

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data hasil pengamatan kepadatan serat kolagen (%)

No. mencit	K.I (Kontrol negatif)	K.II (Kontrol positif)	K.III (Konsentrasi 60%)	K.IV (Konsentrasi 70%)	K.V (Konsentrasi 80%)
1	29.282	21.766	21.702	50.932	28.458
2	29.75	16.004	24.826	51.994	29.024
3	24.73	17.216	22.94	43.328	27.51
4	20.698	16.562	32.194	34.094	28.392
5	19.446	20.902	25.352	42.6	25.258

Lampiran 2. Hasil analisis deskriptif statistik, normalitas data, dan homogenitas varian data persentase kepadatan kolagen

Case Processing Summary							
Kelompok_P erlakuan		Valid		Cases Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kepadatan_Kolagen	Kelompok 1	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Kelompok 2	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Kelompok 3	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Kelompok 4	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Kelompok 5	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

Descriptives					
Kelompok_Perlakuan			Statistic		Std. Error
Kepadatan_Kolagen	Kelompok 1	Mean		24.7812	2.12233
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	18.8887	
			Upper Bound	30.6737	
		5% Trimmed Mean		24.8016	
		Median		24.7300	
		Variance		22.521	
		Std. Deviation		4.74567	
		Minimum		19.45	
		Maximum		29.75	
		Range		10.30	
		Interquartile Range		9.44	
		Skewness		-.024	
		Kurtosis		-2.805	
	Kelompok 2	Mean		18.4900	1.18470
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	15.2007	
			Upper Bound	21.7793	
		5% Trimmed Mean		18.4461	
		Median		17.2160	
		Variance		7.018	
		Std. Deviation		2.64907	
		Minimum		16.00	
		Maximum		21.77	
		Range		5.76	
		Interquartile Range		5.05	

Kelompok 3	Skewness		.551	.913
	Kurtosis		-2.830	2.000
	Mean		25.4028	1.81957
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	20.3509	
		Upper Bound	30.4547	
	5% Trimmed Mean		25.2311	
	Median		24.8260	
	Variance		16.554	
	Std. Deviation		4.06869	
	Minimum		21.70	
	Maximum		32.19	
	Range		10.49	
	Interquartile Range		6.45	
	Skewness		1.530	.913
Kelompok 4	Kurtosis		2.726	2.000
	Mean		44.5896	3.24622
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	35.5766	
		Upper Bound	53.6026	
	5% Trimmed Mean		44.7613	
	Median		43.3280	
	Variance		52.690	
	Std. Deviation		7.25877	
	Minimum		34.09	
	Maximum		51.99	
	Range		17.90	
	Interquartile Range		13.12	
	Skewness		-.550	.913
	Kurtosis		-.446	2.000
Kelompok 5	Mean		27.7284	.66339
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	25.8865	
		Upper Bound	29.5703	
	5% Trimmed Mean		27.7937	
	Median		28.3920	
	Variance		2.200	
	Std. Deviation		1.48339	
	Minimum		25.26	
	Maximum		29.02	
	Range		3.77	
	Interquartile Range		2.36	

Skewness	-1.561	.913
Kurtosis	2.466	2.000

Tests of Normality							
	Kelompok_P erlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kepadatan_Kolagen	Kelompok 1	.229	5	.200*	.883	5	.324
	Kelompok 2	.285	5	.200*	.847	5	.186
	Kelompok 3	.305	5	.145	.862	5	.236
	Kelompok 4	.209	5	.200*	.918	5	.516
	Kelompok 5	.273	5	.200*	.848	5	.188

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kepadatan_Kolagen	Based on Mean	2.479	4	20	.077
	Based on Median	1.751	4	20	.178
	Based on Median and with adjusted df	1.751	4	11.680	.205
	Based on trimmed mean	2.539	4	20	.072

Lampiran 3. Hasil analisis rerata persentase kepadatan kolagen

ANOVA					
Kepadatan_Kolagen	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	1913.190	4	478.298	23.682	.000
Within Groups	403.934	20	20.197		
Total	2317.124	24			

