

**KAJIAN STABILITAS DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI SABUN  
BERBAHAN DASAR MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN  
VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN  
SALAM (*Syzygium polyanthum*)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat Mencapai  
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Kimia

**Oleh**

**RAUDAH HARAHAHAP**

**71210517004**

**Program Studi Pendidikan Kimia**

**Jenjang Strata -1 (S1)**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN**

**2025**

**KAJIAN STABILITAS DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI SABUN  
BERBAHAN DASAR MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN  
VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN  
SALAM (*Syzygium polyanthum*)**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk Melengkapi Tugas dan Memenuhi Syarat Mencapai  
Gelar Sarjana Pendidikan Program Studi Pendidikan Kimia

Oleh

**RAUDAH HARAHAHAP**

Nomor Pokok: 71210517004

Program Studi Pendidikan Kimia

Jenjang Strata-1 (S1)

Disetujui

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dr. Julia Maulina, M.Si.

Lisa Ariyanti Pohan, S.Si., M.Pd.

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN KIMIA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS ISLAM SUMATERA UTARA  
MEDAN  
2025**

## KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang, yang memberi ilmu dan inspirasi dan atas kehendak-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: **KAJIAN STABILITAS DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI SABUN BERBAHAN DASAR MINYAK KELAPA SAWIT DENGAN VARIASI KONSENTRASI EKSTRAK DAUN SALAM (*Syzygium polyanthum*)**

Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan untuk mengikuti sidang tugas akhir guna mendapatkan Gelar Sarjana Pendidikan pada program studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan Universitas Islam Sumatera Utara. Penulis menyadari bahwa dalam penyelesaian Skripsi ini, sangat banyak mendapatkan bantuan, bimbingan, saran dari berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Safrida, S.E., M.Si., Sebagai Rektor UISU Medan.
2. Ibu Dr. Julia Maulina, M.Si., Sebagai Dekan FKIP UISU Medan.
3. Ibu Adilah Wirdhani Lubis, S.Pd., M.Si., Sebagai ketua program studi Pendidikan Kimia yang telah membantu proses administrasi
4. Ibu Dr. Julia Maulina, M.Si., Sebagai dosen Pembimbing I yang telah banyak memberikan arahan sehingga terselesaikannya proposal ini.
5. Ibu Lisa Ariyanti Pohan, S.Si., M.Pd, Sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberi arahan sehingga terselesaikan proposal ini.
6. Ibu Dian Nirwana Harahap, S.Pd., M.Si. Sebagai dosen wali penulis yang telah banyak membantu penulis selama menjalani perkuliahan.
7. Kepada kedua orang tua saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya karena selama ini telah banyak mendukung baik secara moril maupun materi selama hidup saya.
8. Seluruh dosen Pendidikan Kimia dan para pegawai FKIP UISU Medan.
9. Kepada teman-teman Pendidikan Kimia dan Fisika yang telah membantu dan mendukung penulis dalam mengerjakan proposal ini.

Penulis menyadari dan tanpa menutup mata atas segala kekurangan dari isi proposal ini, penulis mohon saran atau masukan-masukan dari para pembaca, demi kesempurnaannya. Semoga isi proposal ini dapat bermanfaat

Hormat Saya,

Raudah Harahap  
NPM : 71210517004

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Pembatasan Masalah .....	4
D. Perumusan Masalah.....	5
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	6
<b>BAB II KAJIAN TEORITIS, KERANGKA KONSEPTUAL, DAN PERUMUSAN HIPOTESIS</b> .....	<b>7</b>
A. Kajian Teoritis .....	7
1. Sabun dan Saponifikasi .....	7
2. Minyak Kelapa Sawit .....	8
3. Daun Salam .....	9
B. Kerangka Konseptual .....	16
C. Penelitian Relevan.....	16
D. Perumusan Hipotesis .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>20</b>
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	20
B. Populasi dan Sampel Penelitian .....	20
C. Variabel Penelitian.....	21
D. Metode Penelitian.....	21
E. Alat dan Bahan .....	21
F. Prosedur Penelitian.....	22
G. Teknik Pengumpulan Data .....	27

