

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Khayri, J, M, et al. 2019. *Advances in Plant Breeding Strategies: Industrial and Food Crops* Vol.6. USA : Springer International Publishing
- Asha, N. 2022. Prarancangan Pabrik Isopropil Palmitat dari Isopropanol dan Asam Palmitat dengan Kapasitas 30.000 Ton/Tahun. *Skripsi*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada
- BPOM RI. 2015. *Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 19 Tahun 2015 Tentang Persyaratan Teknis Kosmetika*. Jakarta: BPOM RI.
- Chan, L, S dan Shi, V, Y. 2022. *Atopic Dermatitis: Inside Out Or Outside In*. United Kingdom : Elsevier Health Sciences
- Colic, S, et al. 2019. Almond (*Prunus dulcis*) Oil. *Journal Fruit Oils: Chemistry and Functionality*, pg 149-180
- Draelos, Z, D. 2011. *Cosmetics and Dermatological Problems and Solutions* Ed.3. USA: CRC Press
- Fatmawati, S, M, dkk. 2019. Formulasi dan Uji Efektivitas Sediaan Gel antiseptik Ekstrak Daun Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* L) dengan Metode Replika. *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 6(1): 140-148
- Fei-Li, H, et al. 2011. *Cosmetology in Chinese Medicine*. Beijing: People's Medical Publishing House
- Gad, H, A, et al. 2021. Jojoba Oil: An Updated Comprehensive Review on Chemistry, Pharmaceutical Uses, and Toxicity. *Journal Polymers*, 13 (1711) :1-22
- Husni, P, dkk. 2021. Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lotion Ekstrak Kering Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*). *Jurnal Sabdariffarma*, 9 (2): 1-7
- Iskandar, B, dkk. 2021. Formulasi dan Evaluasi Lotion Ekstrak Alpukat (*Persea Americana*) sebagai Pelembab Kulit. *Journal Islamic Pharm*, 6(1): 14-21
- Khunger, N, dan Sachdev, M. 2023. *Essentials for Aesthetic Dermatology in Ethnic Skin: Practice and Procedure*. Florida : CRC Press

