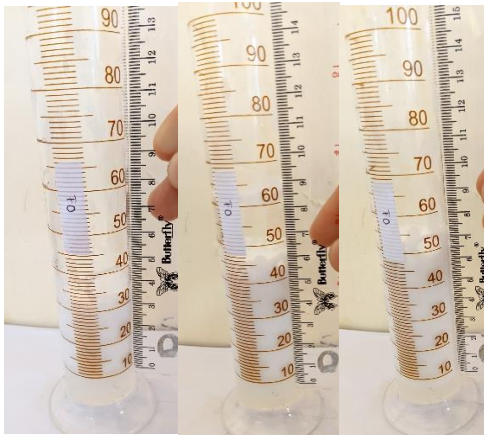
F0 : Formulasi tanpa penambahan ekstrak daun beluntas

F1 : Formulasi *paper soap* ekstrak daun beluntas 1%

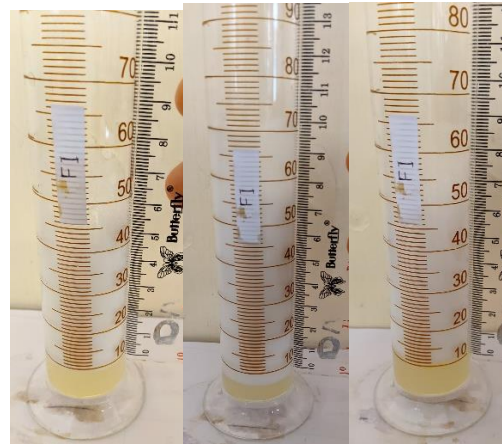
FII : Formulasi *paper soap* ekstrak daun beluntas 2%

FIII : Formulasi *paper soap* ekstrak daun beluntas 3%

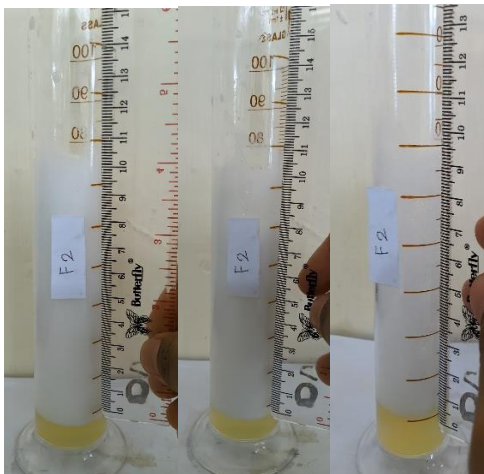
Lampiran 12 Uji Tinggi Busa



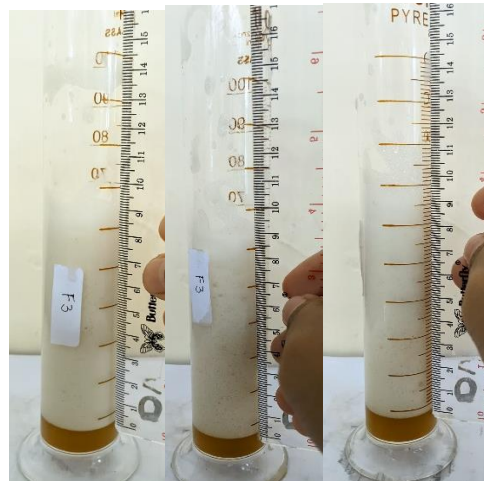
Formula 0



Formula I



Formula II



Formula III

Rumus Kestabilan Busa :

$$\text{Stabilitas busa\%} : \frac{t_2}{t_1} \times 100\%$$

Keterangan :

t_1 = Tinggi busa awal

t_2 = Tinggi busa akhir

Lampiran 13 Tabel Hasil Kestabilan Busa

Formula	Replikasi	Tinggi Awal	Tinggi Akhir	Stabilitas Busa (%)
F0	1	6,4	3,5	
	2	7,3	5,5	
	3	9,6	6,5	
Rata - rata		7,7	5,17	66,62%
FI	1	8,8	5,5	
	2	11,7	8,5	
	3	10,6	7,5	
Rata - rata		10,36	7,17	69,21%
FII	1	13,7	9,7	
	2	15,4	10,2	
	3	13,5	9,4	
Rata - rata		14,2	9,77	68,80%
FIII	1	14,2	9,4	
	2	13,7	9,1	
	3	15	10	
Rata - rata		14,3	9,5	66,43%