H. Teknik Analisis Data .....	28
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>30</b>
A. Hasil Penelitian .....	30
1. Deskriptisi Data Penelitian .....	30
2. Uji Prasyarat Data.....	31
3. Uji Hipotesis.....	32
4. Uji Stabilitas Sediaan Sabun .....	33
B. Pembahasan .....	39
1. Aktivitas Antibakteri .....	39
2. Uji Organoleptik Sabun Cair .....	41
3. Stabilitas Kimia Sabun Cair .....	42
4. Stabilitas Fisika .....	43
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>45</b>
A. Kesimpulan.....	45
B. Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>50</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Daun Salam .....	10
Gambar 2. 2 Senyawa tersebut mempunyai aktivitas sebagai antioksidan.....	11
Gambar 3. 1 Gambar Alur Penelitian.....	26
Gambar 4.1 Rata- Rata Zona Hambat Staphylococcus aureus .....	30
Gambar 4.2 Respon Penilaian terhadap Aroma Sabun Ekstrak Daun Salam .....	34
Gambar 4.3 Respon Penilaian terhadap Aroma Sabun Ekstrak Daun Salam .....	35
Gambar 4.4 Respon Penilaian terhadap Aroma Sabun Ekstrak Daun Salam .....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Zona Hambat Bakteri pada Setiap Kelompok Perlakuan .....	30
Tabel 4.2 Hasil Uji Normalitas Kelompok Zona Hambat Bakteri .....	31
Tabel 4.3 Hasil Uji Homogenitas Kelompok Zona Hambat Bakteri .....	32
Tabel 4.4 Hasil Uji ANOVA <i>One Way</i> Zona Hambat Bakteri.....	33
Tabel 4.5 Data Organoleptik Warna dan Aroma Sabun Cuci Tangan Cair .....	33
Tabel 4.6 Data Hasil Uji pH Sabun Ekstrak Daun Salam .....	37
Tabel 4.7 Data Uji Viskositas Sabun Cuci Tangan Cair .....	38
Tabel 4.8 Data Uji pH Sabun Cuci Tangan Cair .....	38

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Jadwal Kegiatan Penyelesaian Skripsi .....	50
Lampiran 2 Persiapan Sampel.....	52
Lampiran 3 Pengujian Antibakteri Sabun Cair .....	53
Lampiran 4 Uji Ketinggian Busa .....	54
Lampiran 5 Uji pH .....	55
Lampiran 6 Respon Penilaian terhadap.....	56
Lampiran 7 Analisis Statistik .....	57

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, M., et al. (2021). "Sustainable Practices in the Cosmetic Industry: A Review." *Sustainability*, 13(18), 10145.
- Andries, J. R., Gunawan, P. N., & Supit, A. (2014). Uji Efek Anti Bakteri Ekstrak Bunga Cengkeh Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans* Secara In Vitro. *E-GIGI*, 2(2). <https://doi.org/10.35790/eg.2.2.2014.5763>
- Aris, A., Naningsih, N., & Ratnah. (2021). Saponification Test TriasilGliserol Pada Sabun Organik Dengan Minyak Ramah Lingkungan Dalam Upaya Inovasi Pasca Pandemi Covid-19. *Jurnal Abdi* , 3(1), 12–13.
- Christian, Andy., dan Setiadi, Wasis. 2019. Industri Oleokimia Berbasis Kelapa Sawit. Indonesia: Rasi Terbit.
- Dalimunthe, P. P., Surnardi, & Oktaviany, H. (2020). Pembuatan Sabun Padat dengan Penambahan Ekstrak Daun Salam sebagai Antioksidan. *Catalysis from A to Z, 1*, 536–547. <https://doi.org/10.1002/9783527809080.cataz12531>
- Hassan, M. M., et al. (2020). "Properties of Palm Oil Soap and Its Applications in Personal Care Products." *Journal of Soap and Surfactants*, 12(3), 134-145.
- Harmanto, Ning. 2007. Herbal untuk Keluarga: Jus Herbal Segar & Menyehatkan. Jakarta: Gramedia.
- Ibrahim, W., Mutia, R., Nurhayati, N., Nelwida, N., & Berliana, B. (2016). Penggunaan Kulit Nanas Fermentasi dalam Ransum yang Mengandung Gulma Berkhasiat Obat Terhadap Konsumsi Nutrient Ayam Broiler. *Jurnal Agripet*, 16(2), 76–82. <https://doi.org/10.17969/agripet.v16i2.4142>
- Katzung, B.G. 1997. Basic and Clinical Pharmacology. Farmakologi Dasar dan Klinik. Edisi 6. Jakarta: EGC.
- Khuzaimah, S. (2018). Pembuatan Sabun Padat Dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau Dari Kinetika Reaksi Kimia. *Jurnal Teknik Kimia*, 19(2), 42–48.
- Lestari, M. A., et al. (2020). "Evaluation of Antibacterial Properties of Leaf Extracts Against Pathogenic Bacteria." *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 13(5), 225-230.
- Levene, H. (1960). Robust tests for equality of variances. *Contributions to Probability and Statistics: Essays in Honor of Harold Hotelling*, 278-292.