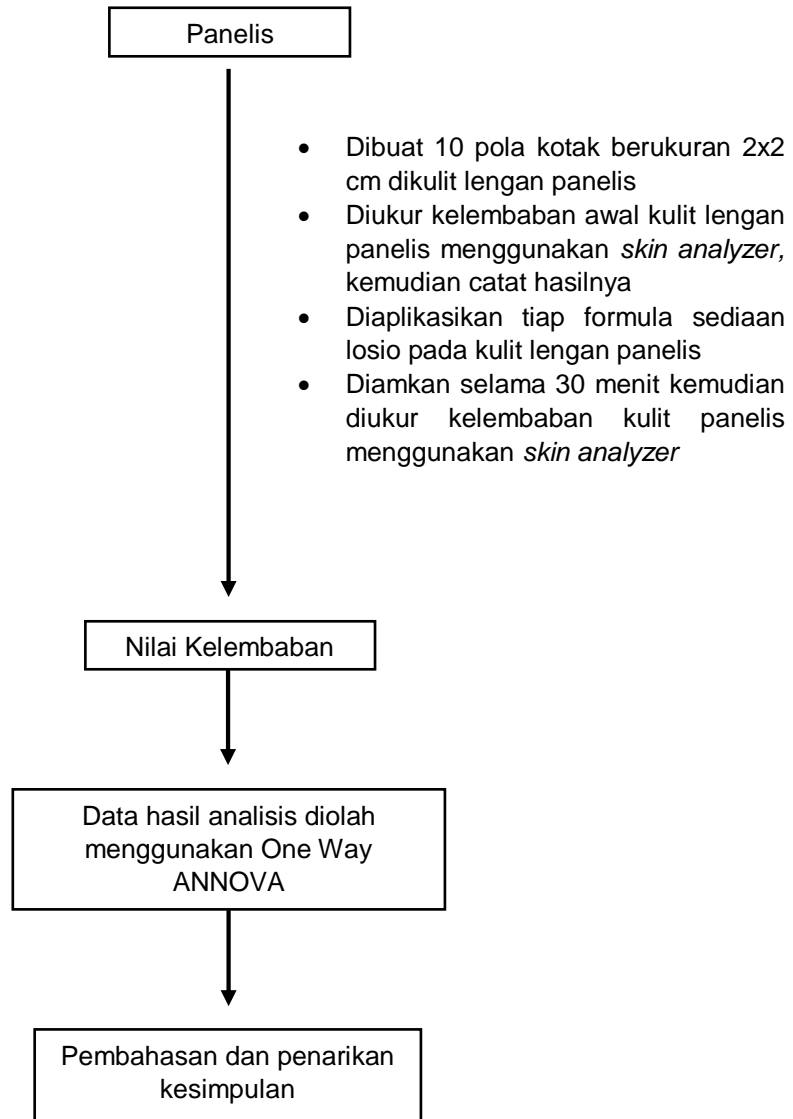
- Laras, A, A, I, S, dkk. 2014. Uji Iritasi Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Farmasi Udayana*: 74-77.
- Lutfiyani, D, H. 2021. Formulasi dan Evaluasi Lipbalm Kombinasi Minyak Jojoba (*Simmondsia chinensis*) dan Minyak Biji Matahari (*Helianthus annuus*) Sebagai Pelembab. *Skripsi*. Tegal : Politeknin Harapan Bersama
- Maimunah, S, dkk. 2020. *Potensi Anti-Aging dari Ekstrak Daun Gatal atau Daun Jelatang (Urtica dioica L.)*. Malang : Ahlimedia Book.
- Manggau, M., A., Damayanty, R., Luman, M. 2017. Uji Efektivitas Kelembaban Sabun Transparan Ekstrak Rumpun Laut Cokelat (*Sargassum cristaeifolium* C. Agardh) dengan Variasi Konsentrasi Sukrosa. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 2 (1) : 21-26.
- Murad, H. 2011. *AARP The Water Secret*. USA: Wiley.
- Murlistyarini, S. 2019. *Akne Vulgaris*. Malang : Universitas Brawijaya Press.
- Nugraha, R., H. 2021. *The Shortcut : Perawatan Dasar Kulit*. Yogyakarta : DeePublish.
- Pebiansyah, A, dkk, 2022. *Rahasia Kulit Cantik dengan Formula Alami Solusi Kulit Sehat dari Bahan Alam*. Yogyakarta: CV. Mitra Cendekia Media, pg: 7.
- Penzer, R and Ersser, S. 2010. *Principles of Skin Care*. United Kingdom : John Wiley & Sons Ltd.
- Rowe, R, C, et al. 2009. *Handbook of Pharmaceutical Excipients*. United Kingdom: Pharmaceutical Press.
- Sachdev, M and Khunger, N. 2023. *Essentials for Aesthetic Dermatology in Ethnic Skin: Practice and Procedure*. Florida: CRC Press.
- Salim, S, dkk. 2021. Potensi Penggunaan Minyak Almond (*Oleum Amygdalae*) Sebagai Pelembab. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*: 1-8.
- Schueller, R and Romanowski, P. 2020. *Conditioning Agents for Hair and Skin*. Florida: CRC Press.
- Sukmawati, A, Laeha, N, A, dan Suprpto. 2019. Efek Gliserin sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat. *Pharmacon : Jurnal Farmasi Indonesia*, 14 (2) : 30-47.

- Sumbayak, A, R, dan Diana, V, E. 2018. Formulasi Hand Body Lotion Ekstrak Etanol Kulit Buah Semangka (*Citrillus vulgaris*). *Jurnal Dunia Farmasi*, 2 (2) : 70-76.
- Sundaram, H, et al. 2016. Pilot Comparative Study of The Topical Action of A Novel, Crosslinked Resilient Hyaluronic Acid on Skin Hydration and Barrier Function In A Dynamic, Three-Dimensional Human Explant Model. *Journal of Drugs in Dermatology*, 15(4):434-441.
- Susyani dkk, 2023. *Fortipro Blended Untuk Mencegah Obesitas Dan Penyakit Degeneratif*. Yogyakarta: Deepublish.
- Taboada, A ,C, et al. 2012. *Dermatological Treatments*. Spanyol : Bentham Science Publishers.
- Tricaesario, C, dan Widayati, R, I. 2016. Efektivitas Krim Almond Oil 4% Terhadap Tingkat Kelembapan Kulit. *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 5 (4): 599-610.
- Yupitawati, A. 2017. Uji Aktivitas *Anti Aging* Tetrahidrokurkumin, Ekstrak Pegagan (*Centella Asiatica*), dan Kombinasi Tetrahidrokurkumin - Ekstrak Pegagan. *Bachelor Thesis*, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

