

### ***Lampiran 1. Naskah Informed Consent***

Kami meminta saudara untuk berpartisipasi dalam penelitian ini. Kepesertaan dari penelitian ini bersifat sukarela. Mohon agar dibaca penjelasan dibawah dan silakan bertanya bila ada pertanyaan/ bila ada hal hal yang kurang jelas.

<b>Judul Penelitian :</b>	
<b>Pengujian Nilai pH Kulit Manusia Pada Pemakaian Masker Gel <i>Peel Off</i> Ekstrak Kulit Buah Manggis (<i>Garcinia Mangostana</i> L.)</b>	
<b>Peneliti Utama</b>	Ida Ayu Gita Pradnyani
<b>Prodi/ Fakultas/ Univ/ Departmen/ Instansi</b>	Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Udayana
<b>Lokasi Penelitian</b>	Laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Udayana

Penjelasan tentang penelitian :

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui nilai pH kulit manusia pada pemakaian masker gel *peel off* ekstrak kulit buah manggis. Peserta penelitian adalah peserta yang berjenis kelamin perempuan berusia 18-25 tahun.

Adapun prosedur yang akan dijalankan oleh peserta penelitian, yaitu

1. Subjek penelitian diberi penjelasan mengenai prosedur penelitian.
2. Subjek penelitian yang bersedia mengikuti penelitian diminta menandatangani *informed concent*. Persetujuan (*informed concent*) merupakan pernyataan persetujuan subjek untuk ikut serta dalam penelitian setelah diterangkan maksud, tujuan, cara, keuntungan dan kemungkinan kerugian bila subjek mengikuti penelitian. Pemeriksaan

yang dilakukan meliputi pemeriksaan fisik kulit dan perlakuan yang diberikan adalah pemakaian masker *gel peel off* serta pemakaian basis masker hingga penelitian berakhir dan pengukuran nilai pH kulit.

3. Seminggu sebelum pengukuran dan selama perlakuan, subjek tidak diperkenankan menggunakan produk topikal apapun pada punggung tangan kanan dan kiri.

4. Masker *gel peel off* ekstrak kulit manggis diberikan 1 kali sehari pada sore hari pada punggung tangan kiri kulit subjek uji dengan pemberian menutupi seluruh bagian punggung tangan hingga pergelangan tangan sebanyak 10 gram sebagai kelompok perlakuan, didiamkan selama 15-30 menit, kemudian diangkat dengan cara dikelupas.

5. Basis masker *gel peel off* diberikan 1 kali sehari pada sore hari pada punggung tangan kanan kulit subjek uji dengan pemberian menutupi seluruh bagian punggung tangan hingga pergelangan tangan sebanyak 10 gram sebagai kelompok kontrol, didiamkan selama 15-30 menit, kemudian diangkat dengan cara dikelupas.

6. Pengukuran nilai pH kulit dilakukan dengan menggunakan alat *surface* pH meter kulit. Pengukuran akan dilakukan sebelum penelitian dan sesudah penelitian.

Kepesertaan dalam penelitian ini tidak secara langsung memberikan manfaat kepada peserta penelitian. Tetapi anda akan mendapatkan pemeriksaan kondisi nilai pH kulit secara cuma-cuma. Pada orang yang mengalami alergi terhadap bahan yang diujikan, reaksi yang mungkin timbul pada pengujian ini meliputi rasa gatal, rasa terbakar, rasa tidak nyaman dan iritasi pada daerah yang diujikan. Bila timbul perasaan demikian maka pelaksanaan uji selanjutnya pada anda akan dihentikan.

Peneliti menanggung biaya perawatan medis bila terjadi akibat yang tidak diinginkan. Prosedur yang dilakukan pada penelitian ini adalah prosedur standar yang berisiko rendah. Tetapi bila terjadi dampak yang tidak diinginkan sebagai akibat dari penggunaan masker gel *peel off* ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.) dari prosedur penelitian, peneliti akan menanggung biaya pengobatan dengan standar pengobatan yang berlaku.

