

## DAFTAR PUSTAKA

- Afrozi, A. S. 2017. Pembuatan Sabun Dari Limbah Minyak Jelantah Sawit Dan Ekstraksi Daun Serai Dengan Metode Semi Pendidihan. *Jurnal Ilmiah Teknik Kimia*. 1.(1): 1-10.
- Agustiana, Y. dan Herliningsih. 2019. Formulasi Sediaan *Lip Balm* Dari Minyak Zaitun (*Olive Oil*) Sebagai Emolien dan Penambahan Buah Ceri (*Prunus avium*) Sebagai Pewarna Alami. *Herbapharma*.1. (1): 24–31.
- Aramo. 2012. *Skin and Hair Diagnosis System*. Korea : Aram Huvis.
- Asnani, A., Delsy, E. V. Y., Diastuti, H. 2019. Transfer Teknologi Produksi Natural Soap-Base untuk Kreasi Sabun Suvenir. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*. 4. (2): 129-140.
- Astuti, K. W., Wijayanti, N.P.A., Lestari, A. A., Artha, A.P., Pradnyani, I.A., Ratnayanti, A. 2018. Uji Pendahuluan Nilai Kelembapan Kulit Manusia Pada Pemakaian Sediaan Masker *gel Peel Off* Kulit Buah Manggis. *Jurnal Kimia*. 12. (1): 50– 53.
- Badan Standarisasi Nasional Indonesia. 2016. *Standar Mutu Sabun Mandi*. SNI 06-3532-2016. Jakarta: Dewan Standar Nasional.
- Bakhri, S., Amirullah., Kasim, M.R. 2022. Pembuatan Sabun Cair Berbasis Minyak Kelapa Dengan Penambahan Minyak Zaitun Untuk Menghambat Pertumbuhan Bakteri. *Jurnal Teknologi dan Industri Pertanian Indonesia Unsyiah*. 14. (1) : 34-38.
- Butarbutar, M. E. T. dan Chaerunisaa, A. Y. 2021. Peran Pelembab dalam Mengatasi Kondisi Kulit Kering. *Majalah Farmasetika*. 6. (1): 56-69.
- Chastelyna, A. J., Supartono., dan Wijayati. N. Uji Aktivitas Antibakteri Sabun Cair Ekstrak Daun Jati. *Indonesian Journal of Chemical Science*. 6 (1) : 72-76.
- Earlia, N., Lestari, W., Prakoeswa, C. R. S. 2022. *Dermatitis Atopik*. Banda Aceh : Syiah Kuala University Press.
- Fajriyah, N. N., Andriani, A., Fatmawati. 2015. Efektivitas Minyak Zaitun untuk Pencegahan Kerusakan Kulit pada Pasien Kusta. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. 7. (1): 17-20.
- Fanani, Z., Panagan, A.T., Apriyani, N. 2020. Uji Kualitas Sabun Padat Transparan dari Minyak Kelapa dan Minyak Kelapa Sawit dengan