LAMPIRAN

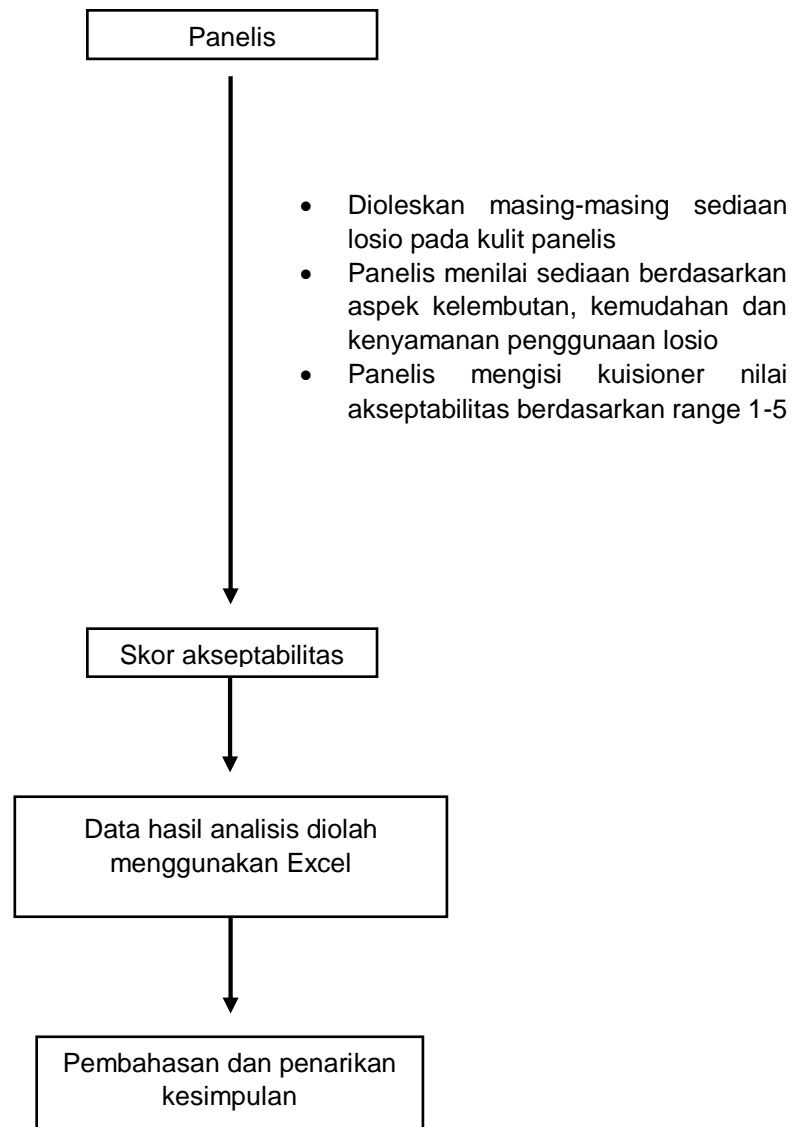
LAMPIRAN 1

Skema Kerja Uji Efektivitas Kelembaban Kulit



LAMPIRAN 2

Skema Kerja Uji Akseptabilitas Sediaan Losio



LAMPIRAN 3

Kadar Kelembaban Sediaan Losio

Tabel 9. Kadar Kelembaban Kulit Sebelum Penggunaan

Kelompok Perlakuan	Perlakuan	Hasil	Rata-rata \pm SD
Kontrol Normal (KN) FI	Tanpa Perlakuan	22,92 \pm 3,74	24,92 \pm 1,20
Kontrol Normal (KN) FII		23,52 \pm 3,14	
Kontrol Normal (KN) FIII		25,64 \pm 1,96	
Kontrol Normal (KN) FIV		25,08 \pm 1,31	
Kontrol Normal (KN) FV		24,04 \pm 2,27	
Kontrol Normal (KN) FVI		26,64 \pm 1,22	
Kontrol Normal (KN) FVII		26,32 \pm 3,01	
Kontrol Normal (KN) FVIII		24,32 \pm 3,16	
Kontrol Normal (KN) FXI		25,24 \pm 2,09	
Kontrol Normal (KN) FX		25,56 \pm 3,46	

