

**L
A
M
P
I
R
A
N**

Lampiran 1. Determinasi



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU

Jl. Labor 87 Kota Batu
Jl. Raya 228 Kejayan Kabupaten Ponorogo
Jl. Kolonel Sugiono 457 - 459 Kota Malang
Email : materiamedicalabatu@jatimprov.go.id



Nomor : 074/193/102.20-A/2022
Sifat : Biasa
Perihal : **Determinasi Tanaman Mengkudu**

Memenuhi permohonan saudara :

Nama : NIUR DAYANA
NIM : 23175241A
Fakultas : FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI

1. Perihal determinasi tanaman mengkudu

Kingdom : Plantae (Tumbuhan)
Divisi : Magnoliophyta (Tumbuhan berbunga)
Kelas : Dicotyledonae
Bangsa : Rubiales
Suku : Rubiaceae
Marga : Morinda
Jenis : *Morinda citrifolia* L.
Nama Umum : Mengkudu (Indonesia), pace, kemudu, kudu (Jawa); cengkudu (Sunda); keshuk (Madura); wengkudu (Bali); mangkudu (Kalimantan); sikombo (Sumba); masakudu (Roti); bakulu (Timor).
Kunci determinasi : 1b-2b-3b-4b-6b-7b-9b-10b-11b-12b-13b-14b-16a-239b-243b- 244b-248b-249b-250a-251b-252b Rubiaceae-3b-4b-5a:Morinda-5:*M. citrifolia*.

2. Morfologi : Habitus: Pohon, tinggi 4-8 m. Batang: Berkayu, bulat, kulit kasar, percabangan monopodial, penampang cabang muda segi empat, coklat kekuningan. Daun: Tunggal, bulat telur, ujung dan pangkal runcing, tepi rata, panjang 10-40 cm, lebar 5-17 cm, pertulangan menyirip, tangkai pendek, daun penumpu bulat telur, panjang 1 cm, hijau. Bunga: Majemuk, bentuk bongkol, bertangkai, di ketiak daun, benang sari lima, melekat pada tabung mahkota, tangkai sari berambut, tangkai bakal buah panjang 3-5 cm, hijau kekuningan, mahkota bentuk sermpet, leher berambut, panjang ±1 cm, putih. Buah: Bongkol, permukaan tidak teratur, berdagging, panjang 5-10 cm, hijau kekuningan. Biji: Keras, segi tiga, coklat kemerahan. Akar: Tunggai, coklat muda.

3. Bagian yang digunakan : Buah

4. Penggunaan : Penelitian

5. Daftar Pustaka

- Van Steenis, C.G.G.J. 2008. *FLORA untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita, Jakarta.

Demikian surat keterangan determinasi ini kami buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Batu, 07 Maret 2022
KEPALA UPT LABORATORIUM HERBAL
MATERIA MEDICA BATU
ACHMAD MABRUR, SKM, M.Kes.
PEMBINA
NIP. 19680203 199203 1 004

Lampiran 2. Ethical clearance

4/29/22, 9:46 AM

KEPK-RSDM



**HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN**

Dr. Moewardi General Hospital
RSUD Dr. Moewardi

ETHICAL CLEARANCE
KELAIKAN ETIK

Nomor : 606 / IV / HREC / 2022

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan

That the research proposal with topic :
Bahwa usulan penelitian dengan judul

PENGARUH VARIASI KONSENTRASI SETIL ALKOHOL PADA KRIM EKSTRAK ETANOL 96 % BUAH MENGKUDU (Morinda citrifolia L.) SEBAGAI ANTI-AGING PADA PUNGGUNG KELINCI NEW ZEALAND YANG DIPAPAR SINAR UV-A

Principal investigator : Niur Dayana
Peneliti Utama 23175241A

Location of research : Laboratorium
Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved
Dinyatakan layak etik



Lampiran 4. Dokumentasi proses pengujian.



Sortasi basah



Perajangan



Pengeringan



Penyerbukan dan ayak



Ekstraksi maserasi



Eveporasi



Ekstrak kental



Uji susut pengeringan



Uji kadar air ekstrak



Uji bebas etanol



Uji organoleptis sediaan



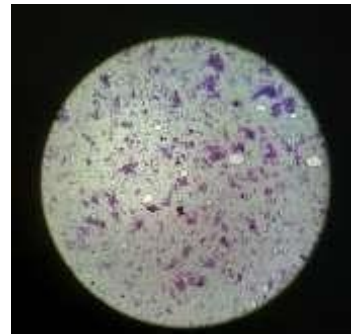
Uji homogenitas



Uji pH



Uji daya sebar



Uji tipe krim



Uji daya lekat



Uji viskositas



Uji stabilitas



Pencukuran kelinci



Kontrol positif



Gambar Alat *Skin*
Analyzer EH900U















Gambar proses induksi
kerutan menggunakan
sinar UV-A pada
hewan ujikelinci







Gambar proses
pengukuran parameter
kerutan menggunakan
alat *Skin Analyzer*

Lampiran 5. Gambar Uji Keamanan

Formula	Uji iritasi primer		
	24 jam	48 jam	72 jam
Kontrol negatif			
FI			
FII			
FIII			

Lampiran 6. Uji fitokimia ekstrak

Senyawa	Gambar	Hasil
Kumarin		(+) Terdapat fluoresens warna hijau kebiruan)
Flavonoid		(+) Terdapat
Tannin		(+) Terdapat warna hijau tua
Alkaloid (Regen Mayer)		(+) Terdapat endapan putih kekuningan

Alkaloid (Reagen
Dragendorf)



