

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Keterangan Prosesing Jaringan dan Pembacaan Preparat



LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI

SURAT KETERANGAN

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

Nama : Chiendo Yurinda Maharsi
NIM : 30101407157
Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul Penelitian : PENGARUH PENGGUNAAN KRIM EKSTRAK KULIT BUAH
MANGGIS (*Garcinia mangostana* Linn) TERHADAP JUMLAH
PIGMEN MELANIN PADA TIKUS YANG DIPAPAR SINAR UV-B

Telah melakukan prosesing jaringan dan pembacaan preparat di Laboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada bulan November 2018 dengan hasil terlampir

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 15 Desember 2019


dr. Susilofini, Msi, Med, SpPA

Lampiran 2. Hasil Pembacaan



LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI

HASIL PEMBACAAN

Hasil Pembacaan

No.Tikus	I	II	III	IV	V	TOTAL	
K1.1	0	1	0	1	0	2	
K1.2	2	1	1	1	0	5	
K1.3	0	1	1	0	0	2	
K1.4	8	2	2	2	3	17	Radang +
K1.5	2	0	0	0	0	2	
K1.6	0	0	0	0	0	0	
K2.1	2	1	2	3	4	12	Radang +
K2.2	3	4	0	3	5	15	
K2.3	0	0	0	0	0	0	Radang +
K2.4	2	0	1	0	0	3	Radang +
K2.5	2	1	2	0	3	8	Radang +
K2.6	0	3	5	0	1	9	Radang +
K3.1	0	2	2	0	2	6	
K3.2	1	1	0	0	0	2	Radang +
K3.3	4	2	0	2	4	12	
K3.4	0	1	0	0	1	2	Radang +
K3.5	0	0	2	0	0	2	Radang +
K3.6	0	2	0	3	0	5	
K4.1	2	0	1	2	1	6	
K4.2	1	2	0	0	1	4	
K4.3	0	0	1	1	0	2	
K4.4	0	1	0	0	0	1	
K4.5	0	0	1	0	0	1	
K4.6	0	0	0	1	0	1	

Semarang, 15 Januari 2019

dr.Susilorini Msi,Med,Sp.PA

Lampiran 3. 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. 313/VIII/2018/ Komisi Bioetik

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

**PENGARUH PENGGUNAAN KRIM EKSTRAK KULIT BUAH MANGGIS (*Garcinia mangostana* Linn) TERHADAP JUMLAH PIGMEN MELANIN PADA TIKUS YANG
DIPAPAR SINAR UV-B**

Peneliti Utama : Chiendo Yurinda Maharsi
Pembimbing : dr. Pasid Harlisa, Sp.KK
dr. Susilorini, M.Si, MED Sp.PA
Tempat Penelitian : Laboratorium Farmasi 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 September 2018

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,

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

Lampiran 4. Hasil analisis deskriptif statistik, normalitas dan homogenitas jumlah pigmen melanin kelompok

kelompok

Case Processing Summary

	kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
jumlah melanin	K. normal	5	100.0%	0	0%	5	100.0%
	K. negatif	5	100.0%	0	0%	5	100.0%
	basis krim	5	100.0%	0	0%	5	100.0%
	krim ekstrak kulit manggis	5	100.0%	0	0%	5	100.0%
square root melanin	K. normal	5	100.0%	0	0%	5	100.0%
	K. negatif	5	100.0%	0	0%	5	100.0%
	basis krim	5	100.0%	0	0%	5	100.0%
	krim ekstrak kulit manggis	5	100.0%	0	0%	5	100.0%

Descriptives

	kelompok		Statistic	Std. Error
jumlah melanin	K. normal	Mean	2.20	.800
		95% Confidence Interval for Mean	-.02	
		Lower Bound	4.42	
		Upper Bound		
		5% Trimmed Mean	2.17	
		Median	2.00	
		Variance	3.200	
		Std. Deviation	1.789	
		Minimum	0	
		Maximum	5	
		Range	5	
		Interquartile Range	3	
		Skewness	.821	.913
		Kurtosis	2.363	2.000
	K. negatif	Mean	9.40	2.015
		95% Confidence Interval for Mean	3.81	
		Lower Bound	14.99	
		Upper Bound		

Descriptives

	kelompok		Statistic	Std. Error
		5% Trimmed Mean	9.44	
		Median	9.00	
		Variance	20.300	
		Std. Deviation	4.506	
		Minimum	3	
		Maximum	15	
		Range	12	
		Interquartile Range	8	
		Skewness	-.327	.913
		Kurtosis	.223	2.000
	basis krim	Mean	5.40	1.833
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	.31	
		Upper Bound	10.49	
		5% Trimmed Mean	5.22	
		Median	5.00	
		Variance	16.800	
		Std. Deviation	4.099	
		Minimum	2	
		Maximum	12	
		Range	10	
		Interquartile Range	7	
		Skewness	1.265	.913
		Kurtosis	1.588	2.000
	krim ekstrak kulit manggis	Mean	1.80	.583
		95% Confidence Interval for Mean		
		Lower Bound	.18	
		Upper Bound	3.42	
		5% Trimmed Mean	1.72	
		Median	1.00	
		Variance	1.700	
		Std. Deviation	1.304	
		Minimum	1	
		Maximum	4	
		Range	3	