Untuk menjaga kerahasiaan data peserta penelitian, peneliti tidak mencantumkan data pribadi peserta penelitian pada laporan hasil penelitian. Jika setuju untuk menjadi peserta penelitian ini, saudara diminta untuk menandatangani formulir persetujuan setelah diberikan penjelasan (*Informed Consent*) sebagai peserta penelitian dan saudara benar benar memahami tentang penelitian ini. Saudari akan diberi salinan persetujuan yang sudah ditanda tangani. Bila selama berlangsungnya penelitian terdapat perkembangan baru yang dapat mempengaruhi keputusan saudara untuk kelanjutan kepesertaan dalam penelitian, peneliti akan menyampaikan hal ini kepada Saudari.

Bila ada pertanyaan yang perlu disampaikan kepada peneliti, silakan hubungi Gita Pradnyani (081239014046), gitapradnyani253@[gmail.com](mailto:gitapradnyani253@gmail.com)

Tanda tangan Saudari dibawah ini menunjukkan bahwa saudari telah membaca, telah memahami dan telah mendapat kesempatan untuk bertanya kepada peneliti tentang penelitian ini dan **menyetujui untuk menjadi peserta penelitian.**

**Peserta/ Subyek Penelitian,**

**Wali,**

---

*Tanda Tangan dan Nama*

---

*Tanda Tangan dan Nama*

*Tanggal (wajib diisi):        /        /*

*Tanggal (wajib diisi):        /        /*

***Hubungan dengan Peserta/ Subyek Penelitian:***

---

**Peneliti**

---

*Tanda Tangan dan Nama*

---

*Tanggal*

## Lampiran 2. Surat Pernyataan

### SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN IKUT SERTA DALAM PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama subjek penelitian :

Umur :

Alamat :

Setelah mendapat penjelasan tentang maksud, tujuan, penelitian dengan judul :

**“Pengujian Nilai pH Kulit Manusia Pada Pemakaian Masker Gel *Peel Off*  
Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.)**

Menyatakan bersedia ikut serta sebagai sampel penelitian dan mengikuti prosedur penelitian seperti yang telah disampaikan di atas.

**Peserta/ Subyek Penelitian,**

**Wali,**

( \_\_\_\_\_ ) ( \_\_\_\_\_ )

/ / / /

***Hubungan dengan Peserta/ Subyek Penelitian:***

( \_\_\_\_\_ )

***Peneliti***

( \_\_\_\_\_ )

/ /


### Lampiran 3. Formulir Penentuan Subjek Penelitian

Isilah identitas yang sesuai pada formulir di bawah ini dan jawab pertanyaan dengan tanda (X) silang.

#### FORMULIR PENELITIAN

1. Nama :
2. Usia :
3. Alamat :
4. Apakah pernah memiliki riwayat penyakit kulit ? :
  - a. Ya
  - b. Tidak
5. Apakah memiliki riwayat alergi ? :
  - a. Ya
  - b. Tidak
6. Apakah memiliki kebiasaan merokok dan minum-minuman beralkohol?
  - a. Ya
  - b. Tidak
7. Apakah sedang mengonsumsi suplemen untuk kesehatan kulit?
  - a. Ya
  - b. Tidak
8. Apakah menggunakan obat luar/topikal yang tidak dapat dihentikan pemakaiannya?
  - a. Ya
  - b. Tidak

#### Lampiran 4. Hasil Keterangan Kelaikan Etik (*Ethical Clearance*)



**KOMISI ETIK PENELITIAN (KEP) FAKULTAS  
KEDOKTERAN UNIVERSITAS UDAYANA/RUMAH  
SAKIT UMUM PUSAT SANGLAH DENPASAR**

Jalan P. Serangan Denpasar Bali (80114) Telp. (0361) 227911-15 (P. 227), (0361) 244534

---

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK  
(ETHICAL CLEARANCE)  
No : 1870/UN.14.2/KEP/2017**

Komisi Etika Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Udayana/Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar, setelah mempelajari dengan seksama rancangan penelitian yang diusulkan dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan judul :

**"PENGUJIAN NILAI PH KULIT MANUSIA PADA PEMAKAIAN MASKER GEL PEEL EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* L.)"**

Peneliti Utama : Ida Ayu Gita Pradnyani

Peneliti Lain : 1. Ketut Widyani Astuti, S.Si., M.Biomed., Apt  
2. dr. I.G.A. Dewi Ratnayanti, M.Biomed.  
3. Dr.dr. A.A. Wiradewi Lestari, SpPK

Unit/Lembaga/Tempat Penelitian : Laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran Univ. Udayana