(+)
Terdapat endapan merah-
jingga

Alkaloid (Reagen
Bouchardat)



(+)
Terdapat endapan coklat

Lampiran 7. pH

Waktu	Replikasi	KN	KP	Ekstrak	FI	FII	FIII
Uji pH hari ke-1	1	6,6	6,0	4,1	5,5	5,4	5,3
	2	6,0	6,4	4,2	5,4	5,3	4,9
	3	6,1	5,5	4,5	5,3	4,7	4,8
Rata-rata ± SD		4,23±0,35	5,97±0,45	4,27±0,21	5,40±0,1	5,13±0,38	5,00±0,26
Uji pH hari ke-21	1	6,5	6,1	4,4	5,6	4,8	4,9
	2	6,4	6,5	4,2	5,9	5,3	4,8
	3	6,6	6,6	4,1	6,0	5,4	5,0
Rata-rata ± SD		6,50±0,10	6,40±0,26	4,23±0,15	5,83±0,21	5,17±0,32	4,90±0,10

]

Tests of Normality							
	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pH_1	KN	.328	3	.	.871	3	.298
	KP	.196	3	.	.996	3	.878
	FI	.175	3	.	1.000	3	1.000
	FII	.337	3	.	.855	3	.253
	FIII	.314	3	.	.893	3	.363
	EKSTRAK	.292	3	.	.923	3	.463
pH_21	KN	.175	3	.	1.000	3	1.000
	KP	.314	3	.	.893	3	.363
	FI	.292	3	.	.923	3	.463
	FII	.328	3	.	.871	3	.298
	FIII	.175	3	.	1.000	3	1.000
	EKSTRAK	.253	3	.	.964	3	.637

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
pH_1	Based on Mean	1.345	5	12	.311
	Based on Median	.377	5	12	.855
	Based on Median and with adjusted df	.377	5	8.570	.852
	Based on trimmed mean	1.247	5	12	.347
pH_21	Based on Mean	2.246	5	12	.117
	Based on Median	.348	5	12	.874
	Based on Median and with adjusted df	.348	5	6.316	.867
	Based on trimmed mean	2.002	5	12	.151

ANOVA						
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
pH_1	Between Groups	7.513	5	1.503	15.726	.000
	Within Groups	1.147	12	.096		
	Total	8.660	17			
pH_21	Between Groups	11.989	5	2.398	55.336	.000
	Within Groups	.520	12	.043		
	Total	12.509	17			

pH_1Tukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
EKSTRAK	3	4.2667			
FIII	3	5.0000	5.0000		
FII	3		5.1333	5.1333	
FI	3		5.4000	5.4000	5.4000
KP	3			5.9667	5.9667
KN	3				6.2333
Sig.		.106	.622	.055	.055

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

pH_21Tukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
EKSTRAK	3	4.2333			
FIII	3		4.9000		
FII	3		5.1667		
FI	3			5.8333	
KP	3			6.4000	6.4000
KN	3				6.5000
Sig.		1.000	.631	.052	.990

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

T-Test**Paired Samples Statistics**

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1 pH_1	5.3333	18	.71373	.16823
pH_21	5.5056	18	.85782	.20219

Paired Samples Correlations

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 pH_1 & pH_21	18	.864	.000

Paired Samples Test

		Paired Differences						t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
					Lower	Upper				
Pair 1	pH_1 - pH_21	-.17222	.43224	.10188	-.38717	.04272	-1.690	17	.109	

Berdasarkan data uji SPSS dapat diketahui bahwa data terdistribusi secara normal dengan nilai Sig. >0,05, uji dilanjutkan dengan uji ANOVA dan post hoc Turkey yang menunjukkan bahwa variasi setil

alcohol mempengaruhi nilai pH, semakin viskositas meningkat menyebabkan nilai pH menurun, hal ini disebabkan karena setil alcohol merupakan senyawa yang bersifat sedikit asam. Penyimpanan selama 21 hari dinyatakan tidak berpengaruh terhadap nilai pH, ditunjukkan dengan nilai Sig. $<0,05$.

Lampiran 8. Viskositas

Waktu	Replikasi	KN	KP	FI	FII	FIII
Uji viskositas hari ke-1	1	115	50	50	100	150
	2	150	55	60	150	160
	3	110	45	55	110	155
Rata-rata ± SD		125±21,79	50±5,00	55±5,00	120±26,46	155±5,00
Uji viskositas hari ke-21	1	120	55	55	120	155
	2	155	60	65	160	165
	3	115	50	60	125	160
Rata-rata ± SD		130±21,79	55±5,00	60±5,00	135±21,79	160±5,00

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a				Shapiro-Wilk		
	FORMULA	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
VISKOSITAS_1	KN	.343	3	.	.842	3	.220
	KP	.175	3	.	1.000	3	1.000
	FI	.175	3	.	1.000	3	1.000
	FII	.314	3	.	.893	3	.363
	FIII	.175	3	.	1.000	3	1.000
VISKOSITAS_21	KN	.343	3	.	.842	3	.220
	KP	.175	3	.	1.000	3	1.000
	FI	.175	3	.	1.000	3	1.000
	FII	.343	3	.	.842	3	.220
	FIII	.175	3	.	1.000	3	1.000

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
VISKOSITAS_1	Based on Mean	5.636	4	10	.012
	Based on Median	.776	4	10	.566
	Based on Median and with adjusted df	.776	4	4.216	.592
	Based on trimmed mean	4.931	4	10	.019
VISKOSITAS_21	Based on Mean	5.647	4	10	.012
	Based on Median	.607	4	10	.667
	Based on Median and with adjusted df	.607	4	4.280	.679
	Based on trimmed mean	4.832	4	10	.020