Tabel 10. Kadar Kelembaban Kulit Setelah Penggunaan Losio

Bahan Emolien	Kelompok Perlakuan	Perlakuan	Rata-Rata \pm SD
<i>Almond Oil</i>	FX (Kontrol negatif)	Losio tanpa emolien	28,16 \pm 3,55
	FI	Losio <i>Almond Oil</i> 4%	30,16 \pm 4,36
	FII	Losio <i>Almond Oil</i> 4,5%	32,76 \pm 4,01
	FIII	Losio <i>Almond Oil</i> 5%	39,00 \pm 2,05
Isopropil Palmitat	FX (Kontrol negatif)	Losio tanpa emolien	28,16 \pm 3,55
	FIV	Losio <i>Isopropil Palmitat</i> 4%	31,20 \pm 2,88
	FV	Losio <i>Isopropil Palmitat</i> 4,5%	33,88 \pm 2,04
	FVI	Losio <i>Isopropil Palmitat</i> 5%	39,40 \pm 1,61
<i>Jojoba Oil</i>	FX (Kontrol negatif)	Losio tanpa emolien	28,16 \pm 4,53
	FVII	Losio <i>Jojoba Oil</i> 4%	31,20 \pm 5,52
	FVII	Losio <i>Jojoba Oil</i> 4,5%	34,60 \pm 4,82
	FVIII	Losio <i>Jojoba Oil</i> 5%	41,20 \pm 4,64

LAMPIRAN 4
Analisis Statistik SPSS 22

8. Almond Oil

Tabel 11. Data distribusi Kolmogrov-Smirnov pada uji kadar kelembaban kulit losio *almond oil*

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		Kelembaban
N		25
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	30,8392
	Std. Deviation	5,86364
Most Extreme Differences	Absolute	,154
	Positive	,154
	Negative	-,131
Test Statistic		,154
Asymp. Sig. (2-tailed)		,131 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Tabel 12. Data statistik homogenitas kadar kelembaban kulit losio *almond oil*

Test of Homogeneity of Variances			
Kelembaban			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
4,194	4	20	,013

Tabel 13. Data statistik kadar kelembaban kulit losio *almond oil* One Way ANOVA

ANOVA					
Kelembaban					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	615,645	4	153,911	14,691	,000
Within Groups	209,529	20	10,476		
Total	825,174	24			

Tabel 14. Data statistik kadar kelembaban kulit losio *almond oil* dengan Tukey HSD**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Kelembaban

Tukey HSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Tanpa Perlakuan	Basis Lotion	-4,04400	2,04709	,313	-10,1697	2,0817
	Lotion A.0 4%	-6,04400	2,04709	,054	-12,1697	,0817
	Lotion A.0 4,5%	-8,64400*	2,04709	,003	-14,7697	-2,5183
	Lotion A.0 5%	-14,88400*	2,04709	,000	-21,0097	-8,7583
Basis Lotion	Tanpa Perlakuan	4,04400	2,04709	,313	-2,0817	10,1697
	Lotion A.0 4%	-2,00000	2,04709	,862	-8,1257	4,1257
	Lotion A.0 4,5%	-4,60000	2,04709	,203	-10,7257	1,5257
	Lotion A.0 5%	-10,84000*	2,04709	,000	-16,9657	-4,7143
Lotion A.0 4%	Tanpa Perlakuan	6,04400	2,04709	,054	-,0817	12,1697
	Basis Lotion	2,00000	2,04709	,862	-4,1257	8,1257
	Lotion A.0 4,5%	-2,60000	2,04709	,712	-8,7257	3,5257
	Lotion A.0 5%	-8,84000*	2,04709	,003	-14,9657	-2,7143
Lotion A.0 4,5%	Tanpa Perlakuan	8,64400*	2,04709	,003	2,5183	14,7697
	Basis Lotion	4,60000	2,04709	,203	-1,5257	10,7257
	Lotion A.0 4%	2,60000	2,04709	,712	-3,5257	8,7257
	Lotion A.0 5%	-6,24000*	2,04709	,045	-12,3657	-,1143
Lotion A.0 5%	Tanpa Perlakuan	14,88400*	2,04709	,000	8,7583	21,0097
	Basis Lotion	10,84000*	2,04709	,000	4,7143	16,9657
	Lotion A.0 4%	8,84000*	2,04709	,003	2,7143	14,9657
	Lotion A.0 4,5%	6,24000*	2,04709	,045	,1143	12,3657

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

9. Isopropil Palmitat**Tabel 15. Data distribusi Kolmogrov-Smirnov pada uji kadar kelembaban kulit losio**

isopropil palmitat

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test	
	Kelembaban
N	25

Normal Parameters ^{a,b}	Mean	31,6176
	Std. Deviation	5,41329
Most Extreme Differences	Absolute	,125
	Positive	,125
	Negative	-,078
Test Statistic		,125
Asymp. Sig. (2-tailed)		,200 ^{c,d}

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

d. This is a lower bound of the true significance.