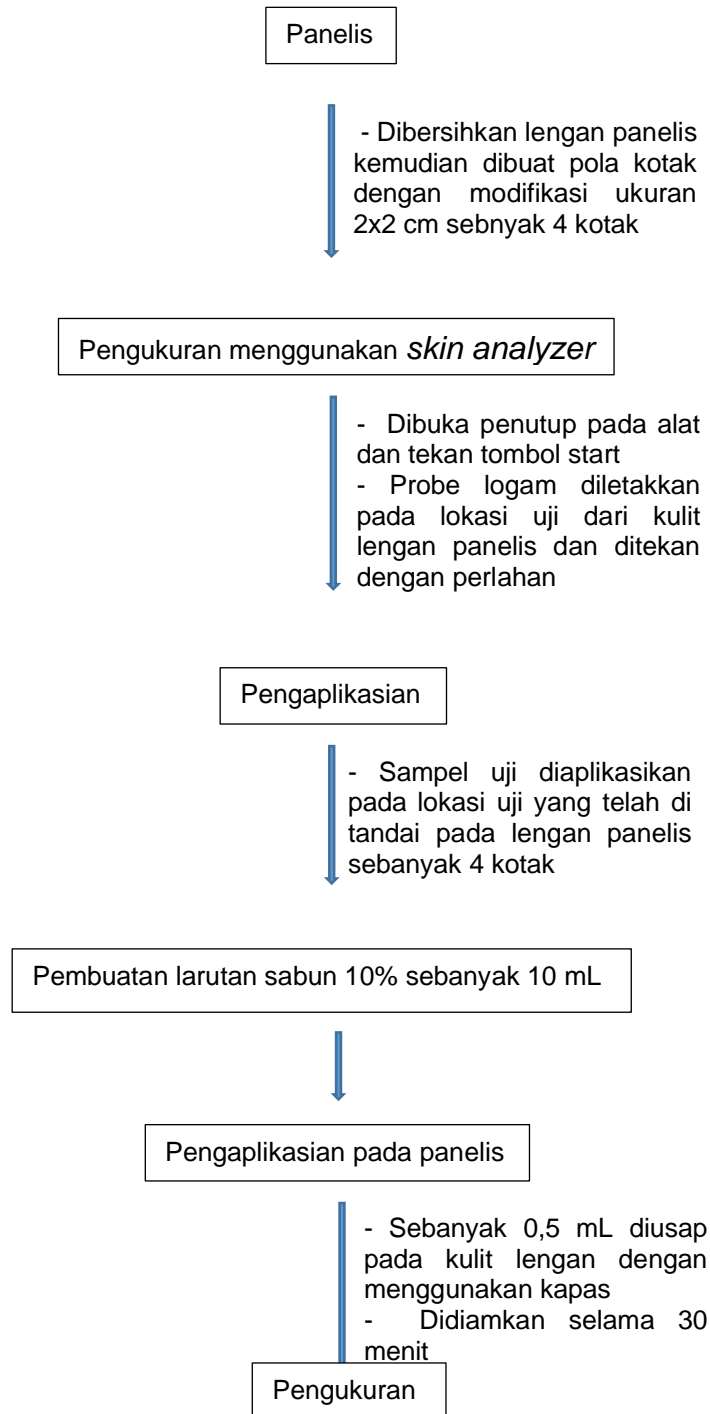
- Antioksidan Ekstrak Likopen Buah Tomat. *Jurnal Penelitian Sains*. 22. (3): 108-118.
- Gusviputri, A., Meliana, N. P. S., Aylilianawati., Indraswati, N. 2013. Pembuatan Sabun dengan Lidah Buaya (Aloe Vera) Sebagai Antiseptik Alami. *Jurnal Widya Teknik*.12. (1): 11-21.
- Halla, N., Fernandes, I. P., Heleno, S. A., Costa, P., Otmani, Z. B., Boucherit, K., Rodrigues, A. E., Ferreira, I. C. F. R., Barreiro, M. F. 2018. Cosmetics Preservation: A Review on Present Strategies. *Journal Molecules*. 23. (7). 1-42.
- Honari, G. dan Maibach, H. 2014. *Applied Dermatotoxicology*. Amsterdam : Elsevier
- International Olive Council. 2013. Determination of Composition of Triacylglycerols and Composition and Content of Di-Acylglycerols by Capillary Gas Chromatography, In Vegetable Oils. *Principe de Vergara*. 1-13.
- Kalangi, S. J. R. 2013. Histofisiologi Kulit. *Jurnal Biomedik*. 5. (3): 12-20.
- Khuzaimah, S. 2016. Pembuatan Sabun Padat dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau dari Kinetika Reaksi Kimia. *Jurnal Rekaya Teknologi Industri Hijau*. 2. (2) : 1-11.
- Kurnia, F. dan Hakim, I. 2015. Dari Minyak Jarak dan Soda Q Sebagai Upaya Meningkatkan Pangsa Pasar Soda Q. *Teknik Kimia Fakultas Teknik Universitas Diponegoro*.
- Lestari, U., Syamsurizal., Handayani, W. T. 2020. Formulasi dan Uji Efektivitas Daya Bersih Sabun Padat Kombinasi Arang Aktif Cangkang Sawit dan Sodium Lauril Sulfat. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*. (2): 136-150.
- Loniza, E. dan Syabani, I. 2019. Portable Turbidimeter Dilengkapi Penyimpanan Data Berbasis Arduino. *Jurnal Teknik Elektromedik Indonesia*. 1. (1): 1-6.
- Manggau, M. A., Damayanty, R., Muslimin, L. 2017. Uji Efektivitas Kelembaban Sabun Transparan Ekstrak Rumpun Laut Cokelat (*Sargassum cristaefolium* C. Agardh) dengan Variasi Konsentrasi Sukrosa. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences* .2. (1): 21- 26.
- Naomi, P., Gaol, A. M. L., Toha, M. Y. 2013. Pembuatan Sabun Lunak dari Minyak Goreng Bekas Ditinjau dari Kinetika Reaksi Kimia. *Jurnal Teknik Kimia*. 19. (2): 42-48.