Lampiran 4. Hasil analisis Post-Hoc LSD

Multiple Comparisons						
Dependent Variable: Kepadatan_Kolagen						
LSD						
(I) Kelompok_ Perlakuan	(J) Kelompok_ Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval Lower Bound	Upper Bound
Kelompok 1	Kelompok 2	6.29120*	2.84230	.039	.3623	12.2201
	Kelompok 3	-.62160	2.84230	.829	-6.5505	5.3073
	Kelompok 4	-19.80840*	2.84230	.000	-25.7373	-13.8795
	Kelompok 5	-2.94720	2.84230	.312	-8.8761	2.9817
Kelompok 2	Kelompok 1	-6.29120*	2.84230	.039	-12.2201	-.3623
	Kelompok 3	-6.91280*	2.84230	.025	-12.8417	-.9839
	Kelompok 4	-26.09960*	2.84230	.000	-32.0285	-20.1707
	Kelompok 5	-9.23840*	2.84230	.004	-15.1673	-3.3095
Kelompok 3	Kelompok 1	.62160	2.84230	.829	-5.3073	6.5505
	Kelompok 2	6.91280*	2.84230	.025	.9839	12.8417
	Kelompok 4	-19.18680*	2.84230	.000	-25.1157	-13.2579
	Kelompok 5	-2.32560	2.84230	.423	-8.2545	3.6033
Kelompok 4	Kelompok 1	19.80840*	2.84230	.000	13.8795	25.7373
	Kelompok 2	26.09960*	2.84230	.000	20.1707	32.0285
	Kelompok 3	19.18680*	2.84230	.000	13.2579	25.1157
	Kelompok 5	16.86120*	2.84230	.000	10.9323	22.7901
Kelompok 5	Kelompok 1	2.94720	2.84230	.312	-2.9817	8.8761
	Kelompok 2	9.23840*	2.84230	.004	3.3095	15.1673
	Kelompok 3	2.32560	2.84230	.423	-3.6033	8.2545
	Kelompok 4	-16.86120*	2.84230	.000	-22.7901	-10.9323

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

Hasil analisis korelasi Pearson

Correlations			
		Kelompok_ Perlakuan	Kepadatan_ Kolagen
Kelompok_Perlakua n	Pearson Correlation	1	.470*
	Sig. (2-tailed)		.018
	N	25	25
Kepadatan_Kolagen	Pearson Correlation	.470*	1
	Sig. (2-tailed)	.018	
	N	25	25

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

Lampiran 5. Hasil uji kuantitatif kadar EGCG ekstrak teh putih dengan metode KLT



UNIVERSITAS GADJAH MADA
LABORATORIUM PENELITIAN DAN PENGUJIAN TERPADU

RDPIS.10.01/LPPT
Rev. 1
Halaman 1 dari 1

LAPORAN HASIL UJI
No. Sertifikat : 01715.01/IX/UN1/LPPT/2018
No. Pengujian : 18080101715

Informasi Customer

Nama : Helmia Fitri Nurul Aini	Tanggal Penerimaan : 20 Agustus 2018
Alamat : Jurusan kedokteran UNISSULA	Tanggal Pengujian : 21 Agustus 2018

Hasil Pengujian

Ekstrak Teh Putih

Parameter Uji	Hasil	Satuan	Metode
Epigallocatechin gallate (EGCG)	0,95	%b/b	KLT

Kabidyan Litbang,



Dr. dr. Hevi Wihadmadyatami, M.Sc.
NIP. 198503092010122006

Yogyakarta, 03 September 2018
Pejabat Penandatanganan Sertifikat,



Triwahyudi, S.Kom.
NIP. 196601261987091001

Pertanian :

1. LRU ini berlaku hanya pada sampel yang diujikan.
2. LRU ini dibuat secara visual untuk penggunaan pelat yang disediakan dalam LRU ini.
3. LPPT tidak bertanggung jawab atas setiap kerugian, kerusakan atau tanggung jawab hukum yang diderita oleh pihak ketiga sebagai akibat dari kepercayaan terhadap atau penggunaan laporan ini.
4. Tidak diperkenankan menggunakan LRU ini tanpa izin dari LPPT UGM.

Sekip Utara, Jl. Kaliurang Km. 4 Yogyakarta, 55281-Telp. (0274) 548348, 546866 - Fax (0274) 548348
E-mail : lppt_info@mail.ugm.ac.id - Website: www.lppt.ugm.ac.id

Lampiran 6. Surat keterangan penelitian di Integrated Biomedical Laboratory
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY
FAKULTAS KEDOKTERAN
 Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112
 Tel. +62246583584, email: ibl@unissula.ac.id

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : 008/IBL-K-SA/II/2019
 Lampiran : 1 Lembar

Assalamu'alaikum wr. wb.