Tabel 16. Data statistik homogenitas kadar kelembaban kulit losio isopropil palmitat

Test of Homogeneity of Variances

Kelembaban

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,704	4	20	,189

Tabel 17. Data statistik kadar kelembaban kulit losio *isopropil palmitat* One Way

ANOVA

ANOVA

Kelembaban

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	579,388	4	144,847	23,381	,000
Within Groups	123,900	20	6,195		
Total	703,288	24			

Tabel 18. Data statistik kadar kelembaban kulit losio *Isopropil Palmitat* dengan 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	Basis Lotion	-2,71200 ⁺	1,57417	,443	-7,4225	1,9985
	Lotion I.P 4%	-5,75200 ⁺	1,57417	,012	-10,4625	-1,0415
	Lotion I.P 4,5%	-8,43200 ⁺	1,57417	,000	-13,1425	-3,7215
	Lotion I.P 5%	-13,95200 ⁺	1,57417	,000	-18,6625	-9,2415
Basis Lotion	Tanpa Perlakuan	2,71200	1,57417	,443	-1,9985	7,4225
	Lotion I.P 4%	-3,04000	1,57417	,334	-7,7505	1,6705
	Lotion I.P 4,5%	-5,72000 ⁺	1,57417	,013	-10,4305	-1,0095
	Lotion I.P 5%	-11,24000 ⁺	1,57417	,000	-15,9505	-6,5295
Lotion I.P 4%	Tanpa Perlakuan	5,75200 ⁺	1,57417	,012	1,0415	10,4625
	Basis Lotion	3,04000	1,57417	,334	-1,6705	7,7505
	Lotion I.P 4,5%	-2,68000	1,57417	,455	-7,3905	2,0305
	Lotion I.P 5%	-8,20000 ⁺	1,57417	,000	-12,9105	-3,4895
Lotion I.P 4,5%	Tanpa Perlakuan	8,43200 ⁺	1,57417	,000	3,7215	13,1425
	Basis Lotion	5,72000 ⁺	1,57417	,013	1,0095	10,4305
	Lotion I.P 4%	2,68000	1,57417	,455	-2,0305	7,3905
	Lotion I.P 5%	-5,52000 ⁺	1,57417	,017	-10,2305	-,8095
Lotion I.P 5%	Tanpa Perlakuan	13,95200 ⁺	1,57417	,000	9,2415	18,6625
	Basis Lotion	11,24000 ⁺	1,57417	,000	6,5295	15,9505
	Lotion I.P 4%	8,20000 ⁺	1,57417	,000	3,4895	12,9105
	Lotion I.P 4,5%	5,52000 ⁺	1,57417	,017	,8095	10,2305

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

4. Jojoba Oil

Tabel 19. Data distribusi Kolmogrov-Smirnov pada uji kadar kelembaban kulit losio

Jojoba Oil

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test		
		Kelembaban
N		125
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	32,3012
	Std. Deviation	7,10526
Most Extreme Differences	Absolute	,072
	Positive	,072
	Negative	-,049
Test Statistic		,072
Asymp. Sig. (2-tailed)		,190 ^c

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Tabel 20. Data statistik homogenitas kadar kelembaban kulit losio *Jojoba Oil*

Test of Homogeneity of Variances

Kelembaban

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,701	4	120	,154

Tabel 21. Data statistik kadar kelembaban kulit losio *Jojoba Oil* One Way ANOVA

ANOVA

Kelembaban

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	3723,097	4	930,774	44,025	,000
Within Groups	2537,011	120	21,142		
Total	6260,107	124			