- Nurany, A., Amal, A. S. S., Estikomah, S. A. 2018. Formulasi Sediaan Lipstik Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) Sebagai Pewarna Dan Minyak Zaitun (*Olive oil*) Sebagai Emolien. *Jurnal Pharmasipa*. 2. (1): 1– 9.
- Nurany, A., Amal, A. S. S., Estikomah, S. A. 2018. Formulasi Sediaan Lipstik Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) Sebagai Pewarna Dan Minyak Zaitun (*Olive oil*) Sebagai Emolien. *Jurnal Pharmasipa*. 2. (1): 1-11.
- Oktavia, A. D., Desnita, R., Anastasia, D. S. 2021. Potensi Penggunaan Minyak Zaitun (*Olive Oil*) Sebagai Pelembab. *Jurnal Farmasi*. 1. : 148-162.
- Şahin. S., Bilgin M. 2018. Olive Tree (*Olea europaea* L.) Leaf as A Waste By- Product of Table Olive and Olive Oil Industry: A Review. *Journal of the Science of Food and Agriculture*. 98. (4) :1271–1279.
- Sukeksi, L., A.J. Sidarbutar., C. Sitorus. 2017. Pembuatan Sabun dengan Menggunakan Kulit Buah Kapuk (*Ceiba petandra*) Sebagai Sumber Alkali. *Jurnal Teknik Kimia USU* Vol. 6 No. 3
- Uzwatania, F., R.S. Ningrum., S. Resti. 2020. Formulation of Liquid Hand Soap Made From Neem Seed Oil and Lemongrass Essential Oil. *Indonesian Journal of Applied Research* Vol. 1 No. 3.
- Widyasanti, A., Qurratu'ain, Y., Nurjanah,S. 2017. Pembuatan Sabun Mandi Cair Berbasis Minyak Kelapa Murni (VCO) dengan Penambahan Minyak Biji Kelor (*Moringa oleifera* Lam). *Jurnal Chimica et Natura Acta*. 5. (2): 77-84

# LAMPIRAN

## LAMPIRAN 1

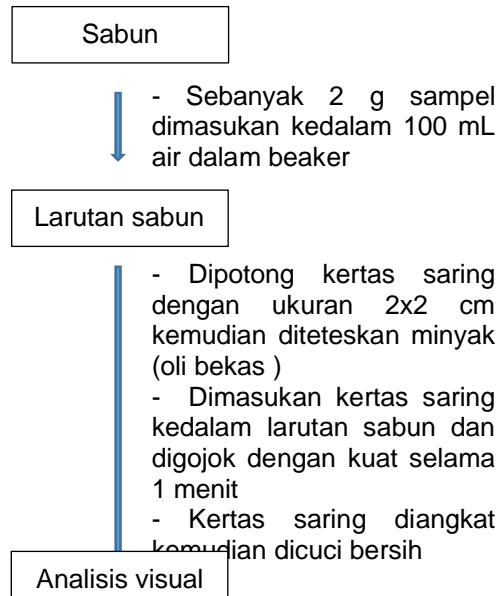
### Skema Kerja Uji Efektivitas Kelembaban Kulit