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc
Jabatan	: Manager Integrated Biomedical Laboratory
NIK/ NIDN	: 210109143
Menerangkan bahwa :	
Nama dan NIM	: Helmia Fitri N/ 30101507464
Anggota peneliti yang terlibat	: 1. Galuh Ayuningtyas/30101507460
Jika ada, silahkan sebutkan nama dan NIM/NIK	2.
	3.
	4.

Benar-benar telah selesai melakukan penelitian di **Laboratorium Biomedik Terintegrasi** Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, selama dua puluh delapan hari dari 9 November sampai 6 Desember 2018, dengan judul Pengaruh Krim Ekstrak Teh Putih Terhadap Kepadatan Serat Elastin dan Kolagen. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 18 Februari 2019
 Manager IBL

 Nama : Dina Fatmawati, S.Si, M.Sc
 NIK/ NIDN: 210109143

Page | 1

Lampiran 7. Surat keterangan penelitian di Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung



**LABORATORIUM KIMIA FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)**
Jl.Raya Kaligawe Km.4 Po Box 1054/SM Telp.(024) 6583584 Ext.144 Semarang 50112

SURAT KETERANGAN
008 / L.KIM/ SA.FK/2018

Dengan ini kami menerangkan bahwa :

No	Nama	Nim	Pembimbing I
1.	Helmia Fitri N	30101507464	dr.Hesty Wahyuningsih,Sp.KK
2.	Galuh Ayuningtyas	30101507460	dr.Hesty Wahyuningsih,Sp.KK

Telah melakukan Penelitian di Laboratorium Kimia Fakultas Kedokteran UNISSULA,dengan :

Judul Penelitian : Pengaruh Krim Ekstrak Teh Putih Terhadap Kepadatan Serat Kolagen Dan Serat Elastin
Waktu Penelitan : 16 Oktober 2018
Kegiatan Penelitian : Pembuatan ekstrak teh putih metode infusa

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 27 November 2018
Kepala Bagian Kimia.


Dr. Hj. Titiek Sumarawati, M.Kes
NIP. 131803305

Lampiran 8. Surat keterangan pembuatan krim di Laboratorium Farmasi
Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

	FAKULTAS KEDOKTERAN PROGRAM STUDI FARMASI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km.4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-FARM-003
		Tgl Berlaku	10 Agustus 2015
		No. Revisi	00
	FORM Surat Bebas Laboratorium	Halaman	1 dari 1

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM
NOMOR : 29/L-FK / 2018

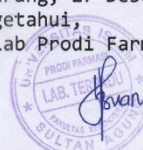
Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa :

Nama : Galuh Ayuningtyas
 NIM : 30101507460
 Semester : 7 (Tujuh)
 Program Studi : Kedokteran Umum
 Alamat : Jl. Tlogosari Raya II/80 Semarang.

Sampai saat ini yang bersangkutan tidak mempunyai tanggungan pinjaman alat-alat dan bahan laboratorium di lingkungan Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran Unissula Semarang. Surat bebas lab ini dibuat untuk persyaratan mengikuti Ujian Skripsi dengan judul "PENGARUH KRIM EKSTRAK TEH PUTIH (*Camellia sinensis*) BEBAS PARABEN TERHADAP KEPADATAN SERAT KOLAGEN."

Demikian untuk menjadikan periksa bagi yang berkepentingan .

Semarang, 27 Desember 2018
 Mengetahui,
 Ka Lab Prodi Farmasi



Ika Buana Januarti, M.Sc., Apt
 NIK. 211213007

Lampiran 9. Surat keterangan pengecatan preparat di Laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung

	YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA) Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp. (024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455 email : informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id	
FAKULTAS KEDOKTERAN Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah		
No	: 004/B.2/SA-K-HIS/I/2019	
Lampiran	:-	
Hal	: Surat Balasan Penelitian Laboratorium	
Berdasarkan surat ijin penelitian Nomor 560/SKRIPSI/SA-K/XII/2018 tanggal 17 Desember 2018 perihal ijin melakukan penelitian di laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, maka bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa di bawah ini: Nama : Galuh Ayuningtyas NIM : 30101507460 Judul Penelitian : Pengaruh Krim Ekstrak Teh Putih (Camellia sinensis) Bebas Paraben Terhadap Kepadatan Serat Kolagen Telah melakukan penelitian pembuatan preparat di laboratorium Histologi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung. Demikian surat ini kami buat, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.		
Semarang, 10 Januari 2019 Kepala Bagian Histologi  dr. Ulfah Dian Indrayani, M.Sc		