Tabel 22. Data statistik kadar kelembaban kulit losio *Jojoba Oil* dengan 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	Basis Lotion	-2,73400	1,30052	,226	-6,3360	,8680
	Lotion J.O 4%	-6,69400*	1,30052	,000	-10,2960	-3,0920
	Lotion J.O 4,5%	-9,17400*	1,30052	,000	-12,7760	-5,5720
	Lotion J.O 5%	-15,77400*	1,30052	,000	-19,3760	-12,1720
Basis Lotion	Tanpa Perlakuan	2,73400	1,30052	,226	-,8680	6,3360
	Lotion J.O 4%	-3,96000*	1,30052	,023	-7,5620	-,3580
	Lotion J.O 4,5%	-6,44000*	1,30052	,000	-10,0420	-2,8380
	Lotion J.O 5%	-13,04000*	1,30052	,000	-16,6420	-9,4380
Lotion J.O 4%	Tanpa Perlakuan	6,69400*	1,30052	,000	3,0920	10,2960
	Basis Lotion	3,96000*	1,30052	,023	,3580	7,5620
	Lotion J.O 4,5%	-2,48000	1,30052	,319	-6,0820	1,1220
	Lotion J.O 5%	-9,08000*	1,30052	,000	-12,6820	-5,4780
Lotion J.O 4,5%	Tanpa Perlakuan	9,17400*	1,30052	,000	5,5720	12,7760
	Basis Lotion	6,44000*	1,30052	,000	2,8380	10,0420
	Lotion J.O 4%	2,48000	1,30052	,319	-1,1220	6,0820
	Lotion J.O 5%	-6,60000*	1,30052	,000	-10,2020	-2,9980
Lotion J.O 5%	Tanpa Perlakuan	15,77400*	1,30052	,000	12,1720	19,3760
	Basis Lotion	13,04000*	1,30052	,000	9,4380	16,6420
	Lotion J.O 4%	9,08000*	1,30052	,000	5,4780	12,6820
	Lotion J.O 4,5%	6,60000*	1,30052	,000	2,9980	10,2020

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

LAMPIRAN 5

Data Hasil Pengukuran Kelembaban Kulit Menggunakan *Skin Analyzer*

Kelembaban Awal Sebelum Penggunaan Lotion

	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
Hari 1	25	26	26	31	27	32	23	26	24	27
	23	28	22	24	22	26	27	27	22	24
	32	32	36	29	21	31	31	17	18	25
	24	19	20	21	32	24	29	23	26	22
	25	14	25	10	15	27	25	24	27	21
Rata-rata	25,8	23,8	25,8	23	23,4	28	27	23,4	23,4	23,8

Kelembaban Setelah Pemakaian Lotion

	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
Hari 1	31	33	36	33	33	40	32	39	40	29
	27	32	41	27	29	28	32	39	34	28
	39	41	45	35	37	47	34	31	37	29
	35	38	50	28	44	38	33	32	39	25
	32	33	28	21	18	35	28	37	42	25
Rata-rata	32,8	35,4	40	28,8	32,2	37,6	31,8	35,6	38,4	27,2

Kelembaban Awal Sebelum Penggunaan Lotion

	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
Hari 2	13	27	20	27	21	30	20	27	25	19
	26	28	27	18	29	32	28	25	24	25
	14	23	27	31	20	18	18	23	24	26
	22	23	26	24	27	25	30	29	23	24
	28	22	21	32	28	29	24	32	25	22
Rata-rata	20,6	24,6	24,2	26,4	25	26,8	24	27,2	24,2	23,2

Kelembaban Setelah Pemakaian Lotion

	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
Hari 2	25	48	48	32	32	36	28	32	49	21
	34	36	38	33	41	46	31	38	42	30
	20	29	48	36	38	38	26	37	42	29
	29	31	37	27	32	35	33	37	47	25
	31	32	34	37	38	44	16	39	47	23
Rata-rata	27,8	35,2	41	33	36,2	39,8	26,8	36,6	45,4	25,6

Kelembaban Awal Sebelum Penggunaan Lotion

	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
Hari 3	27	21	22	28	29	28	24	30	27	31
	16	18	20	19	26	25	29	17	29	23
	26	26	27	27	19	29	22	23	28	22
	23	21	27	29	21	25	20	16	16	17
	16	21	23	22	20	17	28	15	23	22
Rata-rata	21,6	21,4	23,8	25	23	24,8	24,6	20,2	24,6	23

Kelembaban Setelah Pemakaian Lotion

	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
Hari 3	34	32	34	33	38	41	26	36	42	32
	21	31	42	20	38	45	36	33	39	26
	33	37	43	35	29	41	28	33	43	23
	31	24	41	33	34	49	26	26	34	18
	22	28	31	25	32	32	36	27	37	25
Rata-rata	28,2	30,4	38,2	29,2	34,2	41,6	30,4	31	39	24,8

Kelembaban Awal Sebelum Penggunaan Lotion

	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
Hari 4	21	24	27	28	22	29	33	18	22	27
	20	17	28	25	29	26	33	24	30	29
	15	24	24	30	20	30	27	24	32	25
	16	15	23	17	15	26	29	22	24	28
	22	19	26	25	21	26	25	27	18	24
Rata-rata	18,8	19,8	25,6	25	21,4	27,4	29,4	23	25,2	26,6