- Lisnawati, Nia., dan Tria, Prayoga. 2020. Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L). Surabaya: Jakad Media Publishing.
- Ma'tan, Y., Syaiful, A. Z., & Tang, M. (2024). Pembuatan Sabun Cair Berbasis Virgin Coconut Oil ( VCO ) Dengan Sainstis Volume 5 Nomor1 , April 2024. *Sainstis*, 5(April).
- Maramis, A. Y., & Asri, M. T. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Hand Sanitizer Ekstrak Daun Salam (Syzygium polyanthum) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus epidermidis. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 11(3), 554–561.
- Miller, A. L. (1996). Antioxidant flavonoids: structure, function and clinical usage. *Alt Med Rev*, 1(2), 103-111.
- Meyer, J., et al. (2020). "Natural Alternatives to Antibiotics: The Role of Soap in Infection Control." *Frontiers in Microbiology*, 11, 1234.
- Muthmainnah, R., Rubiyanto, D., & Julianto, T. S. (2016). Formulasi Sabun Cair Berbahan Aktif Minyak Kemangi Sebagai Antibakteri Dan Pengujian Terhadap Staphylococcus Aureus. *Chemical*, 1(2), 44–50. <https://doi.org/10.20885/ijcr.vol1.iss2.art6>
- O. Emmanuel, B., T. Maureen, N., & Wonu, N. (2020). Detection of Non-Normality in Data Sets and Comparison between Different Normality Tests. *Asian Journal of Probability and Statistics*, 5(4), 1–20.
- Pratiwi, H. A., et al. (2019). "Stability Studies of Natural Soap Formulations." *International Journal of Cosmetic Science*, 41(6), 560-567.
- Rahayu, P., et al. (2022). "Consumer Preferences for Natural Products in the Personal Care Industry." *Journal of Consumer Research*, 49(4), 890-903.
- Safutri, W., Dwiningrum, R., Putri, N. A., & Wulandari, F. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Daun Salam Dan Daun Sambiloto Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Skripsi*, 24, 1–14.
- Sari, Tuti Indah., Kasih, Julianti Perdana., dan Sari, Tru Jayanti Nanda. 2010. Pembuatan Sabun Padat dan Cair dari Minyak Jarak. Palembang: Universitas Sriwijaya.
- Sari, D. P., et al. (2021). "Antibacterial Activity of Syzygium polyanthum Extracts Against Pathogenic Bacteria." *Indonesian Journal of Pharmacology*, 15(2),

225-233.