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
VISKOSITAS_1	Between Groups	25710.000	4	6427.500	25.710	.000
	Within Groups	2500.000	10	250.000		
	Total	28210.000	14			
VISKOSITAS_21	Between Groups	27090.000	4	6772.500	33.037	.000
	Within Groups	2050.000	10	205.000		
	Total	29140.000	14			

Homogeneous Subsets

VISKOSITAS_1

Tukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
KP	3	50.0000	
FI	3	55.0000	
FII	3		120.0000
KN	3		125.0000
FIII	3		155.0000
Sig.		.994	.122

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

VISKOSITAS 21

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
KP	3	55.0000	
FI	3	60.0000	
KN	3		130.0000
FII	3		135.0000
Sig.		.992	.151

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	VISKOSITAS_1	101.0000	15	44.88875	11.59023
	VISKOSITAS_21	108.0000	15	45.62268	11.77972

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	VISKOSITAS_1 & VISKOSITAS_21	15	.995	.000

Paired Samples Test

		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
Pair 1	VISKOSITAS_1 - VISKOSITAS_21	-7.00000	4.55129	1.17514	-9.52042	-4.47958	-5.957	14	.000

Berdasarkan data uji SPSS dapat diketahui bahwa data terdistribusi secara normal dengan nilai Sig. >0,05, uji dilanjutkan dengan uji

ANOVA dan post hoc Turkey yang menunjukkan bahwa variasi setil alcohol mempengaruhi nilai viskositas, semakin viskositas meningkat menyebabkan nilai viskositas meningkat, hal ini disebabkan karena setil alcohol merupakan senyawa yang digunakan sebagai pengental sediaan krim. Penyimpanan selama 21 hari dinyatakan berpengaruh terhadap nilai viskositas, ditunjukkan dengan nilai Sig. $>0,05$.

Lampiran 9. Daya lekat

Waktu	Replikasi	KN	KP	FI	FII	FIII
Uji viskositas hari ke-1	1	2.20	0.58	0.58	1.39	1.60
	2	2.15	0.57	0.56	1.40	1.58
	3	2.17	0.56	0.57	1.43	1.56
Rata-rata ± SD		2.17±0,03	0.57±0,01	0.57±0,01	1.41±0,02	1.58±0,02
Uji viskositas hari ke-21	1	2.29	1.00	1.00	1.41	1.65
	2	2.31	0.58	0.59	1.50	1.59
	3	2.15	0.59	0.50	1.30	1.60
Rata-rata ± SD		2.25±0,09	0.72±0,24	0.70±0,27	1.40±0,10	1.61±0,03

Tests of Normality

FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk			
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.	
DAYA LEKAT_1	KN	.219	3	.	.987	3	.780
	KP	.175	3	.	1.000	3	1.000
	FI	.175	3	.	1.000	3	1.000
	FII	.292	3	.	.923	3	.463
	FIII	.175	3	.	1.000	3	1.000
DAYA LEKAT_21	KN	.343	3	.	.842	3	.220
	KP	.378	3	.	.768	3	.040
	FI	.322	3	.	.880	3	.324
	FII	.193	3	.	.997	3	.890
	FIII	.328	3	.	.871	3	.298

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
DAYA LEKAT_1	Based on Mean	.914	4	10	.493
	Based on Median	.450	4	10	.770
	Based on Median and with adjusted df	.450	4	6.897	.770
	Based on trimmed mean	.881	4	10	.509
DAYA LEKAT_21	Based on Mean	4.656	4	10	.022
	Based on Median	.512	4	10	.729
	Based on Median and with adjusted df	.512	4	4.745	.732
	Based on trimmed mean	3.970	4	10	.035

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
DAYA LEKAT_1	Between Groups	5.731	4	1.433	4298.150	.000
	Within Groups	.003	10	.000		
	Total	5.734	14			
DAYA LEKAT_21	Between Groups	5.103	4	1.276	43.352	.000
	Within Groups	.294	10	.029		
	Total	5.397	14			

Homogeneous Subsets

DAYA_LEKAT_1

Tukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05			
		1	2	3	4
KP	3	.5700			
FI	3	.5700			
FII	3		1.4067		
FIII	3			1.5800	
KN	3				2.1733
Sig.		1.000	1.000	1.000	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

DAYA_LEKAT_21

Tukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
FI	3	.6967		
KP	3	.7233		
FII	3		1.4033	
FIII	3		1.6133	
KN	3			2.2500
Sig.		1.000	.585	1.000

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 3.000.

T-Test

Paired Samples Statistics

Pair 1		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
		DAYA_LEKAT_1	1.2600	15	.63999
	DAYA_LEKAT_21	1.3373	15	.62089	.16031

Paired Samples Correlations

Pair 1		N	Correlation	Sig.
		DAYA_LEKAT_1 & DAYA_LEKAT_21	15	.970

Paired Samples Test

Pair 1		Paired Differences							
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
	DAYA_LEKAT_1 - DAYA_LEKAT_21	-.07733	.15480	.03997	-.16306	.00839	-1.935	14	.07

Berdasarkan data uji SPSS dapat diketahui bahwa data terdistribusi secara normal dengan nilai Sig. >0,05, uji dilanjutkan dengan uji ANOVA dan post hoc Turkey yang menunjukkan bahwa variasi setil

alcohol mempengaruhi nilai daya lekat, semakin viskositas meningkat menyebabkan nilai pH naik, hal ini disebabkan karena setil alcohol merupakan senyawa yang memberikan efek mengentalkan sediaan. Penyimpanan selama 21 hari dinyatakan tidak berpengaruh terhadap nilai pH, ditunjukkan dengan nilai Sig. $>0,05$.

Lampiran 10. Homogenitas

Waktu	Replikasi	KN	KP	FI	FII	FIII
Uji homogenitas hari ke-1	1	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
	2	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
	3	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
Uji homognitas hari ke-21	1	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
	2	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen
	3	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen	Homogen

Lampiran 11. Daya sebar hari ke-1

SPSS UJI DAYA SEBAR

		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	FORMULA	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
DAYA_SEBAR_1	K(-)	.182	5	.200*	.922	5	.545
	K(+)	.201	5	.200*	.948	5	.726
	FI	.167	5	.200*	.952	5	.754
	FII	.187	5	.200*	.942	5	.679
	FIII	.215	5	.200*	.892	5	.368
DAYA_SEBAR_21	K(-)	.175	5	.200*	.938	5	.654
	K(+)	.226	5	.200*	.970	5	.875
	FI	.168	5	.200*	.956	5	.777
	FII	.194	5	.200*	.938	5	.654
	FIII	.193	5	.200*	.896	5	.387

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

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
DAYA SEBAR_1	Based on Mean	.024	4	20	.999
	Based on Median	.010	4	20	1.000
	Based on Median and withadjusted df	.010	4	19.456	1.000
	Based on trimmed mean	.024	4	20	.999
DAYA SEBAR_21	Based on Mean	.244	4	20	.910
	Based on Median	.233	4	20	.916
	Based on Median and with adjusted df	.233	4	15.061	.915
	Based on trimmed mean	.255	4	20	.903

a. Lilliefors Significance Correction

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
DAYA SEBAR_1	Between Groups	52.085	4	13.021	.236	.915
	Within Groups	1101.975	20	55.099		
	Total	1154.060	24			
DAYA SEBAR_21	Between Groups	42.535	4	10.634	.151	.960
	Within Groups	1406.275	20	70.314		
	Total	1448.810	24			

DAYA_SEBAR_1

Tukey HSD^a

		Subset for alpha =0.05	
FORMULA	N	I	
FIII	5	29.4500	
K(-)	5	30.1000	
FII	5	30.9500	
K(+)	5	32.5000	
FI	5	33.3000	
Sig.		.921	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Lampiran 12. Daya sebar hari ke-21

DAYA_SEBAR_21

Tukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha =0.05	
		1	
FIII	5	28.0000	
K(+)	5	28.6500	
K(-)	5	29.1500	
FII	5	29.8500	
FI	5	31.8000	
Sig.		.950	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Paired Samples Statistics

Pair 1		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
		DAYA_SEBAR_1	31.2600	25	6.93439
	DAYA_SEBAR_21	29.4900	25	7.76963	1.55393

Paired Samples Correlations

Pair 1		N	Correlation	Sig.
		DAYA_SEBAR_1 & DAYA_SEBAR_21	25	.956

Paired Samples Test									
Pair 1	DAYA_SEBAR_1 - DAYA_SEBAR_21	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
		1.77000	2.32382	.46478	.81073	2.72927	3.808	24	.001

Data uji daya sebar dinyatakan terdistribusi normal dan homogen, uji anova dan post hoc turkey menyatakan bahwa sebelum dan sesudah penyimpanan dinyatakan

bahwa tiap formula tidak didapati hasil yang berbeda bermakna, uji paired t-test yang digunakan untuk mengetahui perbedaan pada masa penyimpanan menunjukkan hasil bahwa lama penyimpanan selama 21 hari berpengaruh terhadap mutu fisik daya sebar.

Lampiran 13. Tipe krim hari ke-1

Sampel	Replikasi I		Replikasi III		Replikasi III	
	Sudan III	Metilen blue	Sudan III	Metilen blue	Sudan III	Metilen blue
K(+)	Merah	Biru	Merah	Biru	Merah	Biru
K(-)	Merah	Biru	Merah	Biru	Merah	Biru
FI	Merah	Biru	Merah	Biru	Merah	Biru
FII	Merah	Biru	Merah	Biru	Merah	Biru
FIII	Merah	Biru	Merah	Biru	Merah	Biru

Lampiran 14. Tipe krim hari ke-21

Sampel	Replikasi I		Replikasi III		Replikasi III	
	Sudan III	Metilen blue	Sudan III	Metilen blue	Sudan III	Metilen blue
K(+)	Merah	Biru	Merah	Biru	Merah	Biru
K(-)	Merah	Biru	Merah	Biru	Merah	Biru
FI	Merah	Biru	Merah	Biru	Merah	Biru
FII	Merah	Biru	Merah	Biru	Merah	Biru
FIII	Merah	Biru	Merah	Biru	Merah	Biru

Lampiran 15. Hasil Uji Skin Analyzer Hewan Uji

Kelompok	Repli kasi	Hasil Uji persen Kolagen				
		Sebelum Induksi UV-A	Setelah Induksi UV-A (T0)	Hari Ke-30 (T30)	Peningkatanparameter	
					T0-T(-14)	T30-T0
(-)	1	61	43	61	-18	18
	2	68	56	66	-12	10
	3	64	58	66	-6	8
	4	65	55	67	-10	12
	5	65	50	68	-15	18
Rata-rata±SD		64,6 ± 2,51	52,4 ± 6,02	65,6 ± 2,70	-12,2 ± 4,60	13,2 ± 4,60
(+)	1	68	56	81	-12	25
	2	65	50	73	-15	23
	3	65	44	73	-21	29
	4	70	59	81	-11	22
	5	65	52	68	-13	16
Rata-rata±SD		66,6 ± 2,30	52,2 ± 5,76	75,2 ± 5,67	-14,4 ± 3,97	23 ± 4,74
F1	1	75	60	77	-15	17
	2	75	56	80	-19	24
	3	65	50	73	-15	23
	4	63	51	69	-12	18
	5	64	51	66	-13	15
Rata-rata±SD		68,4 ± 6,06	53,6 ± 4,27	73 ± 5,70	-14,8 ± 2,68	19,4 ± 3,91
F2	1	62	50	60	-12	10
	2	65	49	72	-16	23
	3	67	45	68	-22	23
	4	73	59	72	-14	13
	5	70	50	72	-20	22
Rata-rata±SD		67,4 ± 4,27	50,6 ± 5,12	68,8 ± 5,21	-16,8 ± 4,14	18,2 ± 6,22
F3	1	65	50	67	-15	17
	2	72	49	76	-23	27
	3	65	55	67	-10	12
	4	67	66	68	-1	2
	5	73	60	72	-13	12
Rata-rata±SD		68,4 ± 3,84	50,5 ± 7,10	70 ± 3,93	-12,4 ± 7,98	14 ± 9,08

Keterangan :

(-) : Krim kontrol negatif

(+) : Krim kontrol positif

F1 : Krim ekstrak buah mengkudu 3%

F2 : Krim ekstrak buah mengkudu 6%

F3 : Krim ekstrak buah mengkudu 9%

Kelompok	Replikasi	Hasil Uji persen Elastisitas				
		Sebelum Induksi UV-A	Setelah Induksi UV-A (T0)	Hari Ke-30 (T30)	Peningkatan parameter	
					T0-T(-14)	T30-T0
(-)	1	54	41	58	-13	17
	2	61	51	67	-10	16
	3	65	58	60	-7	2
	4	57	42	57	-15	15
	5	60	48	55	-12	7
Rata-rata±SD		59,4 ± 4,15	48 ± 6,96	59,4 ± 4,61	- 11,4 ± 3,04	11,4 ± 6,58
(+))	1	67	41	64	-13	23
	2	69	51	71	-10	20
	3	66	36	70	-7	34
	4	65	57	62	-15	5
	5	64	32	65	-12	33
Rata-rata±SD		66,2 ± 1,92	43,4 ± 10,40	66,4 ± 3,91	- 11,4 ± 3,04	23 ± 11,76
F1	1	50	62	67	-12	17
	2	41	55	64	-14	23
	3	44	57	61	-13	17
	4	50	60	58	-10	8
	5	49	58	64	-9	15
Rata-rata±SD		58,4 ± 2,70	46,8 ± 4,08	62,8 ± 3,42	- 11 ± 2,07	16 ± 5,38
F2	1	51	64	59	-13	8
	2	46	60	58	-14	12
	3	48	60	55	-12	7
	4	49	59	55	-10	6
	5	47	58	49	-11	2
Rata-rata±SD		60,2 ± 2,28	48,2 ± 1,92	55,2 ± 3,89	- 12 ± 1,58	7 ± 3,60
F3	1	62	57	62	-9	5
	2	65	57	63	-8	6
	3	66	55	60	-11	5
	4	64	56	65	-8	9
	5	62	55	59	-7	4
Rata-rata±SD		64,6 ± 1,67	56 ± 1	61,8 ± 2,38	- 8,6 ± 1,51	5,8 ± 1,92

Keterangan :

(-) : Krim kontrol negatif

(+) : Krim kontrol positif

F1 : Krim ekstrak buah mengkudu 3%

F2 : Krim ekstrak buah mengkudu 6%

F3 : Krim ekstrak buah mengkudu 9%

Kelompok	Replikasi	Hasil Uji persen Kelembaban				
		Sebelum Induksi UV-A	Setelah Induksi UV-A (T0)	Hari Ke-30 (T30)	Peningkatan parameter	
					T0-T(-14)	T30-T0
(-)	1	20	8	8	-12	0
	2	15	3	5	-12	3
	3	20	5	7	-15	2
	4	15	7	8	-8	1
	5	20	3	4	-17	1
Rata-rata±SD		18 ± 2,73	5,2 ± 2,28	6,4 ± 1,81	-1,75 ± 0,95	1,75 ± 0,95
(+))	1	19	7	16	-12	9
	2	16	9	15	-7	6
	3	19	5	10	-14	5
	4	19	9	15	-10	6
	5	18	9	10	-9	1
Rata-rata±SD		18,2 ± 1,30	7,8 ± 1,78	13,2 ± 2,94	-10,4 ± 2,70	5,4 ± 2,88
F1	1	12	10	11	-2	1
	2	15	8	16	-7	8
	3	13	8	12	-5	4
	4	16	8	14	-8	6
	5	14	4	10	-10	6
Rata-rata±SD		14 ± 1,58	7,6 ± 2,19	12,6 ± 2,40	6,4 ± 3,04	5 ± 2,64
F2	1	12	9	11	-3	2
	2	13	8	12	-4	4
	3	10	5	10	-5	5
	4	15	7	13	-8	6
	5	12	10	11	-2	1
Rata-rata±SD		12,4 ± 1,81	7,8 ± 1,92	11,4 ± 1,14	-4,4 ± 2,30	3,6 ± 2,07
F3	1	20	8	8	-12	0
	2	16	3	5	-13	2
	3	20	5	7	-15	2
	4	13	3	4	-10	1
	5	20	5	8	-15	3
Rata-rata±SD		17,8 ± 3,19	4,8 ± 2,04	6,4 ± 1,81	-13 ± 2,12	2 ± 0,81

Keterangan :

(-) : Krim kontrol negatif

(+) : Krim kontrol positif

F1 : Krim ekstrak buah mengkudu 3%

F2 : Krim ekstrak buah mengkudu 6%

F3 : Krim ekstrak buah mengkudu 9%

Lampiran 16. Hasil Uji Statistika Skin Analyzer Hewan Uji

Hasil persen kolagen sebelum dan sesudah induksi sinar UV-A selama 14hari

Tests of Normality

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SEBELUM_INDUKSI	K(-)	.179	5	.200*	.984	5	.955
	K(+)	.312	5	.127	.881	5	.314
	FI	.309	5	.133	.801	5	.082
	FII	.137	5	.200*	.991	5	.984
	FIII	.242	5	.200*	.829	5	.137
SETELAH_INDUKSI	K(-)	.267	5	.200*	.898	5	.398
	K(+)	.151	5	.200*	.982	5	.943
	FI	.328	5	.083	.843	5	.172
	FII	.347	5	.049	.866	5	.252
	FIII	.201	5	.200*	.931	5	.602

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SEBELUM INDUKSI	Based on Mean	3.505	4	20	.025
	Based on Median	.717	4	20	.590
	Based on Median and withadjusted df	.717	4	11.519	.597
	Based on trimmed mean	3.351	4	20	.030
SETELAH INDUKSI	Based on Mean	.462	4	20	.763
	Based on Median	.314	4	20	.865
	Based on Median and withadjusted df	.314	4	18.983	.865
	Based on trimmed mean	.456	4	20	.767

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SEBELUM INDUKSI	Between Groups	58.640	4	14.660	.919	.47
	Within Groups	319.200	20	15.960		
	Total	377.840	24			
SETELAH INDUKSI	Between Groups	80.560	4	20.140	.612	.65
	Within Groups	658.400	20	32.920		
	Total	738.960	24			

SEBELUM_INDUKSITukey HSD^a

Subset for alpha =0.05

FORMULA	N	1
K(-)	5	64.2000
K(+)	5	66.4000
FII	5	67.4000
FI	5	68.2000
FIII	5	68.4000
Sig.		.478

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

SETELAH_INDUKSITukey HSD^a

Subset for alpha =0.05

FORMULA	N	1
FII	5	50.6000
K(+)	5	52.2000
K(-)	5	52.4000
FI	5	53.6000
FIII	5	56.0000
Sig.		.581

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	SEBELUM_INDUKSI	66.9200	25	3.96779	.79356
	SETELAH_INDUKSI	52.9600	25	5.54887	1.10977

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	SEBELUM_INDUKSI & SETELAH_INDUKSI	25	.505	.010

Paired Samples Test

Paired Differences		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
					Lower	Upper			
					Pair 1	SEBELUM INDUKSI - SETELAH_I INDUKSI			

Hasil uji dinyatakan bahwa data terdistribusi normal dan homogen, variasi setil alcohol tidak adanya perbedaan kolagen yang bermakna antar formula, namun pada uji sebelum dan sesudah diinduksi sinar UVA terdapat perbedaan yang bermakna.

Hasil uji persen kolagen setelah induksi dan sesudah dioles krim selama 30hari

Tests of Normality

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SETELAH INDUKSI	K(-)	.267	5	.200*	.898	5	.398
	K(+)	.151	5	.200*	.982	5	.943
	FI	.328	5	.083	.843	5	.172
	FII	.347	5	.049	.866	5	.252
	FIII	.201	5	.200*	.931	5	.602
HARI_30	K(-)	.359	5	.034	.820	5	.117
	K(+)	.251	5	.200*	.868	5	.257
	FI	.159	5	.200*	.971	5	.882
	FII	.311	5	.128	.795	5	.074
	FIII	.294	5	.181	.833	5	.148

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SETELAH INDUKSI	Based on Mean	.462	4	20	.763
	Based on Median	.314	4	20	.865
	Based on Median and with adjusted df	.314	4	18.983	.865
	Based on trimmed mean	.456	4	20	.767
HARI_30	Based on Mean	1.132	4	20	.370
	Based on Median	.495	4	20	.740
	Based on Median and with adjusted df	.495	4	15.095	.740
	Based on trimmed mean	1.149	4	20	.362

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SETELAH_IND	Between Groups	80.560	4	20.140	.612	.659
UKSI	Within Groups	658.400	20	32.920		
	Total	738.960	24			
HARI_30	Between Groups	274.160	4	68.540	2.942	.046
	Within Groups	466.000	20	23.300		
	Total	740.160	24			

SETELAH_INDUKSITukey HSD^a

Subset for alpha = 0.05		
FORMULA	N	1
FII	5	50.6000
K(+)	5	52.2000
K(-)	5	52.4000
FI	5	53.6000
FIII	5	56.0000
Sig.		.581

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

HARI_30Tukey HSD^a

Subset for alpha = 0.05			
FORMULA	N	1	2
K(-)	5	65.6000	
FII	5	69.0000	69.0000
FIII	5	70.0000	70.0000
FI	5	73.0000	73.0000
K(+)	5		75.2000
Sig.		.150	.288

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	SETELAH_INDUKSI	52.9600	25	5.54887	1.10977
	HARI_30	70.5600	25	5.55338	1.11068

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	SETELAH_INDUKSI & HARI_30	25	.298	.148

Paired Samples Test

Paired Differences Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2- tailed)
			Lower	Upper			
			Pair 1 Setelah Induksi - Hari_30	- 17.60000			

Hasil uji dinyatakan bahwa data terdistribusi normal dan homogen, variasi setil alcohol mempengaruhi adanya perbedaan bermakna antar formula, pada uji setelah induksi dan pada perlakuan hari ke-30 terdapat perbedaan yang bermakna terhadap kolagen.