Kelembaban Setelah Pemakaian Lotion

	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
Hari 4	28	31	33	30	35	38	37	25	39	30
	28	27	46	32	38	40	43	33	44	34
	21	22	31	30	26	41	32	30	41	28
	25	25	31	26	31	35	35	31	37	29
	26	24	38	30	27	36	32	37	34	27
Rata-rata	25,6	25,8	35,8	29,6	31,4	38	35,8	31,2	39	29,6

Kelembaban Awal Sebelum Penggunaan Lotion

	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
Hari 5	33	22	33	22	21	21	25	23	30	34
	30	30	22	25	25	23	31	31	25	32
	30	24	28	25	29	26	32	27	29	29

	32	31	26	26	33	33	32	34	34	33
	31	33	35	34	29	28	35	24	26	28
Rata-rata	31,2	28	28,8	26,4	27,4	26,2	31	27,8	28,8	31,2

Kelembaban Setelah Pemakaian Lotion

	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
Hari 5	44	30	39	34	30	33	30	39	49	36
	34	44	36	36	33	40	37	41	45	35
	33	30	33	27	37	29	35	35	36	31
	36	36	46	33	40	44	37	45	48	36
	35	40	36	47	37	54	40	33	43	30
Rata-rata	36,4	36	38	35,4	35,4	40	35,8	38,6	44,2	33,6

LAMPIRAN 6

Data Hasil Kuisiner Akseptabilitas Sediaan Losio

Kemudahan dalam Pengaplikasian

Panelis	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
A	3	3	3	3	2	3	3	2	3	2
B	2	4	4	5	5	4	3	3	3	4
C	3	3	3	2	2	2	2	3	3	3
D	4	3	4	4	3	4	4	5	5	4
E	4	3	4	3	3	3	4	3	3	2

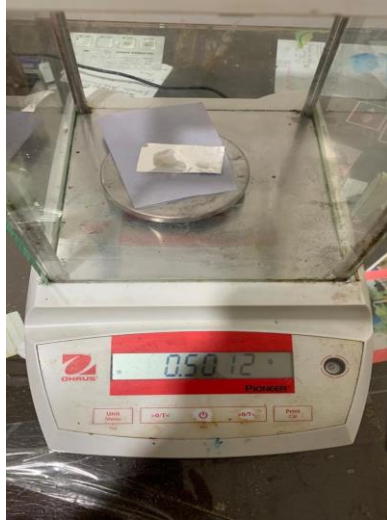
Kenyamanan penggunaan lotion

Panelis	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
A	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3
B	2	3	4	4	5	4	3	4	3	4
C	2	4	4	3	3	3	3	4	4	3
D	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4
E	3	3	3	3	4	4	4	3	2	3

Kelembutan

Panelis	FI	FII	FIII	FIV	FV	FVI	FVII	FVIII	FIX	FX
A	5	3	4	5	5	5	3	5	4	3
B	4	3	3	4	4	3	4	4	3	3
C	5	5	5	5	5	5	3	3	3	4
D	5	4	4	4	4	5	4	4	4	4
E	4	4	5	4	4	4	4	4	4	3

LAMPIRAN 7
Dokumentasi Penelitian



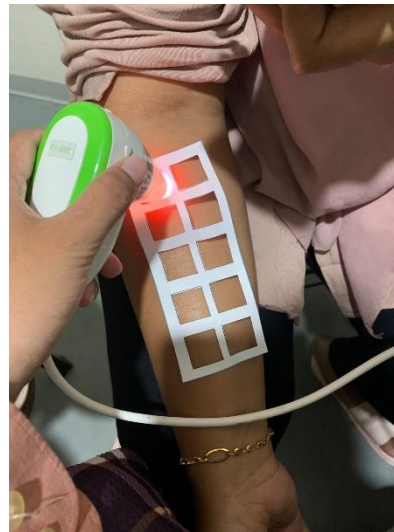
Gambar 6. Penimbangan Sediaan *lotio*



Gambar 7. Pengukuran kadar kelembaban awal kulit



Gambar 8. Pengaplikasian sediaan losio pada kulit panelis



Gambar 9. Pengukuran kadar kelembaban kulit setelah penggunaan losio



Gambar 10. Hasil pengukuran kadar kelembaban kulit



Gambar 11. Penilaian sediaan losio pada panelis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 KOMITE ETIK PENELITIAN FARMASI DAN KESEHATAN
 FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Sekretariat : Lantai 3 Fakultas Farmasi
 JL. PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS UNHAS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
 CP: Nurhasni Hasan, Ph.D., Apt; No. Hp Sekretariat: 08517978835; email: kep.fakfarmasi@unhas.ac.id