- Sugiyono. 2016. *Metodologi Penelitian Kuantitatif dan R&d*. Bandung: Pt.Alfabet
- Tammi, Alfan., Apriliana, Ety., Sholeha, Tri Umiana., dan Ramadhian, M. Ricky. 2018. Potensi Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum* [Wight.] Walp.) sebagai Antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus* secara in Vitro. Lampung: Universitas Lampung.
- Wang, Y., et al. (2021). "Extraction Methods and Their Effects on the Bioactivity of Plant Extracts." *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 69(14), 4032-4041.
- Widyasanti, A., Farddani, C. L., & Rohdiana, D. (2016). Making of Transparent Solid Soap Using Palm Oil Based With Addition White Tea Extracts (*Camellia Sinensis*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* Vol, 5(3), 125–136.
- Yansen, F., & Humaira, V. (2022). Uji Mutu Sediaan Sabun Padat dari Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe vera*). *Jurnal Kesehatan Perintis (Perintis's Health Journal)*, 9(2), 82–88. <https://doi.org/10.33653/jkp.v9i2.883>
- Zari, A. D. P., Wahyuningtyas, L. E., Nurhadianty, V., & Chandrawati Cahyani. (2022). Fortifikasi Sabun Cair oleh Ekstrak Daun Salam. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam Dan Energi Berkelanjutan*, 6(1), 34–41. <https://rbaet.ub.ac.id/index.php/rbaet/article/view/2904%0Ahttps://rbaet.ub.ac.id/index.php/rbaet/article/view/2904/46>
- Zulkarnain, M., et al. (2020). "Safety Evaluation of Natural Cosmetic Products: An Overview." *Journal of Cosmetic Dermatology*, 19(2), 345-353.

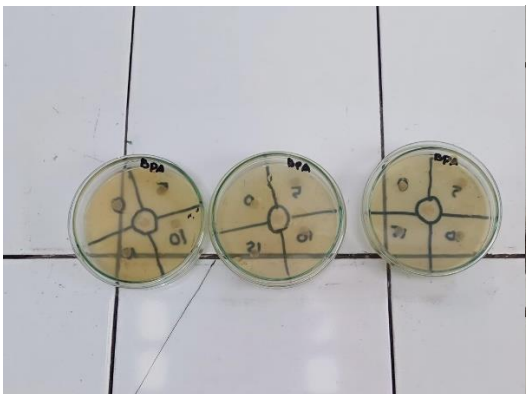


No	Uraian Kegiatan	Oktober		November				Desember				Januari					Februari					April				Mei				Juni				
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
6.	Pelaksanaan Seminar proposal																																	
7.	Revisi proposal																																	
8.	Bimbingan revisi proposal																																	
9.	Keluar surat penelitian dari fakultas																																	
10.	Pelaksanaan penelitian																																	
11.	Analisis data penelitian dan penyusunan laporan hasil penelitian (BAB 4 dan BAB 5)																																	
12.	Bimbingan skripsi																																	
13.	ACC Sidang																																	
14.	Penyusunan berkas dan administrasi sidang skripsi																																	
15.	Pelaksanaan sidang skripsi																																	

