

## **LAMPIRAN**

**Lampiran 1** Deskripsi data pengukuran kadar GDP post induksi STZ-NA antar kelompok

**Case Processing Summary**

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
GDP	Kontrol	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	DM	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Acarbose	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kombinasi Biji Okra dan Daun Stevia	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

**Descriptives**

	Kelompok		Statistic	Std. Error	
GDP	Kontrol	Mean	72,1320	1,02222	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	69,2939	
			Upper Bound	74,9701	
		5% Trimmed Mean	72,1606		
		Median	73,1600		
		Variance	5,225		
		Std. Deviation	2,28575		
		Minimum	69,49		
		Maximum	74,26		
		Range	4,77		
		Interquartile Range	4,42		
		Skewness	-,491	,913	
		Kurtosis	-3,089	2,000	
		DM		Mean	262,65
95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound			258,31	
	Upper Bound			266,98	
5% Trimmed Mean	262,79				
Median	263,97				
Variance	12,200				
Std. Deviation	3,49282				
Minimum	256,99				
Maximum	265,81				
Range	8,82				
Interquartile Range	5,88				
Skewness	-1,361			,913	
Kurtosis	1,629			2,000	
Acarbose				Mean	259,71
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	252,09	

	Mean	Upper Bound	267,32	
	5% Trimmed Mean		259,50	
	Median		259,93	
	Variance		37,644	
	Std. Deviation		6,13551	
	Minimum		254,04	
	Maximum		269,12	
	Range		15,08	
	Interquartile Range		10,85	
	Skewness		,913	,913
	Kurtosis		,534	2,000
Kombinasi Biji Okra dan Daun Stevia	Mean		261,11	3,29451
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	251,96	
		Upper Bound	270,25	
	5% Trimmed Mean		261,20	
	Median		264,71	
	Variance		54,269	
	Std. Deviation		7,36676	
	Minimum		252,94	
	Maximum		267,65	
	Range		14,71	
	Interquartile Range		14,16	
	Skewness		-,516	,913
	Kurtosis		-3,210	2,000

**Lampiran 2** Hasil analisis normalitas distribusi data dan homogenitas varian data rerata kadar GDS post induksi STZ-NA dengan uji *Shapiro-Wilk* dan *Levene Test*

**Case Processing Summary**

	Kelompok	Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
GDP	DM	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Acarbose	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%
	Kombinasi Biji Okra dan Daun Stevia	5	100,0%	0	0,0%	5	100,0%

**Tests of Normality**

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>b</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
GDP	DM	,247	5	,200	,886	5	,336
	Acarbose	,288	5	,200*	,786	5	,062
	Kombinasi Biji Okra dan Daun Stevia	,215	5	,200*	,897	5	,392

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

b. Lilliefors Significance Correction

**Test of Homogeneity of Variance**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
GDP	Based on Mean	2,592	2	12	,116
	Based on Median	,800	2	12	,472
	Based on Median and with adjusted df	,800	2	9,170	,478
	Based on trimmed mean	2,590	2	12	,116

**Lampiran 3** Hasil analisis deskriptif dan signifikansi perbedaan rerata kadar GDP post induksi STZ-NA dengan uji *one way ANOVA*

**ANOVA**

GDP\_STZ

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	21.655	2	10.828	.312	.738
Within Groups	416.454	12	34.704		
Total	438.109	14			

**Lampiran 4** Hasil analisis normalitas distribusi data dan homogenitas varian data rerata kadar MDA dengan uji *Shapiro Wilk* dan *Levene Test*

**Case Processing Summary**

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
Kelompok		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Kadar MDA (nmol/ml)	Kontrol	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	DM	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Kombinasi Biji Okra dan Daun Stevia	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	Acarbose	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%