Descriptives

	kelompok		Statistic	Std. Error
square root melanin	K. normal	Interquartile Range	2	
		Skewness	1.714	.913
		Kurtosis	2.664	2.000
		Mean	1.2940	.36123
		95% Confidence Interval for Mean	.2911	
		Lower Bound		
		Upper Bound	2.2969	
		5% Trimmed Mean	1.3133	
		Median	1.4100	
		Variance	.652	
		Std. Deviation	.80773	
		Minimum	.00	
		Maximum	2.24	
		Range	2.24	
		Interquartile Range	1.12	
		Skewness	-1.040	.913
		Kurtosis	2.587	2.000
	K. negatif	Mean	2.9780	.36110
		95% Confidence Interval for Mean	1.9754	
		Lower Bound		
		Upper Bound	3.9806	
		5% Trimmed Mean	2.9978	
		Median	3.0000	
		Variance	.652	
		Std. Deviation	.80745	
		Minimum	1.73	
		Maximum	3.87	
	basis krim	Range	2.14	
		Interquartile Range	1.38	
		Skewness	-.891	.913
		Kurtosis	1.156	2.000
		Mean	2.1940	.38077
		95% Confidence Interval for Mean	1.1368	
		Lower Bound		
		Upper Bound	3.2512	
		5% Trimmed Mean	2.1672	

Descriptives

	kelompok	Statistic	Std. Error
	Median	2.2400	
	Variance	.725	
	Std. Deviation	.85143	
	Minimum	1.41	
	Maximum	3.46	
	Range	2.05	
	Interquartile Range	1.55	
	Skewness	.731	.913
	Kurtosis	-.082	2.000
	Mean	1.2820	.19628
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound Upper Bound	.7371 1.8269
	5% Trimmed Mean	1.2578	
	Median	1.0000	
	Variance	.193	
	Std. Deviation	.43888	
	Minimum	1.00	
	Maximum	2.00	
	Range	1.00	
	Interquartile Range	.71	
	Skewness	1.503	.913
	Kurtosis	1.602	2.000

Tests of Normality

	kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
jumlah melanin	K. normal	.345	5	.053	.863	5	.238
	K. negatif	.178	5	.200*	.985	5	.957
	basis krim	.242	5	.200*	.862	5	.236
	krim ekstrak kulit manggis	.330	5	.079	.735	5	.021
square root melanin	K. normal	.357	5	.036	.849	5	.192
	K. negatif	.227	5	.200*	.950	5	.740
	basis krim	.221	5	.200*	.898	5	.398
	krim ekstrak kulit manggis	.340	5	.060	.757	5	.034

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
jumlah melanin	Based on Mean	1.834	3	16	.182
	Based on Median	1.616	3	16	.225
	Based on Median and with adjusted df	1.616	3	11.725	.239
	Based on trimmed mean	1.812	3	16	.186
square root melanin	Based on Mean	.352	3	16	.788
	Based on Median	.381	3	16	.768
	Based on Median and with adjusted df	.381	3	14.720	.768
	Based on trimmed mean	.364	3	16	.780

Lampiran 5. Hasil analisis uji beda jumlah pigmen melanin antara tiga kelompok

NPar Tests
Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	kelompok	N	Mean Rank
jumlah melanin	K. normal	5	7.40
	K. negatif	5	16.50
	basis krim	5	12.40
	krim ekstrak kulit manggis	5	5.70
	Total	20	

Test Statistics ^{a,b}	
	jumlah melanin
Chi-Square	10.651
df	3
Asymp. Sig.	.014

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: kelompok

Lampiran 6. Hasil analisis uji beda jumlah pigmen melanin antara dua kelompok

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
jumlah melanin	K. normal	5	3.20	16.00
	K. negatif	5	7.80	39.00
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	jumlah melanin
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	16.000
Z	-2.432
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
jumlah melanin	K. normal	5	4.10	20.50
	basis krim	5	6.90	34.50
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	jumlah melanin
Mann-Whitney U	5.500
Wilcoxon W	20.500
Z	-1.565
Asymp. Sig. (2-tailed)	.118
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
jumlah melanin	K. normal	5	6.10	30.50
	krim ekstrak kulit manggis	5	4.90	24.50
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	jumlah melanin
Mann-Whitney U	9.500
Wilcoxon W	24.500
Z	-.655
Asymp. Sig. (2-tailed)	.512
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.548 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

NPar Tests

Mann-Whitney Test

Ranks				
	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
jumlah melanin	K. negatif	5	6.90	34.50
	basis krim	5	4.10	20.50
	Total	10		

Test Statistics ^a	
	jumlah melanin
Mann-Whitney U	5.500
Wilcoxon W	20.500
Z	-1.471
Asymp. Sig. (2-tailed)	.141
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.151 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
jumlah melanin	K. negatif	5	7.80	39.00
	krim ekstrak kulit manggis	5	3.20	16.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	jumlah melanin
Mann-Whitney U	1.000
Wilcoxon W	16.000
Z	-2.432
Asymp. Sig. (2-tailed)	.015
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

Mann-Whitney Test

Ranks

	kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
jumlah melanin	basis krim	5	7.40	37.00
	krim ekstrak kulit manggis	5	3.60	18.00
	Total	10		

Test Statistics^a

	jumlah melanin
Mann-Whitney U	3.000
Wilcoxon W	18.000
Z	-2.034
Asymp. Sig. (2-tailed)	.042
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.056 ^b

a. Grouping Variable: kelompok

b. Not corrected for ties.

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