## Lampiran 2 Persiapan Sampel



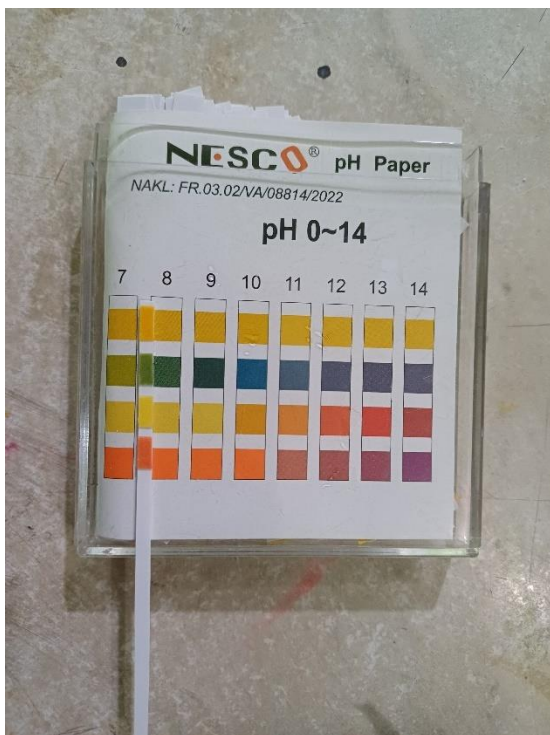
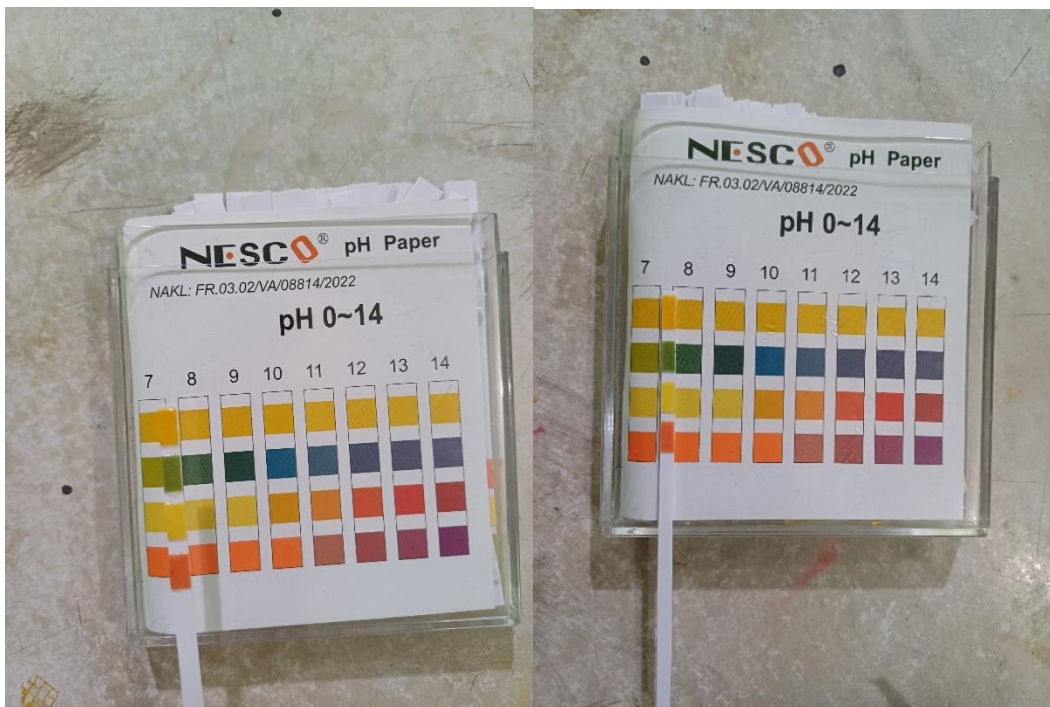
### Lampiran 3 Pengujian Antibakteri Sabun Cair



#### Lampiran 4 Uji Ketinggian Busa



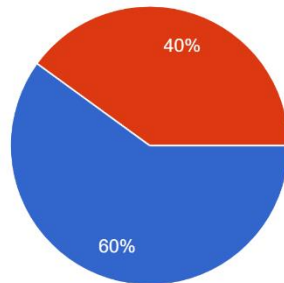
Lampiran 5 Uji pH



## Lampiran 6 Respon Penilaian terhadap

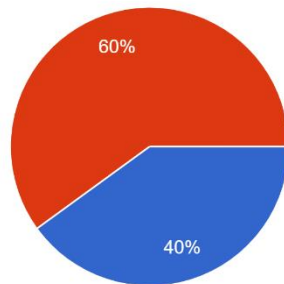
Saya menyukai aroma sabun dengan ekstrak daun salam.

10 jawaban



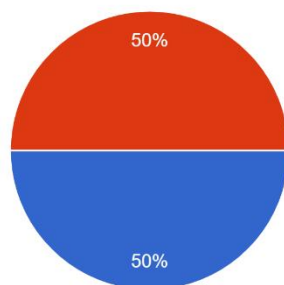
Saya menyukai warna sabun dengan ekstrak daun salam.

10 jawaban



Saya menyukai kekentalan sabun dengan ekstrak daun salam.