**Tests of Normality**

		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
Kelompok		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar MDA (nmol/ml)	Kontrol	.171	5	.200 <sup>*</sup>	.987	5	.970
	DM	.182	5	.200 <sup>*</sup>	.965	5	.845
	Kombinasi Biji Okra dan Daun Stevia	.271	5	.200 <sup>*</sup>	.884	5	.327
	Acarbose	.248	5	.200 <sup>*</sup>	.917	5	.513

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

a. Lilliefors Significance Correction

**Test of Homogeneity of Variance**

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Kadar MDA (nmol/ml)	Based on Mean	.697	3	16	.568
	Based on Median	.365	3	16	.779
	Based on Median and with adjusted df	.365	3	10.244	.780
	Based on trimmed mean	.662	3	16	.588

**Lampiran 5** Hasil analisis deskriptif dan signifikansi perbedaan rerata kadar MDA dengan uji *one way ANOVA* dan *Post Hoc LSD*

**ANOVA**

Kadar MDA (nmol/ml)

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	218.648	3	72.883	1029.342	.000
Within Groups	1.133	16	.071		
Total	219.781	19			

**Multiple Comparisons**

Dependent Variable: Kadar MDA (nmol/ml)

LSD

(I) Kelompok	(J) Kelompok	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Kontrol	DM	-8.93800 <sup>*</sup>	.16829	.000	-9.2948	-8.5812
	Kombinasi	-3.45400 <sup>*</sup>	.16829	.000	-3.8108	-3.0972
	Acarbose	-2.09800 <sup>*</sup>	.16829	.000	-2.4548	-1.7412
DM	Kontrol	8.93800 <sup>*</sup>	.16829	.000	8.5812	9.2948
	Kombinasi	5.48400 <sup>*</sup>	.16829	.000	5.1272	5.8408
	Acarbose	6.84000 <sup>*</sup>	.16829	.000	6.4832	7.1968
Kombinasi	Kontrol	3.45400 <sup>*</sup>	.16829	.000	3.0972	3.8108
	DM	-5.48400 <sup>*</sup>	.16829	.000	-5.8408	-5.1272
	Acarbose	1.35600 <sup>*</sup>	.16829	.000	.9992	1.7128
Acarbose	Kontrol	2.09800 <sup>*</sup>	.16829	.000	1.7412	2.4548
	DM	-6.84000 <sup>*</sup>	.16829	.000	-7.1968	-6.4832
	Kombinasi	-1.35600 <sup>*</sup>	.16829	.000	-1.7128	-.9992

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

## 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. 719/X/2019/Komisi Bioetik**

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

**PENGARUH KOMBINASI BIJI OKRA (*Abelmoschus esculentus*) DAN DAUN STEVIA (*Stevia rebaudiana*) TERHADAP KADAR MALONDIALDEHID (MDA)  
Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi *Streptozotocin-Nicotinamide* (STZ-NA)**

Peneliti Utama : Annisa Indah Mawaddah  
Pembimbing : dr. Nurina Tyagita, M.Biomed  
Azizah Hikmah Safitri, S.Si., M.Si  
Tempat Penelitian : Laboratorium Gizi 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, 31 Oktober 2019  
Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan  
Fakultas Kedokteran Unissula

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

## Lampiran 7 Surat Keterangan Bebas Peminjaman



### UNIVERSITAS GADJAH MADA

Pusat Studi Pangan dan Gizi  
 Jln. Teknik Utara, Berek, YOGYAKARTA 55281  
 Telepon : 0274-589242, Web : [www.cfns.ugm.ac.id](http://www.cfns.ugm.ac.id)  
 Email : [cfns@ugm.ac.id](mailto:cfns@ugm.ac.id)

### SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN

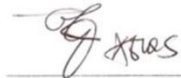
Menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa/Peneliti : Annisa Indah Mawaddah  
 No. Mahasiswa : 30101607607  
 Jurusan/Fakultas/Universitas : Kedokteran Umum / Fakultas Kedokteran /  
 Universitas Islam Sultan Agung  
 Alamat Rumah & Nomor Telp/HP : Jl. Pad: VI no.17 Genk Indah Rw 05  
 Rt 02 kel. Gebangsari, kec. genk, Semarang  
 0878 384 17 881

