

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Kadar MDA pada Masing-Masing Sampel Penelitian Post Perlakuan

Kelompok	Sampel	Absorbansi	Kadar MDA (nmol/mL)
I	1	0,033	1,97
	2	0,024	1,43
	3	0,025	1,49
	4	0,023	1,37
	5	0,031	1,85
	6	0,027	1,61
II	7	0,161	9,61
	8	0,167	9,97
	9	0,158	9,43
	10	0,149	8,89
	11	0,153	9,13
	12	0,156	9,31
III	13	0,045	2,68
	14	0,039	2,32
	15	0,035	2,08
	16	0,058	3,46
	17	0,034	2,03
	18	0,040	2,38
IV	19	0,059	3,52
	20	0,043	2,56
	21	0,061	3,64
	22	0,040	2,38
	23	0,060	3,58
	24	0,048	2,86

Lampiran 2. Hasil Uji Deskriptif Kadar MDA Tiap Kelompok
Case Processing Summary

Perlakuan	Cases						
	Valid		Missing		Total		
	N	Percent	N	Percent	N	Percent	
Kadar_MDA	K1	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	K2	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	K3	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%
	K4	6	100.0%	0	.0%	6	100.0%

Descriptives

Perlakuan	Statistic	Std.		
		Error		
Kadar_MDA	K1	Mean	1,6200	,09849
		95% Confidence Interval for for Mean	Lower Bound	1,3668
			Upper Bound	1,8732
		5% Trimmed Mean		1,6144
		Median		1,5500
		Variance		,058
		Std. Deviation		,24125
		Minimum		1,37
		Maximum		1,97
		Range		,60

	Interquartile Range		,47	
	Skewness		,649	,845
	Kurtosis		-1,435	1,741
K2	Mean		9,3900	,15388
	95% Confidence Interval for for Mean	Lower Bound	8,9944	
		Upper Bound	9,7856	
	5% Trimmed Mean		9,3856	
	Median		9,3700	
	Variance		,142	
	Std. Deviation		,37694	
	Minimum		8,89	
	Maximum		9,97	
	Range		1,08	
	Interquartile Range		,63	
	Skewness		,351	,845
	Kurtosis		,083	1,741
K3	Mean		2,4917	,21585
	95% Confidence Interval for for Mean	Lower Bound	1,9368	
		Upper Bound	3,0465	
	5% Trimmed Mean		2,4635	
	Median		2,3500	
	Variance		,280	
	Std. Deviation		,52871	
	Minimum		2,03	
	Maximum		3,46	
	Range		1,43	
	Interquartile Range		,81	
	Skewness		1,502	,845
	Kurtosis		2,311	1,741
K4	Mean		3,0900	,22843
	95% Confidence Interval for for Mean	Lower Bound	2,5028	
		Upper Bound	3,6772	
	5% Trimmed Mean		3,0989	
	Median		3,1900	
	Variance		,313	
	Std. Deviation		,55954	
	Minimum		2,38	
	Maximum		3,64	

Range	1,26	
Interquartile Range	1,08	
Skewness	-,266	,845
Kurtosis	-2,542	1,741



Lampiran 3. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas Kadar MDA

Perlakuan		Tests of Normality					
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar_MDA	K1	,205	6	,200*	,909	6	,429
	K2	,124	6	,200*	,993	6	,995
	K3	,250	6	,200*	,855	6	,173
	K4	,279	6	,159*	,852	6	,163

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

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variances					
		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar_MDA	Based on Mean	2,119	3	20	,130
	Based on Median	1,453	3	20	,257
	Based on Median and with adjusted df	1,453	3	11,988	,276
	Based on trimmed mean	1,994	3	20	,147



Lampiran 4. Hasil Uji *One Way ANOVA* Kadar MDA**ANOVA**

MDA					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	226,393	3	75,464	380,702	,000
Within Groups	3,964	20	,198		
Total	230,375	23			

Post Hoc Tests**Multiple Comparisons**

Dependent Variable : Kadar_MDA

LSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
K1	K2	-7,77000*	,25705	,000	-8,3062	-7,2338
	K3	-,87167*	,25705	,003	-1,4079	-,3355
	K4	-1,47000*	,25705	,000	-2,0062	-,9338
K2	K1	7,77000*	,25705	,000	7,2338	8,3062
	K3	6,89833*	,25705	,000	6,3621	7,4345
	K4	6,30000*	,25705	,000	5,7638	6,8362
K3	K1	,87167*	,25705	,003	,3355	1,4079
	K2	-6,89833*	,25705	,000	-7,4345	-6,3621
	K4	-,59833*	,25705	,031	-1,1345	-,0621
K4	K1	1,47000*	,25705	,000	,9338	2,0062
	K2	-6,30000*	,25705	,000	-6,8362	-5,7638
	K3	,59833*	,25705	,031	,0621	1,1345

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

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian di Laboratorium Gizi PSPG UGM



Kandang Tikus saat Adaptasi



Pengambilan Tikus



Pemberian Sediaan Uji Air Kelapa Muda



Handling Tikus dan Pemberian Sediaan Uji Air Kelapa Muda



Tempat Pemaparan Asap Rokok



Pemaparan Asap Rokok



Pengambilan Darah pada Sinus Orbitalis Mata



Pengambilan Darah pada Sinus Orbitalis Mata



Sampel Darah



Spektrofotometri



Foto Kelompok



Lampiran 6. 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. 307/IX/2020/Komisi Bioetik