Lampiran 10. Surat keterangan hasil pembacaan kepadatan serat kolagen di Laboratorium Patologi Anatomi RS Islam Sultan Agung

 **RSI SULTAN AGUNG**
ISLAMIC TEACHING HOSPITAL

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 : Galuh Ayuningtyas

NIM : 30101507460

Fakultas/Universitas : Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul Penelitian : PENGARUH KREM EKSTRAK THE PUTIH (*Camellia sinensis*) BEBAS PARABEN TERHADAP KEPADATAN SERAT KOLAGEN

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

Demikian surat keterangan ini kami buat untuk digunakan sebagaimana perlunya.

Semarang, 28 Januari 2019


dr. Sushilormi, Msi, Med, SpPA

Lampiran 11. Hasil pembacaan kepadatan serat kolagen di Laboratorium Patologi Anatomi RS Islam Sultan Agung



**LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI
HASIL PEMBACAAN**

HASIL PEMBACAAN LUAS AREA EMFISEMA

No tikus	I	II	III	IV	V	Rata-rata fraksi area (%)
K1.1	33.46	24.97	17.92	41.65	28.41	29.282
K1.2	29.07	33.62	35.24	21.50	29.32	29.75
K1.3	22.87	23.88	27.22	26.19	23.49	24.73
K1.4	22.35	16.15	18.89	21.50	24.60	20.698
K1.5	40.99	30.30	47.68	43.10	42.20	40.854
K1.6	18.37	16.95	22.07	15.71	24.13	19.446
K2.1	13.59	15.86	16.66	28.14	34.58	21.766
K2.2	13.73	14.64	15.35	9.18	9.77	12.534
K2.3	16.28	13.30	15.15	15.86	19.43	16.004
K2.4	12.44	24.72	9.90	16.63	22.39	17.216
K2.5	19.27	18.27	9.29	20.81	15.17	16.562
K2.6	28.77	21.91	20.42	15.33	18.08	20.902
K3.1	17.08	16.24	24.88	29.14	19.50	21.368
K3.2	20.13	17.81	29.42	21.27	19.88	21.702
K3.3	19.86	18.85	34.92	23.72	26.78	24.826
K3.4	23.57	25.77	30.20	19.30	15.86	22.94
K3.5	39.18	28.09	23.80	33.41	36.49	32.194
K3.6	15.14	32.39	32.71	23.27	23.25	25.352
K4.1	22.70	25.27	19.85	22.75	26.24	23.362
K4.2	62.77	51.43	49.05	46.07	45.34	50.932
K4.3	52.77	48.00	53.05	48.99	57.16	51.994
K4.4	57.20	36.50	38.46	40.53	43.95	43.328
K4.5	34.50	62.56	34.39	21.44	17.58	34.094
K4.6	37.63	45.42	46.62	40.90	42.43	42.6
K5.1	22.93	35.06	18.10	27.60	38.60	28.458
K5.2	29.63	14.66	14.98	51.00	34.85	29.024
K5.3	22.97	16.59	23.67	21.11	31.89	23.246
K5.4	25.04	46.66	24.07	19.46	22.32	27.51
K5.5	29.45	29.16	31.98	24.70	26.67	28.392
K5.6	37.94	20.03	22.33	25.51	20.48	25.258

Semarang, 29 Januari 2019



dr. Susilowati, Msi, Med, Sp.PA

Lampiran 12. 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. 411/XII/2018/ Komisi Bioetik

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

**PENGARUH KRIM EKSTRAK TEH PUTIH (*CAMELLIA SINESIS*) BEBAS PARABEN
 TERHADAP KEPADATAN SERAT KOLAGEN**
Studi Eksperimental terhadap Mencit Betina BALB/c yang dipapar Sinar UVB

Peneliti Utama : Galuh Ayuningtyas
 Pembimbing : dr. Hesti Wahyuningsih Karyadini, Sp.KK
 dr. Susilorini, M.Si., M.Med., Sp.PA
 Tempat Penelitian : Laboratorium Hewan Coba
 (Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula)

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, 3 Desember 2018
 Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
 Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua

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

Lampiran 13. Dokumentasi

Pembuatan ekstrak



Pembuatan krim



Penelitian



Terminasi dan pengambilan kulit mencit