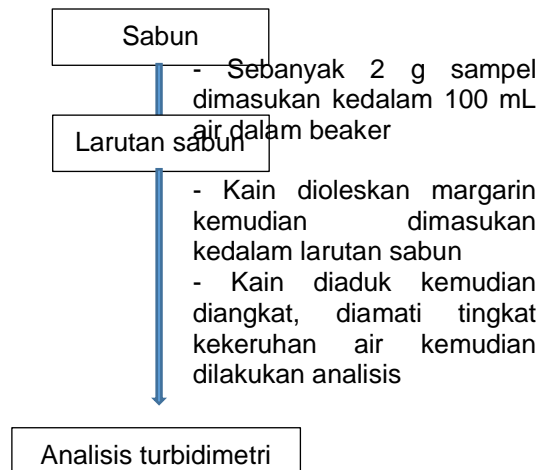
## LAMPIRAN 2

### Skema Kerja Uji Daya Bersih

#### a. Uji Kualitatif



#### b. Uji Kuantitatif



### LAMPIRAN 3

#### Hasil Pengujian

**Tabel 5.** Kadar Kelembaban Kulit responden

<b>Kelompok Perlakuan</b>	<b>Perlakuan</b>	<b>Rata-Rata ± SD</b>
KN (Kontrol normal)	Tanpa perlakuan	28,40 ± 2,19
FI (kontrol negatif)	Tanpa olive oil	23,60 ± 1,51
FII	Olive Oil 1%	32,40 ± 1,51
FIII	Olive Oil 2%	36,00 ± 1,00
FIV	Olive Oil 3%	43,80 ± 2,68

**Tabel 6.** Hasil Uji Kualitatif Daya Bersih Sabun

<b>No</b>	<b>Formula</b>	<b>Perlakuan</b>	<b>Hasil Pengamatan</b>
1	FI	Tanpa Olive Oil	-
2	FII	Olive Oil 1%	+
3	FIII	Olive Oil 2%	+
4	FIV	Olive Oil 3%	++

Keterangan : -: Kurang efektif, +: Efektif ++: Sangat efektif

**Tabel 7.** Hasil Uji Kuantitatif Daya Bersih Sabun

<b>No</b>	<b>Formula</b>	<b>Perlakuan</b>	<b>Rata-rata ± SD</b>
1	FI	Tanpa Olive Oil	39,08 ± 2,73
2	FII	Olive Oil 1%	61,33 ± 2,30
3	FIII	Olive Oil 2%	68,66 ± 1,52
4	FIV	Olive Oil 3%	75,66 ± 0,57

**LAMPIRAN 4**  
**Analisis Statistik SPSS 22**

**Tabel 8.** Analisis Uji Kolmogrov-Smirnov Kelembaban

<b>One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test</b>		
N		N
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Normal Parameters <sup>a,b</sup>
	Std. Deviation	8,31471
Most Extreme Differences	Most Extreme Differences	Most Extreme Differences
	Positive	,082
	Negative	-,075
Test Statistic	Test Statistic	Test Statistic
Asymp. Sig. (2-tailed)	Asymp. Sig. (2-tailed)	Asymp. Sig. (2-tailed)

- a. Test distribution is Normal.  
 b. Calculated from data.  
 c. Lilliefors Significance Correction.  
 d. This is a lower bound of the true significance.