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

Yogyakarta, 10 Februari 2020

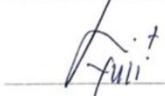
Teknisi,  
 Laboratorium Mikrobiologi

  
 \_\_\_\_\_

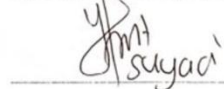
Teknisi,  
 Laboratorium Kimia dan Biokimia

  
 \_\_\_\_\_

Teknisi,  
 Laboratorium Gizi

  
 \_\_\_\_\_

Teknisi,  
 Laboratorium Rekayasa Pangan,

  
 \_\_\_\_\_

Mengetahui :  
 Kepala PSPG,

  
 \_\_\_\_\_

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



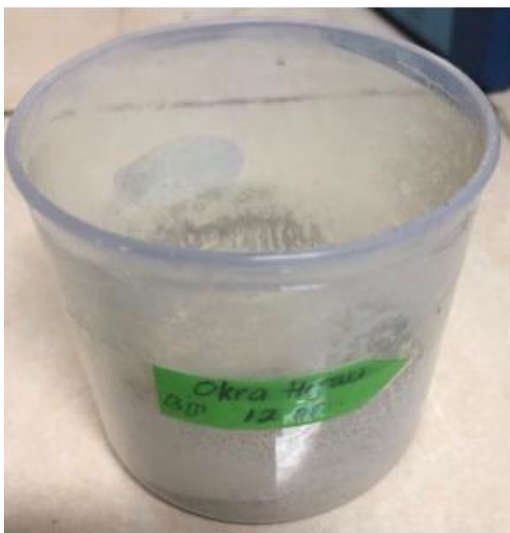
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian



Tanaman okra segar



Bubuk daun stevia



Bubuk biji okra



Pencampuran bubuk biji okra dan daun stevia



*Alat Heraeus Sepatech  
Biofuge 15 Centrifuge*



*Proses sonde oral pada tikus  
jantan galur wistar*



*Proses pengambilan sampel plasma darah melalui vena  
orbital tikus jantan galur wistar.*



## Lampiran 9 Surat Undangan Ujian

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

No. HP Mahasiswa : 087838417381

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

Nama	: ANNISA INDAH MAWADDAH
NIM	: 30101607603
Judul Skripsi	: PENGARUH KOMBINASI BIJI OKRA ( <i>Abelmoschus Esculentus</i> ) DAN DAUN STEVIA ( <i>Stevia Rebaudiana Bertoni</i> ) TERHADAP KADAR MALONDIALDEHID (MDA)

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: Rabu, 9 September 2020
Pukul	: 09.00
	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	: Zoom meeting

### TIM PENGUJI

1	dr. Mohamad Riza M.Si
2	Dr.dr. Joko Wahyu Wibowo M.Kes.
3	dr. Nurina Tyagita M.Biomed.
4	Azizah Hikma Safitri S.SiM.Si

### 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**.



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

No : 101/Skripsi-UH/FK//2020  
 Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi  
 Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. dr. Mohamad Riza M.Si (Ketua)  
 2. Dr.dr. Joko Wahyu Wibowo M.Kes. (Anggota)  
 3. dr. Nurina Tyagita M.Biomed. (Anggota)  
 4. Azizah Hikma Safitri S.Si.M.Si (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 : ANNISA INDAH MAWADDAH  
 NIM : 30101607603  
 Judul Skripsi : PENGARUH KOMBINASI BIJI OKRA (*Abelmoschus Esculentus*) DAN  
 DAUN STEVIA (*Stevia Rebaudiana Bertoni*) TERHADAP KADAR  
 MALONDIALDEHID (MDA)

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, 05 September 2020  
 Ka. Unit Skripsi,

**dr. Mohamad Riza, M.Si**