10 jawaban



## Lampiran 7 Analisis Statistik

### Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zona_hambat	Kontrol Negatif	.	3	.	.	3	.
	Kontrol Positif	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Konsentrasi 5%	.232	3	.	.980	3	.726
	Konsentrasi 10%	.175	3	.	1.000	3	1.000
	Konsentrasi 15%	.232	3	.	.980	3	.726

a. Lilliefors Significance Correction

### Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Zona_hambat	Based on Mean	1.694	4	10	.227
	Based on Median	1.103	4	10	.407
	Based on Median and with adjusted df	1.103	4	6.769	.427
	Based on trimmed mean	1.657	4	10	.235

### ANOVA

Zona\_hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	276.443	4	69.111	164.028	<.,001
Within Groups	4.213	10	.421		
Total	280.656	14			

### ANOVA Effect Sizes<sup>a</sup>

		Point Estimate	95% Confidence Interval	
			Lower	Upper
Zona_hambat	Eta-squared	.985	.932	.989
	Epsilon-squared	.979	.904	.985
	Omega-squared Fixed-effect	.978	.898	.984
	Omega-squared Random-effect	.916	.688	.937

a. Eta-squared and Epsilon-squared are estimated based on the fixed-effect model.

## SERTIFIKAT HASIL UJI

### Certificate of Analysis

Nomor Sertifikat <i>Certificate No.</i>	: 0856/BSKJI/BSPJI- Medan/MS-P/IV/2025	Kepada Yth. To
Nomor Pengujian <i>Testing No.</i>	: MB-0070	RAUDAH HARAHAP/UISU/PENDIDIKAN
No. Surat Permohonan Pengujian <i>Testing Request No.</i>	: 0307/BSKJI/BSPJI- Medan/LP/IV/2025	KIMIA/NIM. 71210517004 Jl. SM Raja, Kota Medan
Halaman <i>Page</i>	: 1 dari 2 of	
<b><u>IDENTITAS CONTOH</u></b> <i>Identity of Sample</i>		
Nama / Jenis Contoh <i>Sample Name / Type</i>	: Sabun Cuci Tangan Cair	
Etiket / Merk <i>Trademark / Brand</i>	: -	
Kode Sampel <i>Sample Code</i>	: Ekstrak Daun Salam 0%	
Lembaga Pengambil Contoh <i>Sampling Institution</i>	: Diantar Langsung	
Prosedur Pengambilan Contoh <i>Sampling Procedure</i>	:	
Keterangan Contoh <i>Description of Sample</i>	: Tidak Disegel	
Tanggal Sampel Diterima <i>Date of Sample Received</i>	: 05 Mei 2025	
Tanggal Pengujian <i>Date of Testing</i>	: 05 Mei 2025	
Hasil Pengujian <i>Result of Analysis</i>	: Terlampir attached	

Sertifikat ini hanya berlaku terhadap contoh tersebut diatas

*This Certificate relate only to sample that been analyzed*

Sertifikat hasil uji hanya bisa diproduksi ulang secara keseluruhan dan dengan persetujuan LP – BSPJI MEDAN

*Certificate of analysis shall only be reproduced entirely and with approval from LP – BSPJI Medan*



Kementerian  
Perindustrian  
REPUBLIK INDONESIA

Nomor Sertifikat  
*Certificate Number* : 0856/BSKJI/BSPJI-Medan/MS-P/V/2025

Halaman  
*Page* : 2 dari 2  
2 of 2

Validasi  
*Validity* 

## **HASIL UJI**

### **THE TEST RESULT**

No	Parameter	Unit	Hasil Uji	Metode Uji
1	Staphylococcus aureus (Uji Efektifitas Anti Bakteri)	mm	3,5	Cakram Antibakteri

Medan, 20 Mei 2025  
Manajer Teknis Laboratorium Pengujian  
*Technical Manager of Testing Laboratory* 



Rossi Evana, ST  
MEDAN NIP. 198207112005022001

## SERTIFIKAT HASIL UJI

*Certificate of Analysis*

Nomor Sertifikat <i>Certificate No.</i>	: 0857/BSKJI/BSPJI- Medan/MS-P/VI/2025	Kepada Yth. To
Nomor Pengujian <i>Testing No.</i>	: MB-0071	RAUDAH HARAHAP/UISU/PENDIDIKAN KIMIA/NIM. 71210517004 Jl. SM Raja, Kota Medan
No. Surat Permohonan Pengujian <i>Testing Request No.</i>	: 0307/BSKJI/BSPJI- Medan/LP/IV/2025	
Halaman <i>Page</i>	: 1 dari 2 of	
<b>IDENTITAS CONTOH</b> <i>Identity of Sample</i>		
Nama / Jenis Contoh <i>Sample Name / Type</i>	: Sabun Cuci Tangan Cair	
Etiket / Merk <i>Trademark / Brand</i>	: -	
Kode Sampel <i>Sample Code</i>	: Ekstrak Daun Salam 5%	
Lembaga Pengambil Contoh <i>Sampling Institution</i>	: Diantar Langsung	
Prosedur Pengambilan Contoh <i>Sampling Procedure</i>	:	
Keterangan Contoh <i>Description of Sample</i>	: Tidak Disegel	
Tanggal Sampel Diterima <i>Date of Sample Received</i>	: 05 Mei 2025	
Tanggal Pengujian <i>Date of Testing</i>	: 05 Mei 2025	
Hasil Pengujian <i>Result of Analysis</i>	: Terlampir <i>attached</i>	

Sertifikat ini hanya berlaku terhadap contoh tersebut diatas

*This Certificate relate only to sample that been analyzed*


Sertifikat hasil uji hanya bisa diproduksi ulang secara keseluruhan dan dengan persetujuan LP – BSPJI MEDAN  
*Certificate of analysis shall only be reproduced entirely and with approval from LP – BSPJI Medan*



Kementerian  
Perindustrian  
REPUBLIK INDONESIA

Nomor Sertifikat : 0857/BSKJI/BSPJI-Medan/MS-P/V/2025  
*Certificate Number*

Halaman : 2 dari 2  
*Page : 2 of 2*


Validasi   
*Validity*

## **HASIL UJI**

### **THE TEST RESULT**

No	Parameter	Unit	Hasil Uji	Metode Uji
1	Staphylococcus aureus (Uji Efektifitas Anti Bakteri)	mm	5,0	Cakram Antibakteri

Medan, 20 Mei 2025  
Manajer Teknis Laboratorium Pengujian  
*Technical Manager of Testing Laboratory*  
  
Rossi Evana, ST  
NIP. 198207112005022001



## SERTIFIKAT HASIL UJI

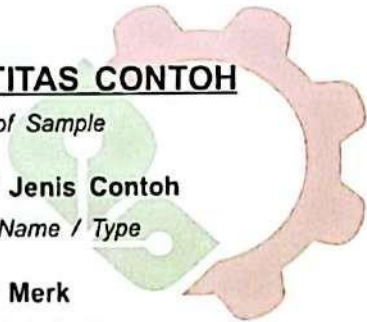
*Certificate of Analysis*

Nomor Sertifikat <i>Certificate No.</i>	: 0858/BSKJI/BSPJI- Medan/MS-P/V/2025	Kepada Yth. <i>To</i>
Nomor Pengujian <i>Testing No.</i>	: MB-0072	RAUDAH HARAHAP/UISU/PENDIDIKAN
No. Surat Permohonan Pengujian <i>Testing Request No.</i>	: 0307/BSKJI/BSPJI- Medan/LP/IV/2025	KIMIA/NIM. 71210517004 Jl. SM Raja, Kota Medan
Halaman <i>Page</i>	: 1 dari 2 <i>of</i>	
<b>IDENTITAS CONTOH</b> <i>Identity of Sample</i>		
Nama / Jenis Contoh <i>Sample Name / Type</i>	: Sabun Cuci Tangan Cair	
Etiket / Merk <i>Trademark / Brand</i>	: .	
Kode Sampel <i>Sample Code</i>	: Ekstrak Daun Salam 10%	
Lembaga Pengambil Contoh <i>Sampling Institution</i>	: Diantar Langsung	
Prosedur Pengambilan Contoh <i>Sampling Procedure</i>	:	
Keterangan Contoh <i>Description of Sample</i>	: Tidak Disegel	
Tanggal Sampel Diterima <i>Date of Sample Received</i>	: 05 Mei 2025	
Tanggal Pengujian <i>Date of Testing</i>	: 05 Mei 2025	
Hasil Pengujian <i>Result of Analysis</i>	: Terlampir <i>attached</i>	