**Tabel 9.** Deskripsi Nilai

	<b>Descriptives</b>							
	Kelembaban							
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
				Lower Bound	Upper Bound			
Tanpa Perlakuan	5	28,4000	2,19089	,97980	25,6797	31,1203	27,00	32,00
FI Basis Sabun	5	23,6000	1,51658	,67823	21,7169	25,4831	22,00	26,00
FII Sabun Olive Oil 1%	5	32,4000	1,51658	,67823	30,5169	34,2831	30,00	34,00
FIII Sabun Olive Oil 2%	5	36,0000	1,00000	,44721	34,7583	37,2417	35,00	37,00
FIV Sabun Olive Oil 3%	5	43,8000	2,68328	1,20000	40,4683	47,1317	41,00	47,00
Total	25	32,8400	7,20925	1,44185	29,8642	35,8158	22,00	47,00

**Tabel 10.** Uji Homogenitas**Test of Homogeneity of Variances**

Kelembaban

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,104	4	20	,118

**Tabel 11.** Hasil Uji One-Way ANOVA**ANOVA**

Kelembaban

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1176,960	4	294,240	83,591	,000
Within Groups	70,400	20	3,520		
Total	1247,360	24			

**Tabel 12.** Uji Tukey HSD**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Kelembaban

Tukey HSD

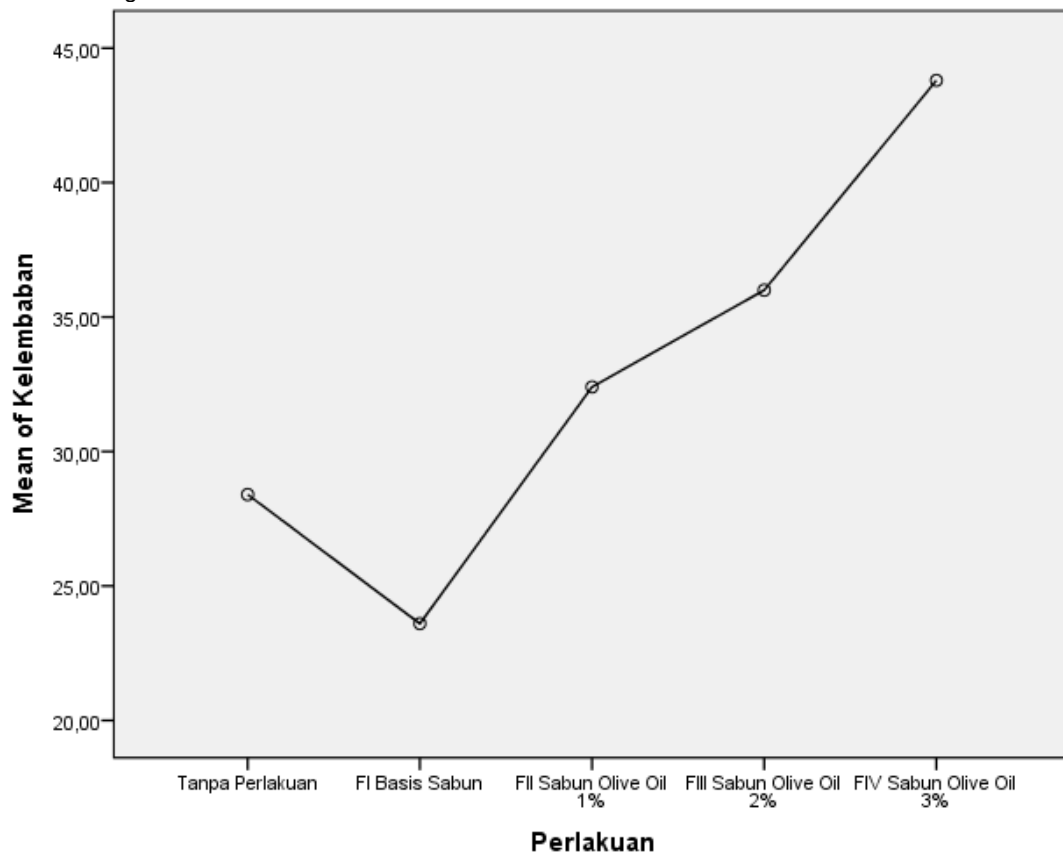
(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Tanpa Perlakuan	FI Basis Sabun	4,80000*	1,18659	,005	1,2493	8,3507
	FII Sabun Olive Oil 1%	-4,00000*	1,18659	,023	-7,5507	-,4493
	FIII Sabun Olive Oil 2%	-7,60000*	1,18659	,000	-11,1507	-4,0493
	FIV Sabun Olive Oil 3%	-15,40000*	1,18659	,000	-18,9507	-11,8493
FI Basis Sabun	Tanpa Perlakuan	-4,80000*	1,18659	,005	-8,3507	-1,2493
	FII Sabun Olive Oil 1%	-8,80000*	1,18659	,000	-12,3507	-5,2493
	FIII Sabun Olive Oil 2%	-12,40000*	1,18659	,000	-15,9507	-8,8493
	FIV Sabun Olive Oil 3%	-20,20000*	1,18659	,000	-23,7507	-16,6493
FII Sabun Olive Oil 1%	Tanpa Perlakuan	4,00000*	1,18659	,023	,4493	7,5507
	FI Basis Sabun	8,80000*	1,18659	,000	5,2493	12,3507