LEMBAR KEPUTUSAN ETIK

Nomor : 993/UN4.17.8/KP.06.07/2023
 Judul Penelitian : Uji Efektivitas Kelembaban dan Akseptabilitas Sediaan Lasio Menggunakan Berbagai Konsentrasi Almond Oil, Isopropil Palmitat, dan Jojoba Oil Pada Kulit Manusia
 Nama : A. Dhea Aulia Syam
 Nomor Registrasi : U H 0 1 2 3 0 8 0 0 5

A	Rangkuman penilaian oleh <i>reviewers</i>
B	Perlu <i>full board</i> : <input type="checkbox"/> Ya <input checked="" type="checkbox"/> Tidak a. Ya (terus ke C) b. Tidak (terus ke D)
C	Catatan Rapat Etik (<i>Full Board</i>) Tgl/bulan/tahun Tindak lanjut/catatan rapat etik Dikirimkan kembali ke yang bersangkutan dengan tembusan kepimpinan instansi
D	Hasil Penilaian <input type="checkbox"/> a. Disetujui <input checked="" type="checkbox"/> b. Disetujui dengan revisi minor (lihat lembaran pertimbangan/saran/petunjuk) <input type="checkbox"/> c. Disetujui dengan revisi mayor (lihat lembaran pertimbangan/saran/petunjuk) <input type="checkbox"/> d. Ditunda untuk beberapa alasan (lihat lembaran pertimbangan/saran/petunjuk) <input type="checkbox"/> e. Ditolak/tidak dapat disetujui (lihat lembaran pertimbangan/saran/petunjuk)
E	Penugasan pengawasan jalannya penelitian di lapangan untuk yang berisiko sedang – berat, mengobservasi apakah ada penyimpangan etik (tulis nama anggota komisi etik yang ditunjuk oleh rapat): _____

Makassar, 29 Agustus 2023

Ketua



Prof. Dr. Wahyudin, DEA., Apt
 NIP.1986012001

Sekretaris

Nurhasni Hasan M.Si., M.Pharm.Sc., Ph.D., Apt.
 NIP.198601162010122009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 KOMITE ETIK PENELITIAN FARMASI DAN KESEHATAN
 FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS HASANUDDIN
 Sekretariat : Lantai 3 Fakultas Farmasi
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS UNHAS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.
 CP: Nurhasni Hasan, PhD., Apt; No. Hp Sekretariat: 083179788233; email: kep.fakfarmasi@unhas.ac.id

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 993/UN4.17.8/KP.06.07/2023

Tanggal : 29 Agustus 2023

Dengan ini menyatakan bahwa protokol dan dokumen yang berhubungan dengan protokol berikut ini telah mendapatkan persetujuan etik:

No Protokol	UH012308005	No Sponsor	-
Peneliti Utama	A Dhea Aulia Syam	Sponsor	-
Judul Peneliti	Uji Efektifitas Kelembaban dan Akseptabilitas Sediaan Lasio Menggunakan Berbagai Konsentrasi Almond Oil, Isopropil Palmitat, dan Jojoba Oil Pada Kulit Manusia		
No Versi Protokol	UH012308005	Tanggal Versi	-
No Versi PSP	-	Tanggal Versi	-
Tempat Penelitian	Laboratorium Biofarma Fakultas Farmasi Universitas Hasanuddin		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> <i>Exempted</i> <input checked="" type="checkbox"/> <i>Expedited</i> ✓ <input type="checkbox"/> <i>Full Board</i>	Masa Berlaku Sampai	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama Prof. Dr. Elly Wahyuni, DEA., Apt	Tanda tangan 	Tanggal 6-09-2023
Sekretaris Komisi Etik Penelitian	Nama Nurhasni Hasan, M.Si M.Pharm.Sc., Ph.D., Apt.	Tanda tangan 	Tanggal 9-09-2023

Kewajiban peneliti utama:

- Menyerahkan amandemen protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan laporan SAE ke komisi etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan lapor SUSAR dalam 72 jam setelah peneliti utama menerima laporan
- menyerahkan laporan kemajuan (*progress report*) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari protokol yang disetujui (*protocol deviation/violation*)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan.