

Lampiran 1. Formula Pembuatan Krim Ekstrak Kulit Manggis

No	Bahan	Formula			
		Basis	Dosis I (10%)	Dosis II (20%)	Dosis III (40%)
1	Ekstrakkulit manggis	-	3 g	6 g	12 g
3	Asam strearat	4 g	4 g	4 g	4 g
4	Lanolin	2 g	2 g	2 g	2 g
5	Triathanolamin	4 ml	4 ml	4 ml	4 ml
6	Gliserin	2 ml	2 ml	2 ml	2 ml
9	Asam sitrat	2 gr	2 gr	2 gr	2 gr
10	Aquadest	Ad 100 g	Ad 100 g	Ad 100 g	Ad 100 g

Lampiran 2. Pengecatan Menggunakan Hematoksilin dan Eosin

Pengecatan dilakukan di bagian Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung. Langkah-langkah pengecatan sebagai berikut:

1. Fiksasi. Jaringan eksisi dimasukkan kedalam larutan formalin buffer (larutan formalin 10% dalamphospat *buffer saline* pada Ph 7,0). Fiksasi jaringan dilakukan selama 18-24 jam. Setelah fiksasi selesai masukan jaringan fiksasi dalam larutan aquadest selama 1 jam untuk menghilangkan larutan fiksasi.
2. Dehidrasi . Masukan potongan jaringan dalam alcohol 30%, 40%, 50%, 50%, 70%, 80%, 90%, 96% (bertingkat) agar jaringan menjadi lebih jernih dan transparan. Masukan jaringan ke dalam larutan alcohol-xylol selama 1 jam kemudian masukan jaringan pada larutan xylol murni selama 2 x 2 jam.
3. Parafinasi. Jaringan dimasukkan dalam parafin cair selama 2 x 2 jam.
4. *Embedding*. Jaringan yang ditanam dalam parafin padat memiliki titik lebur 56-58⁰C, tunggu hingga parafin memadat, potong jaringan dalam parafin setebal 4 mikron dengan mikrotom. Hasil dari potongan jaringan ditempelkan pada object glass yang sebelumnya telah diolesi polilisin sebagai perekat. Masukan jaringan pada kaca obyek deparafinasi dalam inkubator dan dipanaskan dengan suhu 56-58⁰C hingga parafin mencair.
5. Proses pewarnaan dengan mengguakan hematoksilin dan eosin, diamkan selama 1-5 menit, cuci dengan air mengalir, aliri dengan larutan yodium, cat dibuang, isapkan dengan tissue kemudian keringkan di udara.

Lampiran 3. Data Hasil Penelitian Jumlah *Sunburn Cell*

No	Kelompok	I	II	III	IV	V	Total	Rerata
1	K1.1	3	2	2	2	2	11	2,2
2	K1.2	4	3	5	3	2	17	3,4
3	K1.3	2	4	3	3	5	17	3,4
4	K1.4	2	4	2	7	6	21	4,2
5	K1.5	5	2	4	4	5	20	4
6	K1.6	3	4	2	4	3	16	3,2
7	K2.1	14	8	5	3	4	34	6,8
8	K2.2	5	4	4	8	8	29	5,8
9	K2.3	10	7	7	11	6	41	8,2
10	K2.4	13	8	7	15	5	48	9,6
11	K2.5	5	2	4	4	4	19	3,8
12	K2.6	7	10	12	4	7	40	8
13	K3.1	3	2	2	2	1	10	2
14	K3.2	1	2	5	6	7	21	4,2
15	K3.3	3	3	3	3	6	18	3,6
16	K3.4	11	2	6	1	1	21	4,2
17	K3.5	7	6	10	3	8	34	6,8
18	K3.6	8	8	8	8	8	35	7
19	K4.1	3	0	5	2	5	15	3
20	K4.2	4	2	3	2	0	11	2,2
21	K4.3	1	2	3	4	1	11	2,2
22	K4.4	1	1	3	3	2	10	2
23	K4.5	0	0	1	2	2	5	1
24	K4.6	1	1	2	5	4	13	2,6
25	K5.1	0	0	0	2	1	3	0,6
26	K5.2	0	1	2	1	0	4	0,8
27	K5.3	1	1	1	0	1	4	0,8
28	K5.4	0	0	3	3	3	9	1,8
29	K5.5	3	3	2	1	1	10	2
30	K5.6	2	0	1	0	0	3	0,6

Keterangan:

K1 = Kelompok Normal

K2 = Kelompok Base Cream

K3 = Ekstrak 10%

K4 = Ekstrak 20%

K5 = Ekstrak 40%

Lampiran 4. Hasil SPSS**Case Processing Summary**

Kelompok	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Perlakuan K.I	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
K.II	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
K.III	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
K.IV	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
K.V	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%

Descriptives

Kelompok			Statistic	Std. Error
Perlakuan	K.I	Mean	3.400	.2875
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	2.661	
		Upper Bound	4.139	
		5% Trimmed Mean	3.422	
		Median	3.400	
		Variance	.496	
		Std. Deviation	.7043	
		Minimum	2.2	
		Maximum	4.2	
		Range	2.0	
		Interquartile Range	1.1	
		Skewness	-.866	
		Kurtosis	1.189	1.741
	K.II	Mean	7.033	.8349
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	4.887	
		Upper Bound	9.180	
		5% Trimmed Mean	7.070	
		Median	7.400	
		Variance	4.183	
		Std. Deviation	2.0452	
		Minimum	3.8	

	Maximum		9.6	
	Range		5.8	
	Interquartile Range		3.2	
	Skewness		-.571	.845
	Kurtosis		.061	1.741
K.III	Mean		4.633	.7890
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.605	
		Upper Bound	6.661	
	5% Trimmed Mean		4.648	
	Median		4.200	
	Variance		3.735	
	Std. Deviation		1.9325	
	Minimum		2.0	
	Maximum		7.0	
	Range		5.0	
	Interquartile Range		3.6	
	Skewness		.162	.845
	Kurtosis		-1.095	1.741
K.IV	Mean		2.167	.2753
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.459	
		Upper Bound	2.874	
	5% Trimmed Mean		2.185	
	Median		2.200	
	Variance		.455	
	Std. Deviation		.6743	
	Minimum		1.0	
	Maximum		3.0	
	Range		2.0	
	Interquartile Range		1.0	
	Skewness		-.912	.845
	Kurtosis		1.778	1.741
K.V	Mean		1.100	.2569
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	.440	
		Upper Bound	1.760	

5% Trimmed Mean	1.078	
Median	.800	
Variance	.396	
Std. Deviation	.6293	
Minimum	.6	
Maximum	2.0	
Range	1.4	
Interquartile Range	1.2	
Skewness	.925	.845
Kurtosis	-1.619	1.741

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Perlakuan K.I	.222	6	.200*	.920	6	.505
K.II	.182	6	.200*	.972	6	.906
K.III	.255	6	.200*	.906	6	.411
K.IV	.236	6	.200*	.930	6	.583
K.V	.350	6	.021	.773	6	.033

a. Lilliefors Significance Correction

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

Test of Homogeneity of Variances

Perlakuan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
3.690	4	25	.017

NPar Tests**Kruskal-Wallis Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank
Perlakuan K.I	6	16.83
K.II	6	25.92
K.III	6	20.42
K.IV	6	10.33
K.V	6	4.00
Total	30	

Test Statistics^{a,b}

	Perlakuan
Chi-Square	22.796
df	4
Asymp. Sig.	.000

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan K.I	6	3.83	23.00
K.II	6	9.17	55.00
Total	12		

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	23.000
Z	-2.567
Asymp. Sig. (2-tailed)	.010
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.009 ^a

a. Not corrected for ties.

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	2.000
Wilcoxon W	23.000
Z	-2.567
Asymp. Sig. (2-tailed)	.010
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.009 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan K.I	6	5.00	30.00
K.III	6	8.00	48.00
Total	12		

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	9.000
Wilcoxon W	30.000
Z	-1.454
Asymp. Sig. (2-tailed)	.146
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.180 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan K.I	6	9.00	54.00
K.IV	6	4.00	24.00
Total	12		

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	3.000
Wilcoxon W	24.000
Z	-2.423
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.015 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan K.I	6	9.50	57.00
K.V	6	3.50	21.00
Total	12		

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.898
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan K.II	6	8.25	49.50
K.III	6	4.75	28.50
Total	12		

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	7.500
Wilcoxon W	28.500
Z	-1.687
Asymp. Sig. (2-tailed)	.092
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.093 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan K.II	6	9.50	57.00
K.IV	6	3.50	21.00
Total	12		

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.887
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan K.II	6	9.50	57.00
K.V	6	3.50	21.00
Total	12		

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	.000
Wilcoxon W	21.000
Z	-2.892
Asymp. Sig. (2-tailed)	.004
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan K.III	6	8.75	52.50
K.IV	6	4.25	25.50
Total	12		

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	4.500
Wilcoxon W	25.500
Z	-2.173
Asymp. Sig. (2-tailed)	.030
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.026 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan K.III	6	9.42	56.50
K.V	6	3.58	21.50
Total	12		

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	.500
Wilcoxon W	21.500
Z	-2.822
Asymp. Sig. (2-tailed)	.005
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.002 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

NPar Tests**Mann-Whitney Test****Ranks**

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Perlakuan K.IV	6	9.08	54.50
K.V	6	3.92	23.50
Total	12		

Test Statistics^b

	Perlakuan
Mann-Whitney U	2.500
Wilcoxon W	23.500
Z	-2.500
Asymp. Sig. (2-tailed)	.012
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.009 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 5. Ethical Clearance

KOMISI BIOETIKA PENELITIAN KEDOKTERAN/KESEHATAN
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
 Sekretariat : Gedung C Lantai I Fakultas Kedokteran Unissula
 Jl. Raya Kaligawe Km 4 Semarang, Telp. 024-6583584, Fax 024-6594366

Ethical Clearance

No. 94/II/2019/Komisi Bioetik

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang, setelah melakukan pengkajian atas usulan penelitian yang berjudul :

PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK KULIT MANGGIS (*Garcinia Mangostana* L.) TERHADAP JUMLAH *SUNBURN CELL* MENCIT BETINA GALUR BALIB/C yang DIPAPAR SINAR UV-B

Peneliti Utama : Siti Nazilatin Ni'mah
 Pembimbing : dr. Hj. Pasid Harlisa, Sp.KK
 dr. Susilorini, M.Si.Med, Sp.PA
 Tempat Penelitian : Laboratorium Farmakologi Fakultas Farmasi UGM
 Laboratorium Patologi Anatomi Fakultas Kedokteran UGM

dengan ini menyatakan bahwa usulan penelitian diatas telah memenuhi prasyarat etik penelitian. Oleh karena itu Komisi Bioetika merekomendasikan agar penelitian ini dapat dilaksanakan dengan mempertimbangkan prinsip-prinsip yang dinyatakan dalam Deklarasi Helsinki dan panduan yang tertuang dalam Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI tahun 2004.

Semarang, 14 Februari 2019
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua

 (dr. Sofwan Dahlan, Sp.F(K))

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian


YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
 Jl. Sekeloa Indah No. 1 Semarang 50132 Telp. (061) 825 1000 Fax. (061) 825 1001
 Email: info@unissula.ac.id

FAKULTAS KEDOKTERAN
Bersinilah Membangun Generasi Khaira Ummah

No : 239/ SKRIPSI/SA-K/VIII/2019
 FORM-SA-K-PPSK-078

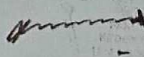
Lampiran : -

Perihal : Surat Ijin Penelitian

Kepada : Yth. Direktur Rumah Sakit Islam Sultan Agung
 di
SEMARANG

Assalamu'alaikum wr. wb.
 Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang,
 Nama : **SITI NAZILATIN NI'MAH**
 NIM : **30101307084**
 Semester : **XII (dua belas)**
 Mohon diijinkan untuk melakukan Penelitian / Pengambilan Data di Bagian **Lab Patologi Anatomi** sebagai bahan penulisan **Skripsi dengan judul:**
PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK KULIT MANGGIS TERHADAP JUMLAH SUNBURN CELL MENCIT BETINA GALUR BALB/C YANG DI PAPAR SINAR UVB
 Pembimbing I : dr.Hj. Pasid Harlisa,Sp.KK.
 Pembimbing II : dr. Susilorini, Msi., Med., Sp.PA.

Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih.
 Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 19 Agustus 2019
 Dekan ,

Dr. dr. H. Setyo Trisnadi, Sp.KF, SH

Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian

	RSI SULTAN AGUNG ISLAMIC TEACHING HOSPITAL Rumah Sakit Islam Peningkatan Syariah SEMARANG - JAWA TENGAH	LABORATORIUM Jl. Raya Kaligawe KM. 4 Semarang 50112, Jawa Tengah, Indonesia Telp. +6224 658 0019 / Fax. +6224 658 1928 Email : rs@rsisultanagung.co.id Hotline : +62 821 1155 2424 f rsi sultan agung @rsisultanagung Website : www.rsisultanagung.co.id		
---	---	---	---	---

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan dibawah ini, **Bagian Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang** menerangkan bahwa mahasiswa di bawah ini :

Nama : Siti Nazilatin Nikmah

NIM : 30.101.307084.

Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul Penelitian : PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK KULIT MANGGIS (*Garciana Mangostama L.*). TERHADAP JUMLAH SUNBURN CELL MENCIT BETINA GALUR BALB/C yang DIPAPAR SINAR UV-B.

Telah melakukan prosesing jaringan dan pembacaan preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada bulan Agustus 2019 dengan hasil terlampir

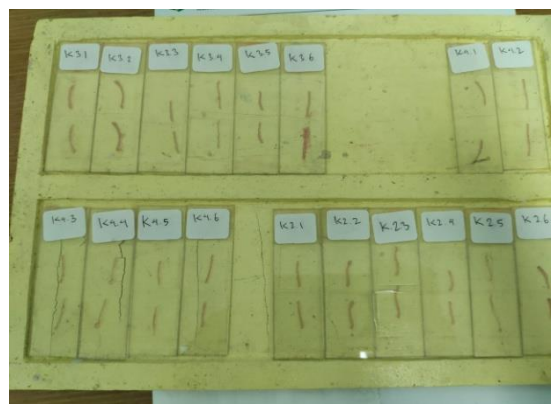
Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 12 September 2019


 dr. Susilorini, Mst, Med, SpPA

Memberikan Pelayanan cepat, akurat dan sepenuh hati

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 9. Surat Undangan

	FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-018
	Form Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi	Tgl Berlaku	01 Oktober 2013
		No. Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

No : 021/Skripsi-UH/FK/IX/2019
 Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi
 Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. dr. H.Moch. Agus Suprijono, M.Kes. (*Ketua*)
 2. dr.H. Iwang Yusuf, M.Si. (*Anggota*)
 3. dr.Hj. Pasid Harlisa, Sp.KK. (*Anggota*)
 4. dr. Susilorini, Msi., Med., Sp.PA. (*Anggota*)

Penguji Skripsi FK UNISSULA
 di_
 Semarang

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,
 Bersama ini kami hadapkan mahasiswa sesuai yang tercantum di bawah ini :

Nama : SITI NAZILATIN N'MAH
 NIM : 30101307084
 Judul Skripsi : PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK KULIT MANGGIS TERHADAP JUMLAH SUNBURN CELL MENCIT BETINA GALUR BALB/C YANG DI PAPAR SINAR UVB

Untuk dapat diuji pada waktu yang telah disepakati oleh mahasiswa ybs dengan ketiga/keempat Penguji. Adapun untuk memperlancar pelaksanaan ujian, para penguji dimohon untuk dapat hadir tepat waktu..

Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Semarang, 12 September 2019
 Kap. Unit Skripsi,

 dr. Mohamad Riza, M.Si

	FAKULTAS KEDOKTERAN	No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-019
	UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG	Tgl Berlaku	01 Oktober 2013
	Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Revisi	01
	Surat Keterangan Pelaksanaan Ujian Hasil Penelitian Skripsi		Halaman

No. Hp. Mhs :

Yang bertanda tangan dibawah ini, adalah Tim Penguji Skripsi untuk mahasiswa :

N a m a	: SITI NAZILATIN NI'MAH
NIM	: 30101307084
Judul Skripsi	: PENGARUH PEMBERIAN KRIM EKSTRAK KULIT MANGGIS TERHADAP JUMLAH SUNBURN CELL MENCIT BETINA GALUR BALB/C YANG DI PAPAR SINAR UVB

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: Jumat, 20 September 2013
Pukul	: 08 - 10 - 09.50
	Shift I (06.30 - 08.10)
	Shift II (08.10 - 09.50)
	Shift III (09.50 - 11.30)
	Shift IV (13.00 - 14.40)
	Shift V (14.40 - 16.40)
Tempat	:

TIM PENGUJI

1	dr. H.Moch. Agus Suprijono, M.Kes. (Ketua)	ttd :	
2	dr.H. Iwang Yusuf, M.Si. (Anggota)	ttd :	
3	dr.Hj. Pasid Harlisa, Sp.KK. (Anggota)	ttd :	
4	dr. Susilorini, Msi., Med., Sp.PA. (Anggota)	ttd :	

Catatan :

1 lembar surat keterangan ini (yang sudah ditandatangani seluruh penguji) diserahkan ke sekretariat pada saat melaporkan waktu ujian yang sudah disepakati (paling lambat 3 hari sebelum ujian). Tanpa itu, ujian bagi mahasiswa ybs tidak akan dipersiapkan.

(No.132)