	FIII Sabun Olive Oil 2%	-3,60000*	1,18659	,046	-7,1507	-,0493
	FIV Sabun Olive Oil 3%	-11,40000*	1,18659	,000	-14,9507	-7,8493
FIII Sabun Olive Oil 2%	Tanpa Perlakuan	7,60000*	1,18659	,000	4,0493	11,1507
	FI Basis Sabun	12,40000*	1,18659	,000	8,8493	15,9507
	FII Sabun Olive Oil 1%	3,60000*	1,18659	,046	,0493	7,1507
	FIV Sabun Olive Oil 3%	-7,80000*	1,18659	,000	-11,3507	-4,2493
FIV Sabun Olive Oil 3%	Tanpa Perlakuan	15,40000*	1,18659	,000	11,8493	18,9507
	FI Basis Sabun	20,20000*	1,18659	,000	16,6493	23,7507
	FII Sabun Olive Oil 1%	11,40000*	1,18659	,000	7,8493	14,9507
	FIII Sabun Olive Oil 2%	7,80000*	1,18659	,000	4,2493	11,3507

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Tabel 13. Diagram Kelembaban



Tabel 14. Analisis Uji Kolmogorov-Smirnov Daya Bersih

## One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

		DayaBersih
N		12
Normal Parameters <sup>a,b</sup>	Mean	61,1883
	Std. Deviation	14,43842
Most Extreme Differences	Absolute	,217
	Positive	,157
	Negative	-,217
Test Statistic		,217
Asymp. Sig. (2-tailed)		,123 <sup>c</sup>

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

**Tabel 15.** Deskripsi Nilai Daya Bersih

Descriptives								
DayaBersih								
	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
FI Basis Sabun	3	39,0867	2,73789	1,58072	32,2854	45,8880	36,73	42,09
FII Sabun Olive Oil 1%	3	61,3333	2,30940	1,33333	55,5965	67,0702	60,00	64,00
FIII Sabun Olive Oil 2%	3	68,6667	1,52753	,88192	64,8721	72,4612	67,00	70,00
FIV Sabun Olive Oil 3%	3	75,6667	,57735	,33333	74,2324	77,1009	75,00	76,00
Total	12	61,1883	14,43842	4,16801	52,0146	70,3621	36,73	76,00