**Lampiran 17. Hasil uji persen elastisitas setelah induksi dan
sesudah dioles krim selama 30 hari**

**Tests of
Normality**

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SETELAH_I NDUKSI_UVA	K(-)	.206	5	.200 [*]	.935	5	.634
	K(+)	.191	5	.200 [*]	.945	5	.704
	FI	.159	5	.200 [*]	.990	5	.980
	FII	.335	5	.069	.860	5	.228
	FIII	.241	5	.200 [*]	.821	5	.119
HARI_KE30	K(-)	.248	5	.200 [*]	.888	5	.349
	K(+)	.240	5	.200 [*]	.902	5	.421
	FI	.237	5	.200 [*]	.961	5	.814
	FII	.280	5	.200 [*]	.893	5	.375
	FIII	.175	5	.200 [*]	.974	5	.899

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SETELAH_I NDUKSI_UV A	Based on Mean	6.805	4	20	.001
	Based on Median	4.162	4	20	.013
	Based on Median and with adjusted df	4.162	4	8.326	.039
	Based on trimmed mean	6.758	4	20	.001
HARI_KE30	Based on Mean	.428	4	20	.787
	Based on Median	.183	4	20	.944
	Based on Median and with adjusted df	.183	4	15.905	.944
	Based on trimmed mean	.408	4	20	.801

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SETELAH_I NDUKSI_UV A	Between Groups	1034.800	4	258.700	7.595	.001
	Within Groups	681.200	20	34.060		
	Total	1716.000	24			
HARI_KE30	Between Groups	345.840	4	86.460	6.247	.002
	Within Groups	276.800	20	13.840		
	Total	622.640	24			

SETELAH_INDUKSI_UVATukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05		
		1	2	3
K(+)	5	43.4000		
K(-)	5	48.0000	48.0000	
FIII	5		56.0000	56.0000
FI	5		58.4000	58.4000
FII	5			60.2000
Sig.		.725	.071	.785

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

HARI_KE30Tukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
FII	5	55.2000	
K(-)	5	59.4000	59.4000
FIII	5	61.8000	61.8000
FI	5		62.8000
K(+)	5		66.4000
Sig.		.073	.052

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	SETELAH_INDUKSI_UVA	53.2000	25	8.45577	1.69115
	HARI_KE30	61.1200	25	5.09346	1.01869

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	SETELAH_INDUKSI_UVA & HARI_KE30	25	-.296	.151

Paired Samples Test

Paired Differences		Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)
Mean				Lower	Upper			
Pair 1	SETELAH INDUKSI_UVA 7.92000 -HARI_KE30	11.08648	2.21730	-12.49627	3.34373	3.572	24	.002

Hasil uji dinyatakan bahwa data terdistribusi normal dan homogen, variasi setil alcohol mempengaruhi elastisitas yang berbeda bermakna antar formula, pada uji setelah induksi dan setelah hari ke-30 terdapat perbedaan yang bermakna.

14 hari

Tests of Normality

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SEBELUM I	K(-)	.367	5	.026	.684	5	.006
NDUKSI_UV	K(+)	.330	5	.079	.735	5	.021
_A	FI	.136	5	.200*	.987	5	.967
	FII	.213	5	.200*	.963	5	.826
	FIII	.355	5	.039	.774	5	.048
SETELAH_D	K(-)	.233	5	.200*	.884	5	.329
IINDUKSI_U	K(+)	.349	5	.046	.771	5	.046
V_A	FI	.372	5	.022	.828	5	.135
	FII	.141	5	.200*	.979	5	.928
	FIII	.261	5	.200*	.862	5	.236

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SEBELUM_IN	Based on Mean	3.422	4	20	.028
DUKSI_UV_A	Based on Median	.404	4	20	.804
	Based on Median and with adjusted df	.404	4	11.413	.802
	Based on trimmed mean	3.111	4	20	.038
SETELAH_DII	Based on Mean	.123	4	20	.973
NDUKSI_UV_	Based on Median	.140	4	20	.965
A	Based on Median and with adjusted df	.140	4	17.056	.965
	Based on trimmed mean	.124	4	20	.972

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SEBELUM_IN	Between Groups	145.040	4	36.260	7.194	.001
DUKSI_UV_A	Within Groups	100.800	20	5.040		
	Total	245.840	24			
SETELAH_DII	Between Groups	45.360	4	11.340	2.687	.061
NDUKSI_UV_A	Within Groups	84.400	20	4.220		
	Total	129.760	24			

SEBELUM_INDUKSI_UV_ATukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
FII	5	12.4000	
FI	5	14.0000	14.0000
FIII	5		17.8000
K(-)	5		18.0000
K(+)	5		18.2000
Sig.		.791	.054

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

SETELAH_DIINDUKSI_UV_ATukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
FIII	5	4.8000	
K(-)	5	5.2000	
FI	5	7.6000	
K(+)	5	7.8000	
FII	5	7.8000	
Sig.		.183	

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

T-Test**Paired Samples Statistics**

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Sebelum_Induksi_UV_A	16.0800	25	3.20052	.64010
	Setelah_Diinduksi_UV_A	6.6400	25	2.32522	.46504

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig
Pair 1	SEBELUM_INDUKSI_UV_A & SETELAH_DIINDUKSI_UV_A	25	-.181	.387

	Mean	Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)
		Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 Sebelum InduksI UV A – Setelah Diinduksi _UV_A	9.44000	4.28252	.85650	7.67226	11.20774	11.022	24	.000

Data dinyatakan terdistribusi normal dan homogen, uji anova dan post hoc turkey menyatakan bahwa adanya perbedaan bermakna pada kelembaban sebelum dipapar sinar UV-A sedangkan setelah dipapar sinar UV-A tidak berbeda bermakna, uji Paired T-Test untuk mengetahui perbedaan sebelum dan sesudah dipapar oleh sinar UV-A menyatakan bahwa ada perbedaan bermakna pada kelembaban kulit kelinci.