Nomor : 2017.01.1.0800

Dinyatakan Laik Etik. Surat keterangan ini berlaku selama satu tahun sejak ditetapkan. Adapun jenis laporan yang harus disampaikan kepada komisi etik :

1. Progress report setiap..... bulan
2. Final report

Denpasar, 09 Agustus 2017

Komisi Etik Penelitian  
Fakultas Kedokteran Universitas Udayana/  
Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah Denpasar  
Ketua,



Prof. Dr. Gs. Sri Maliawan, Sp.BS(K)  
NIP. 195601141983031005

## Lampiran 5. Determinasi Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana* L.)



Candikuning, 29 Desember 2014

No. : 324 /IPH.7/AP/XII/2014  
Lampiran : 1  
Hal. : Hasil identifikasi/determinasi tumbuhan

Kepada Yth.

Made Yunita Dwi Darayanthi

Mahasiswa F. MIPA Universitas Udayana

di Denpasar

Dengan hormat,

Bersama ini kami sampaikan hasil identifikasi/determinasi tumbuhan Manggis yang Saudara kirim ke Kebun Raya 'Eka Karya' Bali- LIPI, adalah sebagai berikut :

No.	No. Kol.	Jenis	Suku	Identifikator/ Determinator
1.	-	<i>Garcinia × mangostana</i> L.	<i>Clusiaceae</i>	Ida Bagus Ketut Arinasa, M.Si., I Nyoman Sudiatna dan I Made Suja


Demikian, semoga berguna bagi Saudara.

a.n. Kepala UPT Balai Konservasi Tumbuhan  
Kebun Raya 'Eka Karya' Bali - LIPI  
Kepala Seksi Konservasi *Ex-Situ*

*[Signature]*  
Dyan Meiningsasi-Siswoyo Putri, S.Si.  
NIP. 197905212002122002




## Lampiran. Lanjutan Determinasi




**LEMBAGA ILMU PENGETAHUAN INDONESIA**  
(Indonesian Institute of Sciences)

**UPT BALAI KONSERVASI TUMBUHAN KEBUN RAYA 'EKA KARYA' BALI**  
(Technical Implementation Unit For Plant Conservation - Bali Botanic Garden)  
Candikuning, Betunri, Tabanan 82191. Telp : (0368) 2033170, 2033211, Fax : (0368) 2033171  
e-mail : krbali@kebunrayabali.com; kebunrayabali@yahoo.com; website : www.kebunrayabali.com



CERT NO.: 0999-045-9-13  
ISO 9001 : 2008



Lembaga Sertifikasi Sistem  
Manajemen LSSM-048-IDN

**Klasifikasi Manggis**

Kingdom: *Plantae* (Tumbuhan)

Divisio: *Spermatophyta* (Tumbuhan menghasilkan bunga)

Sub Divisio: *Angiospermae* (Tumbuhan berbiji tertutup)

Kelas: *Dicotyledoneae* (Tumbuhan berkeping dua/ dikotil)

Ordo: *Guttiferales*

Suku: *Clusiaceae*

Marga: *Garcinia*

Jenis: *Garcinia × mangostana* L.

**Reference:**

Lawrence, G.H.M. 1964. Taxonomy of Vascular Plants. The Macmillan Company: New York.

Backer, T.C.A. and R. C. Bakhuizen Van Den Brink. 1968. Flora of Java I, III. Wolters – Noordhoff N.V. – Groningen – The Netherlands.

<http://www.theplantlist.org>

**Lampiran 6. Penetapan Kadar Air Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.)**

Tabel 1. Perhitungan standar deviasi untuk penetapan kadar air serbuk simplisia kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.)

Replikasi	Berat Botol Timbang (g)	Berat Sampel (g)	Berat sampel setelah 30 menit pertama (g)	Berat sampel setelah 30 menit kedua (g)	Berat sampel setelah 30 menit ketiga (g)	Berat sampel setelah 30 menit keempat (g)	Kadar Air (%)
1	40,0393	1,0129	0,9764	0,9679	0,9643	0,9622	5,07
2	43,5695	1,0200	0,9865	0,9779	0,9718	0,9694	5,06
3	43,1392	1,0735	1,0413	1,0318	1,0284	1,0261	4,74
Rata-rata $\pm$ SD							4,95 $\pm$ 0,187

**Lampiran 7. Ekstrak Kental Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.)**



### Lampiran 8. Sediaan Uji



Keterangan : (A) Masker gel *peel off* ekstrak kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.); (B) Basis masker gel *peel off* (plasebo)

### Lampiran 9. Alat Penelitian



(A)

Keterangan : (A) *Skin Surface* pH Meter

### Lampiran 10. Perhitungan Besar Sampel

- a. Data nilai pH kulit pada pemakaian masker gel peel off ekstrak kulit buah manggis

Subjek uji	Data <i>pre test</i>	Data <i>post test</i>
1	5,33	5,4
2	5,39	5,4
3	5,05	5,5
4	5,39	5,53
5	5,42	5,5
Rata-rata± SD	5,31±0,09	5,50±0,09

- b . Perhitungan standar deviasi

Data <i>pre test</i> (X)	X''	(X-X'')	(X-X'') <sup>2</sup>
5,33	5,3	-0,03	0,0009
5,39		-0,09	0,0081
5,05		0,25	0,0625
5,39		-0,09	0,0081
5,42		-0,12	0,0144
$\Sigma(X-X'')^2$			0,094

$$\begin{aligned}
 \text{Nilai Standar Deviasi (SD)} &= \sqrt{\frac{\Sigma(X-X'')^2}{n-1}} \\
 &= \sqrt{\frac{0,094}{4}} = 0,15
 \end{aligned}$$

c . Perhitungan besar sampel dengan menggunakan rumus Poccock :

$$n = \frac{2 \sigma^2}{(\mu_2 - \mu_1)^2} \times f(\alpha, \beta)$$

Ket.

n = jumlah sampel

$\sigma$  = simpangan baku (SD) = 0,15

$\alpha$  = tingkat kemaknaan (tingkat kesalahan tipe I) ditetapkan = 5 %

$\beta$  = tingkat kesalahan (tingkat kesalahan tipe II) ditetapkan = 10 % .

$\mu_1$  = rerata nilai pH sebelum perlakuan = 5,3

$\mu_2$  = rerata nilai pH setelah perlakuan = 5,5

Maka perhitungannya :

$$n = \frac{2(0,15)^2}{(5,5 - 5,3)^2} \cdot f(10,5)$$

$$n = \frac{2(0,15)^2}{(0,2)^2} \cdot f(10,5)$$

$$n = \frac{2(0,0225)}{(0,04)} \cdot f(10,5)$$

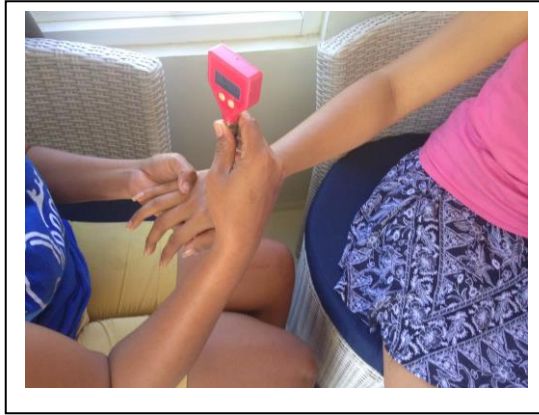
$$n = \frac{0,045}{(0,04)} \cdot f(10,5)$$

$$n = 1,125 \cdot 10,5$$

$$n = 11,8 \text{ dibulatkan menjadi } 12.$$

Dari hasil perhitungan didapatkan 12 subjek tiap kelompok.

### Lampiran 11. Dokumentasi Pengukuran dan Penggunaan Masker Gel *Peel Off*



(A) Pengukuran pH kulit dengan menggunakan *Skin Surface* pH meter.



( B) Penggunaan Basis Masker Gel *Peel Off*  
*Peel Off*



(C) Penggunaan Masker Gel *Peel Off*  
Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.)

## Lampiran 12. Hasil Analisis Deskriptif, Uji Normalitas, Uji Homogenitas pH data (*pre*)

### a. Analisis Deskriptif

Descriptives				Statistic	Std. Error
phpre	kontrol	Mean		5.3133	.03807
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.2296	
			Upper Bound	5.3971	
		5% Trimmed Mean		5.3120	
		Median		5.3000	
		Variance		.017	
		Std. Deviation		.13186	
		Minimum		5.05	
		Maximum		5.60	
		Range		.55	
		Interquartile Range		.15	
		Skewness		.211	
		Kurtosis		2.180	
	perlakuan	Mean		5.3050	.03066
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	5.2375	
			Upper Bound	5.3725	
		5% Trimmed Mean		5.3044	
		Median		5.3000	
		Variance		.011	
		Std. Deviation		.10622	
		Minimum		5.10	
		Maximum		5.52	
		Range		.42	
		Interquartile Range		.14	
		Skewness		.061	
		Kurtosis		1.126	

### b. Uji Normalitas

Tests of Normality						
klp	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
phpre kontrol	.210	12	.151	.932	12	.398
perlakuan	.128	12	.200 <sup>*</sup>	.976	12	.960

a. Lilliefors Significance Correction

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

### c. Uji Homogenitas

#### Test of Homogeneity of Variances

phpre			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.110	1	22	.743

**Lanjutan. Hasil Analisis Deskriptif, Uji Normalitas, Uji Homogenitas pH data  
(post)**

**a. Analisis Deskriptif**

Descriptives						
	klp				Statistic	Std. Error
phpost	kontrol	Mean			5.8017	.04572
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		5.7010	
			Upper Bound		5.9023	
		5% Trimmed Mean			5.8052	
		Median			5.8400	
		Variance			.025	
		Std. Deviation			.15839	
		Minimum			5.55	
		Maximum			5.99	
		Range			.44	
		Interquartile Range			.30	
		Skewness			-.484	.637
		Kurtosis			-1.435	1.232
	perlakuan	Mean			5.3550	.03704
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		5.2735	
			Upper Bound		5.4365	
		5% Trimmed Mean			5.3539	
		Median			5.3400	
		Variance			.016	
		Std. Deviation			.12831	
		Minimum			5.14	
		Maximum			5.59	
		Range			.45	
		Interquartile Range			.18	
		Skewness			.206	.637
		Kurtosis			-.292	1.232

**b. Uji Normalitas**

Tests of Normality							
Klp		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
phpost	kontrol	.190	12	.200 <sup>*</sup>	.890	12	.119
	perlakuan	.166	12	.200 <sup>*</sup>	.984	12	.994

a. Lilliefors Significance Correction

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

**c. Uji Homogenitas**

**Test of Homogeneity of Variances**

phpost			
Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1.028	1	22	.322



### Lampiran 13. Hasil Uji T Berpasangan data pH *pre* dan data pH *post*

#### a. Uji T Berpasangan data pH (*pre*)

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
									Lower Upper
phpre	Equal variances assumed	.110	.743	.170	22	.866	.00833	.04888	-.09304 .10970
	Equal variances not assumed			.170	21.045	.866	.00833	.04888	-.09330 .10997

#### b. Uji T Berpasangan data pH *post*

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means					
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference
									Lower Upper
phpost	Equal variances assumed	1.028	.322	7.591	22	.000	.44667	.05884	.32463 .56870
	Equal variances not assumed			7.591	21.091	.000	.44667	.05884	.32433 .56901

**Lanjutan. Hasil Uji T Berpasangan pH (*pre-post*)**

**a. Uji T Berpasangan Kelompok Perlakuan(*pre-post*)**

**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	pHpre - pHpost	-.05000	.09371	.02705	-.10954 .00954	-1.848	11	.092

**b. Uji T Berpasangan Kelompok Kontrol(*pre-post*)**

**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	pHpre-pHpost	-.48833	.20568	.05938	-.61902 -.35765	-8.224	11	.000

# **Lampiran 14. Data Karakteristik Subjek Penelitian**

## **a. Kelompok Kontrol dan Perlakuan**

<b>Karakteristik</b>	<b>Frekuensi</b>	<b>Presentase (%)</b>
Riwayat Alergi		
Ya	0	0
Tidak	12	100
Riwayat Penyakit Kulit		
Ya	0	0
Tidak	12	100
Penggunaan Obat Rutin		
Ya	0	0
Tidak	12	100

<b>Skor</b>	<b>Karakteristik</b>	<b>Jumlah Subjek</b>
3	Paparan sinar matahari	
2	< 3 jam	9
1	3-6 jam	3
	>12 jam	0
3	Paparan AC	
2	<3 jam	10
1	3-6 jam	2
	>6 jam	0

## Lampiran . Lanjutan Karakteristik Subjek

### A. Paparan Sinar Matahari

No.	Perlakuan		Kontrol	
	<i>Pre</i>	<i>Post</i>	<i>Pre</i>	<i>Post</i>
1	5,34	5,38	5,36	5,66
2	5,39	5,20	5,40	5,79
3	5,27	5,27	5,30	5,63
4	5,30	5,36	5,33	5,94
5	5,30	5,57	5,30	5,92
6	5,22	5,21	5,20	5,96
7	5,38	5,39	5,40	5,55
8	5,35	5,30	5,30	5,58
9	5,20	5,30	5,22	5,92
10	5,10	5,33	5,05	5,80
11	5,29	5,29	5,30	5,88
12	5,52	5,40	5,60	5,99
Rata-rata	<b>5,30</b>	<b>5,35</b>	<b>5,31</b>	<b>5,80</b>

#### Keterangan :

 : Terpapar Sinar Matahari < 3 jam

 : Terpapar Sinar Matahari 3-6 jam

 : Terpapar Sinar Matahari > 6 jam

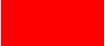
**Lampiran . Lanjutan Karakteristik Subjek**  
**B. Paparan AC**

No.	Perlakuan		Kontrol	
	<i>Pre</i>	<i>Post</i>	<i>Pre</i>	<i>Post</i>
1	5,34	5,38	5,36	5,66
2	5,39	5,20	5,40	5,79
3	5,27	5,27	5,30	5,63
4	5,30	5,36	5,33	5,94
5	5,30	5,57	5,30	5,92
6	5,22	5,21	5,20	5,96
7	5,38	5,39	5,40	5,55
8	5,35	5,30	5,30	5,58
9	5,20	5,30	5,22	5,92
10	5,10	5,33	5,05	5,80
11	5,29	5,29	5,30	5,88
12	5,52	5,40	5,60	5,99
Kata-rata	<b>5,30</b>	<b>5,35</b>	<b>5,31</b>	<b>5,80</b>

**Keterangan :**

: Terpapar AC < 3 jam

 : Terpapar AC 3-6 jam

 : Terpapar AC > 6 jam

**Lampiran . Lanjutan Karakteristik Subjek**


### C. Jenis Kulit

Perlakuan		Kontrol	
No	Data <i>pre</i>	No	Data <i>pre</i>
1	5,34	1	5,36
2	5,39	2	5,40
3	5,27	3	5,30
4	5,30	4	5,33
5	5,30	5	5,30
6	5,22	6	5,20
7	5,38	7	5,40
8	5,35	8	5,30
9	5,20	9	5,22
10	5,10	10	5,05
11	5,29	11	5,30
12	5,52	12	5,60

#### Keterangan :

 : Normal

 : Kering

 : Sangat kering

## Lampiran 15. Hasil Uji Kruskal-Wallis

### Hasil pengujian paparan AC

**Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
pretest paparan AC	24	5.3092	.11717	5.05	5.60
karakteristik	24	1.17	.381	1	2

**Ranks**

	karakteristik	N	Mean Rank
pretest paparan AC	<3 jam	20	13.40
	3-6 jam	4	8.00
	Total	24	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	pretest paparan AC
Chi-Square	1.977
df	1
Asymp. Sig.	.160

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

karakteristik

### Lampiran. Lanjutan Hasil Uji Kruskal-Wallis

#### Hasil pengujian paparan Sinar Matahari

**Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
pre test paparan sinar matahari	24	5.3092	.11717	5.05	5.60
karakteristik	24	1.25	.442	1	2

**Ranks**

	karakteristik	N	Mean Rank
pre test paparan sinar matahari	<3 jam	18	9.50
	3-6 jam	6	21.50
	Total	24	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	pre test paparan sinar matahari
Chi-Square	13.178
df	1
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:

karakteristik



## Lampiran. Lanjutan Hasil Uji Kruskal-Wallis

### Hasil pengujian Jenis Kulit

**Descriptive Statistics**

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
datapre	24	5.3092	.11717	5.05	5.60
Jenis Kulit	24	1.83	.702	1	3

**Ranks**

	Jenis Kulit	N	Mean Rank
datapre	sangat kering	8	19.00
	kering	12	9.29
	normal	4	9.12
	Total	24	

**Test Statistics<sup>a,b</sup>**

	datapre
Chi-Square	10.312
df	2
Asymp. Sig.	.006

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Jenis Kulit

## Lampiran 16. Hasil Pengujian Regresi Linier

### Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
datapost	5.5783	.26818	24
paparan sinar matahari	1.250	.4423	24
paparan AC	1.167	.3807	24
Jenis Kulit	1.08	.282	24
KELOMPOK	1.500	.5108	24

### Correlations

		datapost	paparan sinar matahari	paparan AC	Jenis Kulit	KELOMPOK
Pearson Correlation	datapost	1.000	.066	.177	.197	-.851
	paparan sinar matahari	.066	1.000	-.258	.522	.000
	paparan AC	.177	-.258	1.000	-.135	.000
	Jenis Kulit	.197	.522	-.135	1.000	.000
	KELOMPOK	-.851	.000	.000	.000	1.000
Sig. (1-tailed)	datapost		.380	.203	.178	.000
	paparan sinar matahari	.380		.112	.004	.500
	paparan AC	.203	.112		.265	.500
	Jenis Kulit	.178	.004	.265		.500
	KELOMPOK	.000	.500	.500	.500	
N	datapost	24	24	24	24	24
	paparan sinar matahari	24	24	24	24	24
	paparan AC	24	24	24	24	24
	Jenis Kulit	24	24	24	24	24
	KELOMPOK	24	24	24	24	24

### Variables Entered/Removed<sup>a</sup>

Model	Variables Entered	Variables Removed	Method
1	KELOMPOK, Jenis Kulit, paparan AC, paparan sinar matahari <sup>a</sup>	.	Enter

a. All requested variables entered.

b. Dependent Variable: datapost

### Model Summary

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change
1	.897 <sup>a</sup>	.805	.764	.13031	.805	19.604	4	19	.000

a. Predictors: (Constant), KELOMPOK, Jenis Kulit, paparan AC, paparan sinar matahari

### Lampiran 16. Lanjutan Hasil Pengujian Regresi Linier

ANOVA<sup>b</sup>

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	1.332	4	.333	19.604	.000 <sup>a</sup>
	Residual	.323	19	.017		
	Total	1.654	23			

a. Predictors: (Constant), KELOMPOK, Jenis Kulit, paparan AC, paparan sinar matahari

b. Dependent Variable: datapost

Coefficients<sup>a</sup>

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	95% Confidence Interval for B		Correlations			Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Lower Bound	Upper Bound	Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1	(Constant)	5.845	.173		33.733	.000	5.482	6.207					
	paparan sinar matahari	.002	.074	.003	.024	.981	-.153	.156	.066	.006	.002	.691	1.446
	paparan AC	.147	.074	.208	1.987	.062	-.008	.301	.177	.415	.201	.933	1.071
	Jenis Kulit	.213	.113	.224	1.883	.075	-.024	.449	.197	.397	.191	.727	1.375
	KELOMPOK	-.447	.053	-.851	-8.396	.000	-.558	-.335	-.851	-.888	-.851	1.000	1.000

a. Dependent Variable: datapost

Coefficient Correlations<sup>a</sup>

Model		KELOMPOK	Jenis Kulit	paparan AC	paparan sinar matahari
1	Correlations				
	KELOMPOK	1.000	.000	.000	.000
	Jenis Kulit	.000	1.000	.000	-.509
	paparan AC	.000	.000	1.000	.222
	paparan sinar matahari	.000	-.509	.222	1.000
	Covariances				
	KELOMPOK	.003	.000	.000	.000
	Jenis Kulit	.000	.013	6.258E-19	-.004
	paparan AC	.000	7.142E-19	.005	.001
	paparan sinar matahari	.000	-.004	.001	.005

a. Dependent Variable: datapost

Collinearity Diagnostics<sup>a</sup>

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions				
				(Constant)	paparan sinar matahari	paparan AC	Jenis Kulit	KELOMPOK
1	1	4.713	1.000	.00	.00	.00	.00	.00
	2	.138	5.837	.00	.22	.26	.03	.05
	3	.094	7.086	.00	.01	.24	.01	.75
	4	.037	11.313	.01	.73	.12	.68	.02
	5	.018	16.063	.98	.03	.38	.28	.19

a. Dependent Variable: datapost