**Tabel 16.** Uji Homogenitas Daya Bersih**Test of Homogeneity of Variances**

DayaBersih			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,289	3	8	,155

**Tabel 17.** Hasil Uji One-Way ANOVA Daya Bersih**ANOVA**

DayaBersih					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	2262,157	3	754,052	194,644	,000
Within Groups	30,992	8	3,874		
Total	2293,149	11			

**Tabel 18.** Uji Tukey HSD Daya Bersih**Multiple Comparisons**

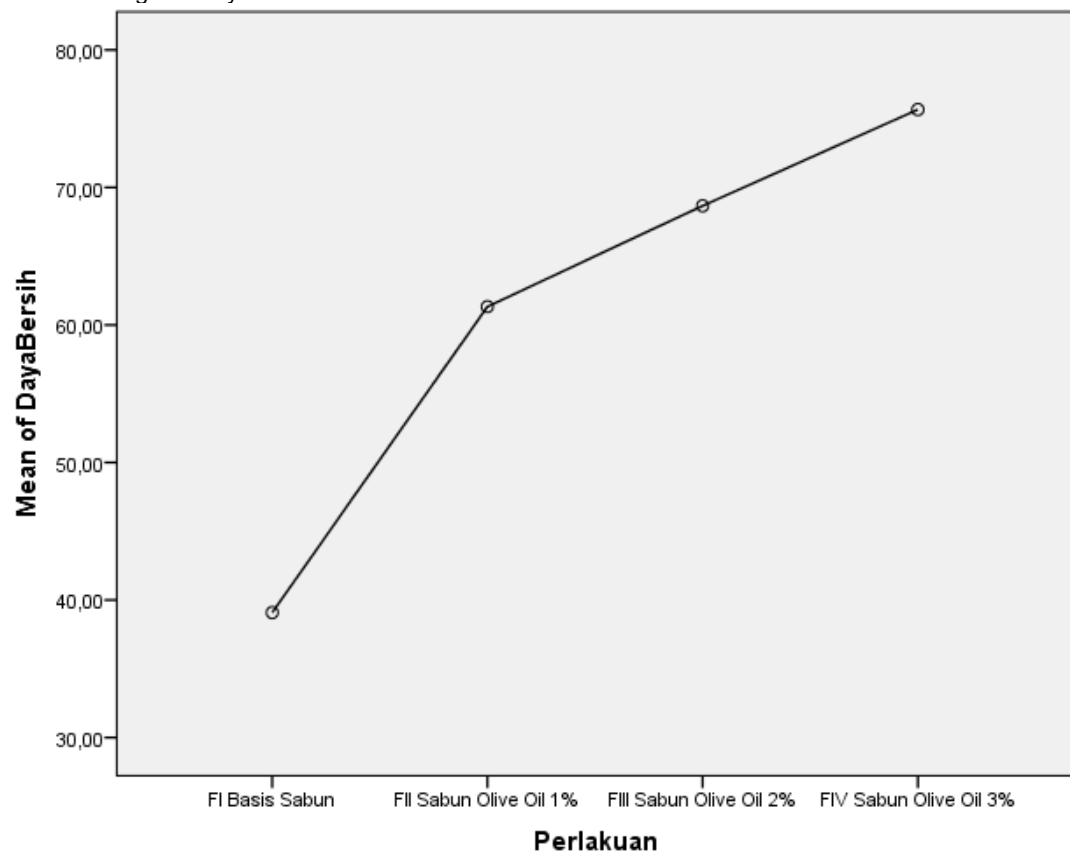
Dependent Variable: DayaBersih

Tukey HSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
FI Basis Sabun	FII Sabun Olive Oil 1%	-22,24667*	1,60707	,000	-27,3931	-17,1003
	FIII Sabun Olive Oil 2%	-29,58000*	1,60707	,000	-34,7264	-24,4336