Sertifikat ini hanya berlaku terhadap contoh tersebut diatas

*This Certificate relate only to sample that been analyzed*

Sertifikat hasil uji hanya bisa diproduksi ulang secara keseluruhan dan dengan persetujuan LP – BSPJI MEDAN  
*Certificate of analysis shall only be reproduced entirely and with approval from LP – BSPJI Medan*



Kementerian  
Perindustrian  
REPUBLIK INDONESIA

Nomor Sertifikat  
Certificate Number : 0858/BSKJI/BSPJI-Medan/MS-PV/2025

Halaman  
Page : 2 dari 2  
2 of 2

Validasi  
Validity *R*

## **HASIL UJI**

### **THE TEST RESULT**

No	Parameter	Unit	Hasil Uji	Metode Uji
1	Staphylococcus aureus (Uji Efektifitas Anti Bakteri)	mm	6,0	Cakram Antibakteri

Medan, 20 Mei 2025  
Manajer Teknis Laboratorium Pengujian  
Technical Manager of Testing Laboratory



Rossi Evana, ST  
NIP. 198207112005022001

## SERTIFIKAT HASIL UJI

### Certificate of Analysis

Nomor Sertifikat <i>Certificate No.</i>	: 0859/BSKJI/BSPJI- Medan/MS-P/VI/2025	Kepada Yth. To
Nomor Pengujian <i>Testing No.</i>	: MB-0073	RAUDAH HARAHAP/UISU/PENDIDIKAN KIMIA/NIM. 71210517004 Jl. SM Raja, Kota Medan
No. Surat Permohonan Pengujian <i>Testing Request No.</i>	: 0307/BSKJI/BSPJI- Medan/LP/IV/2025	
Halaman <i>Page</i>	: 1 dari 2 of	
<b>IDENTITAS CONTOH</b> <i>Identity of Sample</i>		
Nama / Jenis Contoh <i>Sample Name / Type</i>	: Sabun Cuci Tangan Cair	
Etiket / Merk <i>Trademark / Brand</i>	: -	
Kode Sampel <i>Sample Code</i>	: Ekstrak Daun Salam 15%	
Lembaga Pengambil Contoh <i>Sampling Institution</i>	: Diantar Langsung	
Prosedur Pengambilan Contoh <i>Sampling Procedure</i>	:	
Keterangan Contoh <i>Description of Sample</i>	: Tidak Disegel	
Tanggal Sampel Diterima <i>Date of Sample Received</i>	: 05 Mei 2025	
Tanggal Pengujian <i>Date of Testing</i>	: 05 Mei 2025	
Hasil Pengujian <i>Result of Analysis</i>	: Terlampir attached	

Sertifikat ini hanya berlaku terhadap contoh tersebut diatas

*This Certificate relate only to sample that been analyzed*

Sertifikat hasil uji hanya bisa diproduksi ulang secara keseluruhan dan dengan persetujuan LP – BSPJI MEDAN  
*Certificate of analysis shall only be reproduced entirely and with approval from LP – BSPJI Medan*



Kementerian  
Perindustrian  
REPUBLIK INDONESIA

Nomor Sertifikat  
*Certificate Number* : 0859/BSKJI/BSPJI-Medan/MS-PN/2025

Halaman  
*Page* : 2 dari 2  
2 of 2

Validasi *f*  
*Validity*

## **HASIL UJI**

### **THE TEST RESULT**

No	Parameter	Unit	Hasil Uji	Metode Uji
1	Staphylococcus aureus (Uji Efektifitas Anti Bakteri)	mm	5,5	Cakram Antibakteri

Medan, 20 Mei 2025

Manajer Teknis Laboratorium Pengujian  
*Technical Manager of Testing Laboratory*



Sertifikat Ini hanya berlaku terhadap contoh tersebut diatas

*This Certificate relate only to sample that been analyzed*

Sertifikat hasil uji hanya bisa diproduksi ulang secara keseluruhan dan dengan persetujuan LP – BSPJI MEDAN  
*Certificate of analysis shall only be reproduced entirely and with approval from LP – BSPJI Medan*