Hasil uji persen kelembaban setelah induksi dan sesudah dioles krim selama 30 hari

Tests of Normality

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
SETELAH_DIIND UKSI_UV_A	K(-)	.233	5	.200*	.884	5	.329
	K(+)	.291	5	.191	.905	5	.440
	FI	.372	5	.022	.828	5	.135
	FII	.141	5	.200*	.979	5	.928
	FIII	.261	5	.200*	.862	5	.236
HARI_KE_30	K(-)	.221	5	.200*	.902	5	.421
	K(+)	.256	5	.200*	.843	5	.174
	FI	.198	5	.200*	.957	5	.787
	FII	.237	5	.200*	.961	5	.814
	FIII	.229	5	.200*	.867	5	.254

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
SETELAH_DIIND UKSI_UV_A	Based on Mean	.115	4	20	.976
	Based on Median	.117	4	20	.975
	Based on Median and with adjusted df	.117	4	17.356	.975
	Based on trimmed mean	.115	4	20	.976
HARI_KE_30	Based on Mean	3.180	4	20	.036
	Based on Median	1.038	4	20	.412
	Based on Median and with adjusted df	1.038	4	14.257	.422
	Based on trimmed mean	3.083	4	20	.039

ANOVA

		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
SETELAH_DII	Between Groups	47.840	4	11.960	2.731	.058
NDUKSI_UV_ A	Within Groups	87.600	20	4.380		
	Total	135.440	24			
HARI_KE_30	Between Groups	204.560	4	51.140	12.721	.000
	Within Groups	80.400	20	4.020		
	Total	284.960	24			

SETELAH_DIINDUKSI_UV_A

Tukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	
FIII	5		4.8000
K(-)	5		5.2000
FI	5		7.6000
FII	5		7.8000
K(+)	5		8.0000
Sig.			.151

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

HARI_KE_30

Tukey HSD^a

FORMULA	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
FIII	5	6.4000	
K(-)	5	6.8000	
FII	5		11.4000
FI	5		12.6000
K(+)	5		13.0000
Sig.		.998	.716

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 5.000.

T-Test

Paired Samples Statistics

		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	SETELAH_DIINDUKSI_UV_A	6.6800	25	2.37557	.47511
	HARI_KE_30	10.0400	25	3.44577	.68915

Paired Samples Correlations

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	SETELAH DIINDUKSI UV A & HARI KE_30	25	.694	.000

Paired Samples Test

Paired Differences	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference		t	df	Sig. (2-tailed)	
				Lower	Upper				
				Pair 1	SETELAH DIINDUKSI UV A - HARI_KE_30				-3.36000

Data dinyatakan terdistribusi normal dan homogen, uji Anova dan Post Hoc Turkey menyatakan bahwa adanya perbedaan bermakna pada kelembaban setelah dipapar sinar UV-A sedangkan setelah hari ke-30 UV-A tidak berbeda bermakna, Uji Paired T-Test untuk mengetahui perbedaan sebelum dan sesudah dipapar oleh sinar UV-A menyatakan bahwa ada perbedaan bermakna pada kelembabankulit kelinci.

Lampiran 18. Hasil Uji keamanan primer dan okuler krim pada kelinci

A. Uji keamanan primer

Sediaan

Replikasi Respon Setelah Pemberian Sediaan

	24 jam		48 jam		72 jam		
	n			Udem			
	Eritema						
Eritema	Udem	a		a			a
Krim	1	0	0	0	0	0	0
Kontrol	2	0	0	0	0	0	0
Negative	3	0	0	0	0	1	0
Total		0	0	0	0	1	0
IPR	0,33						
Kesimpulan	Kesimpulan sangat sedikit mengiritasi						
Krim	1	0	0	1	0	1	0
Ekstrak	2	0	0	0	0	0	0
3%	3	0	0	0	0	0	0
Total		0	0	1	0	1	0
IPR	0,67						
Kesimpulan	Kesimpulan sangat sedikit mengiritasi						
Krim	1	0	0	0	0	0	0
Ekstrak	2	0	0	0	0	0	0
9%	3	0	0	1	0	1	0
Total		0	0	1	0	1	0
IPR	0,67						
Kesimpulan	Krim Sangat Sedikit						

Mengiritasi IPR : Indeks iritasi primer

Indeks iritasi primer :

Jumlah eritema 24/48/72jam+jumlah edema 24/48/72jam
Jumlah Kelinci

- 1) Krim kontrol negatif = $1/3 = 0,33$
- 2) Krim ekstrak buah mengkudu 3% = $2/3 = 0,67$
- 3) Krim ekstrak buah mengkudu 6% = $2/3 = 0,67$
- 4) Krim ekstrak buah mengkudu 9% = $2/3 = 0,67$

Lampiran 19. Rata-rata uji daya sebar

Masa	F1	FII	FIII
0	23,50±2,08	22,75±2,06	21,50±1,29
50	26,00±2,94	24,00±1,63	22,00±1,15
100	31,00±1,63	29,25±1,26	27,00±1,41
150	35,00±2,94	33,00±1,63	30,00±1,41
200	43,50±1,29	40,25±0,96	39,50±2,65