Lampiran 14 Uji pH

Hari ke-0



Formula 0



Formula I



Formula II



Formula III

Hari ke-7



Formula 0



Formula I

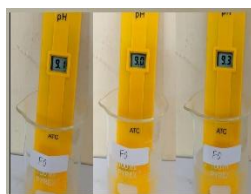


Formula II



Formula III

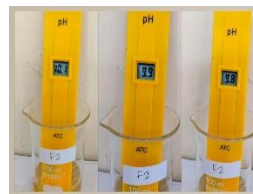
Hari ke-14



Formula 0



Formula I



Formula II



Formula III

Lampiran 15 Tabel Hasil Uji pH Sediaan

Hari ke-0				
Formula	Replikasi I	Replikasi II	Replikasi III	Rata - rata
F0	10,7	10,5	10,4	10,53
FI	10,2	10,3	10,1	10,2
FII	10,6	10,5	10,2	10,43
FIII	10,2	10,3	10	10,17
Hari ke-7				
F0	9,3	9,1	9,2	9,2
FI	10,3	10,2	10	10,16
FII	10,3	10,4	10,2	10,3
FIII	10	9,9	9,8	9,9
Hari ke-14				
F0	9,1	9	9,3	9,13
FI	10	10,1	10,2	10,1
FII	10,1	9,9	9,8	9,93
FIII	9,9	9,7	9,8	9,8

Lampiran 16 Uji Kadar Air



Formula 0



Formula I



Formula II



Formula III

Rumus Uji Kadar Air :

$$\% \text{Kadar Air} = \frac{W_1 - W_2}{W_1} \times 100\%$$

Keterangan :

W_1 = Berat awal sampel

W_2 = Berat akhir sampel

Lampiran 17 Tabel Hasil Uji Kadar Air

Formula	Replikasi	Berat Awal	Berat Akhir	Kadar Air (%)
F0	1	0,1603	0,1372	
	2	0,1447	0,1236	
	3	0,1508	0,1287	
Rata - rata		0,1519	0,1298	14,55%
FI	1	0,1963	0,1698	
	2	0,2061	0,1782	
	3	0,2058	0,1781	
Rata - rata		0,2027	0,1754	13,50%
FII	1	0,2103	0,1830	
	2	0,2174	0,1893	
	3	0,2076	0,1808	
Rata - rata		0,2118	0,1844	12,94%
FIII	1	0,2024	0,1754	
	2	0,2009	0,1741	
	3	0,2124	0,1810	
Rata - rata		0,2052	0,1768	13,55%

Lampiran 18 Dokumentasi Uji Hedonik / Kesukaan



Lampiran 19 Hasil Turnitin

dwi kti BAB1-5__sc_mr679ss5_dvs5

ORIGINALITY REPORT

23%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	123dok.com Internet	171 words — 3%
2	repository.usd.ac.id Internet	136 words — 2%
3	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	110 words — 2%
4	jurnal.univrab.ac.id Internet	100 words — 2%
5	media.neliti.com Internet	66 words — 1%
6	ejournal.unsrat.ac.id Internet	49 words — 1%
7	Annora Putri Ardelia, Anisa Lailatusy Syarifah. "Judul Ini Perlu Untuk Ditinjau Kembali Agar Doi Aktif", Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Science (HERCLIPS), 2025 Crossref	46 words — 1%
8	wpcpublisher.com Internet	38 words — 1%
9	repository.poltekkesbengkulu.ac.id Internet	