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

**PENGARUH AIR KELAPA MUDA (*Cocos nucifera L*) TERHADAP KADAR
MALONDIALDEHYDE**

Studi Eksperimental pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Dipapar Asap Rokok

Peneliti Utama : Elvita Apriska Tiara Dewi
Pembimbing : Dr. Siti Thomas Zulaikhah, SKM, M.Kes
Dr.dr. Joko Wahyu Wibowo, M.Kes
Tempat Penelitian : Laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi (PSPG) Universitas Gajah Mada Yogyakarta

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, 15 September 2020

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,



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

Lampiran 7. Surat Keterangan Penelitian



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 : 117/ SKRIPSI/SA-K/IX/2020

FORM-SA-K-PSPK-078

Lampiran : -

Perihal : Surat Ijin Penelitian

Kepada : **Yth. Kepala Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada
 Yogyakarta**
 di _
 Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

Dengan ini kami hadapkan mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang,

Nama : ELVITA APRISKA TIARA DEWI

NIM : 30101700055

Semester : VI (Enam)

Mohon diijinkan untuk melakukan Penelitian / Pengambilan Data di Bagian
Laboratorium Gizi PSPG Universitas Gadjah Mada Yogyakarta
 sebagai bahan penulisan Skripsi dengan judul :

**PENGARUH AIR KELAPA MUDA (COCOS NUCIFERA L) TERHADAP KADAR
 MALONDIALDEHIDA (Studi Eksperimental Pada Tikus Jantan Galur Wistar
 Yang Dipapar Asap Rokok)**

Pembimbing I : Dr. Siti Thomas Zulaikah, SKM,M.Kes

Pembimbing II : Dr.dr.Joko Wahyu Wibowo,M.Kes

Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 19 September 2020
 Dekan FK Unissula,

Dr.dr. H. Setyo Trisnadi, S.H., Sp.KF.
 NIK 210199049

Lampiran 8. Surat Keterangan Bebas Peminjaman Laboratorium



UNIVERSITAS GADJAH MADA

Pusat Studi Pangan dan Gizi
 Jln. Teknika Utara, Berek, YOGYAKARTA 55281
 Telepon : 0274-589242, Web : www.cftg.ugm.ac.id
 Email : cftg@ugm.ac.id

SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN

Menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa/Peneliti

ELVITA APRISKA TIARA DEWI

No. Mahasiswa

30101900057

Jurusan/Fakultas/Universitas

FAKULTAS KEOKTERAN UMUM

UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG

Alamat Rumah & Nomor Telpon HP

JL. SAMBATA BLOK A NO. 15, AYODYA,

KURIPAN, PURWADADI, GROBOGAN,

JAWA TENGAH

Tidak mempunyai peminjaman peralatan dan bahan di laboratorium Pusat Studi Pangan dan Gizi Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta 5 November 2020

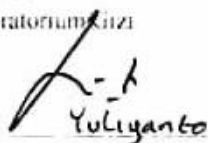
Teknisi,

Laboratorium Mikrobiologi


Pri Henggo

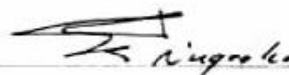
Teknisi,

Laboratorium Gizi


Yulianto

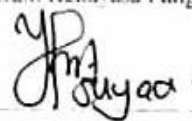
Teknisi,

Laboratorium Kimia dan Biokimia


Rino

Teknisi,

Laboratorium Kekayasa Pangan,


YP

Mengetahui :
 Kepala PSPG,



Prof. Dr. Ir. Endang S. Rahayu, MS
 NIP. 195402221980032001

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

No : 053/Skripsi-UH/FK/II/2021
Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi
Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. dr. Mohamad Riza M.Si (Ketua)
2. Dr.dr. Hadi Sarosa M.Kes. (Anggota)
3. Dr. Siti Thomas Zulaikhah SKMM.Kes. (Anggota)
4. Dr. dr. Joko Wahyu Wibowo M.Kes. (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 : ELVITA APRISKA TIARA DEWI
NIM : 30101700055
Judul Skripsi : Pengaruh Air Kelapa Muda (Cocos Nucifera L) Terhadap Kadar Malondialdehida (Studi Eksperimental pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Dipapar Asap Rokok)

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, 26 Januari 2021
Ka. Unit Skripsi,



dr. Mohamad Riza, M.Si

	FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG Jl. Raya Kaligawe Km. 4, Semarang 50112, Jawa Tengah	No. Dokumen	FORM-SA-K-PPSK-019
		Tgl Berlaku	01 Oktober 2013
	Surat Keterangan Pelaksanaan Ujian Hasil Penelitian Skripsi	No. Revisi	01
		Halaman	1 dari 1

No. HP Mahasiswa : 081334843166

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

Nama	: ELVITA APRISKA TIARA DEWI
NIM	: 30101700055
Judul Skripsi	: Pengaruh Air Kelapa Muda (Cocos Nucifera L) Terhadap Kadar Malondialdehida (Studi Eksperimental pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Dipapar Asap Rokok)

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: Rabu, 27 Januari 2021
Pukul	: 06.30 – 08.10
	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. Mohamad Riza M.Si
2	Dr.dr. Hadi Sarosa M.Kes.
3	Dr. Siti Thomas Zulaikhah SKMM.Kes.
4	Dr. dr. Joko Wahyu Wibowo M.Kes.

Catatan :

1 lembar surat keterangan ini (yang sudah ditandatangani seluruh penguji) diserahkan ke sekretariat pada saat melaporkan waktu ujian yang sudah disepakati (paling lambat 2 hari sebelum ujian). Tanpa itu, ujian bagi mahasiswa ybs tidak akan dipersiapkan.