	FIV Sabun Olive Oil 3%	- 36,58000*	1,60707	,000	-41,7264	-31,4336
FII Sabun Olive Oil 1%	FI Basis Sabun	22,24667*	1,60707	,000	17,1003	27,3931
	FIII Sabun Olive Oil 2%	-7,33333*	1,60707	,008	-12,4797	-2,1869
	FIV Sabun Olive Oil 3%	- 14,33333*	1,60707	,000	-19,4797	-9,1869
FIII Sabun Olive Oil 2%	FI Basis Sabun	29,58000*	1,60707	,000	24,4336	34,7264
	FII Sabun Olive Oil 1%	7,33333*	1,60707	,008	2,1869	12,4797
	FIV Sabun Olive Oil 3%	-7,00000*	1,60707	,010	-12,1464	-1,8536
FIV Sabun Olive Oil 3%	FI Basis Sabun	36,58000*	1,60707	,000	31,4336	41,7264
	FII Sabun Olive Oil 1%	14,33333*	1,60707	,000	9,1869	19,4797
	FIII Sabun Olive Oil 2%	7,00000*	1,60707	,010	1,8536	12,1464

\*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

**Tabel 19.** Diagram Daya Bersih

## LAMPIRAN 5

### Dokumentasi Penelitian



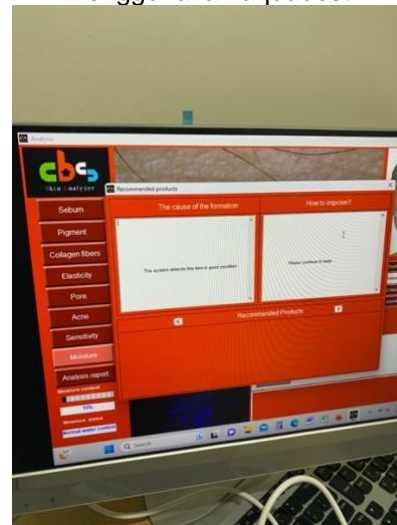
**Gambar 3.** Penyiapan larutan sabun 10%



**Gambar 4.** Pembersihan lengan panelis menggunakan aquadest



**Gambar 5.** Pengukuran kadar kelembaban kulit panelis sebelum pengaplikasian sediaan



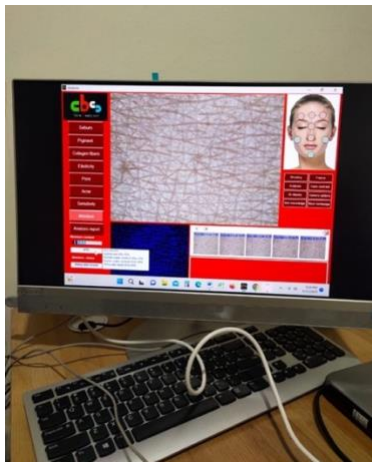
**Gambar 6.** Hasil pengukuran kadar kelembaban kulit panelis sebelum pengaplikasian sediaan



**Gambar 7.** Pengaplikasian sediaan sabun cair pada lengan panelis



**Gambar 8.** Pengukuran kadar kelembaban kulit panelis setelah pengaplikasian sediaan



**Gambar 9.** Hasil pengukuran kadar kelembaban kulit panelis setelah pengaplikasian sediaan



**Gambar 10.** Penyiapan larutan pengujian kualitatif daya bersih sediaan sabun cair



**Gambar 11.** Kertas saring yang telah ditetesi oli bekas dimasukkan dalam larutan sediaan sabun cair



**Gambar 12.** Hasil uji kualitatif daya bersih sediaan sabun cair setiap formula



**Gambar 13.** Kain saring yang telah diolesi margarin dimasukkan kedalam larutan sediaan sabun cair



**Gambar 14.** Penyiapan sampel pengujian kuantitatif daya bersih sediaan sabun cair





**Gambar 15.** Uji kuantitatif daya bersih sediaan sabun cair menggunakan alat turbidimeter



**Gambar 16.** Hasil pengujian kuantitatif daya bersih sediaan sabun cair menggunakan alat turbidimeter