

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data GDP Masing-Masing Kelompok

Kelompok	Tikus wistar ke-	Glukosa darah post-induksi STZ (mg/dL)
Inulin	1	540
	2	516
	3	-
	4	-
	5	-
Metformin	1	501
	2	498
	3	585
	4	372
	5	540
Kombinasi	1	431
	2	531
	3	508
	4	395
	5	477
Kontrol	1	131
	2	145
	3	121
	4	124
	5	110

Lampiran 2. Data Kadar sIgA Masing-Masing Kelompok

Kelompok	Tikus wistar ke-	Kadar sIgA	Keterangan
Inulin	1	17.75	
	2	16.69	
	3	23.50	
	4	17.46	
	5	13.25	
Metformin	1	13.25	
	2	13.30	
	3	12.50	
	4	12.75	
	5	12.50	
Kombinasi	1	23.88	
	2	23.75	
	3	23.50	
	4	23.88	
	5	23.75	
Kontrol	1	29.00	
	2	19.38	
	3	58.38	Outlier
	4	11.25	
	5	-	

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. 288/VIII/2020/Komisi Bioetik

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

**PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI METFORMIN DAN INULIN GEMBLI
TERHADAP KADAR IMUNOGLOBULIN A SEKRETORI
Studi Eksperimental pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Streptozotocin**

Peneliti Utama : Revi Ridayanti Dewi
Pembimbing : Dina Fatmawati, S.Si., M.Sc.
Azizah Hikma Safitri, S.Si., M.Si
Tempat Penelitian : Laboratorium Biologi dan Laboratorium Kimia 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, 30 Agustus 2020


Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,



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

Lampiran 4. Surat keterangan selesai penelitian dari IBL FK UNISSULA

 **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
No. 125 /IBL-FK-SA/II/2020

Yang Bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dina Fatmawati, M.Sc.
Jabatan : Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi FK Unissula


Menerangkan bahwa :

Nama : Dian Cahyaningrum
NIM/NIK : 30101607636
Fakultas : Kedokteran
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung
Judul : Efek Pemberian Kombinasi Metformin Dan Inulin Gembili (*Dioscorea esculenta*) Terhadap Kadar Short Chain Fatty Acid (SCFA)

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Biomedik Terintegrasi Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung, untuk menunjang penyusunan laporan akhir penelitian ataupun tugas akhir (Skripsi). Adapun penelitian dilakukan pada bulan Agustus 2019 – Februari 2020 dengan anggota kelompok penelitian terlampir.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 19 Februari 2020
Mengetahui,
Kepala Lab. Biomedik Terintegrasi
Fakultas Kedokteran Unissula


Dina Fatmawati, M.Sc.
NIK. 210109143



UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

INTEGRATED BIOMEDICAL LABORATORY

FAKULTAS KEDOKTERAN

Jl. Raya Kaligawe KM.4, Semarang 50112

Tel. +62246583584, email: fb@unissula.ac.id

Laboratorium Biomedik Terintegrasi

Lampiran 1

Daftar Anggota Kelompok Penelitian

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Ayu Ambarwati	30101607621	Pengaruh Kombinasi Inulin Gembili (<i>Dioscorea esculenta</i>) dan Metformin Terhadap Jumlah <i>Lactobacillus sp.</i> Penelitian Eksperimental pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi dengan Streptozotocin
2	Shella Ayu Clarissa	30101607736	Pengaruh Pemberian Kombinasi Inulin Gembili (<i>Dioscorea esculenta</i> L.) dan Metformin Terhadap Penurunan Kadar TNF- α Studi Eksperimental pada Tikus Wistar yang Diinduksi Streptozotocin
3	Fitratul Aliyah	30101607649	Pengaruh Pemberian Kombinasi Metformin dan Inulin Gembili (<i>Dioscorea esculenta</i>) Terhadap Jumlah <i>Escherichia coli</i> Penelitian Ekperimen pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Streptozotocin
4	Revi Ridayanti Dewi	30101607729	Pengaruh Pemberian Kombinasi Metformin dan Inulin Gembili Terhadap Kadar Sekresi Immunoglobulin A Studi Eksperimental pada Tikus Wistar yang Diinduksi Streptozotocin
5	Nabila Asmarani Hardiono	30101607698	Pengaruh Pemberian Inulin Gembili Terhadap Pertumbuhan <i>Lactobacillus sp.</i> Pada Media MRS (De Man Rogose Sharpe)
6	Fajsa Ardiansyah	30101607646	Efek Pemberian Kombinasi Metformin Dan Inulin Gembili (<i>Dioscorea esculenta</i>) Terhadap Kadar HbA1C
7	Nabil Azra Mabendra	30101607696	Efek Pemberian Inulin Gembili Terhadap Kadar Short Chain Fatty Acid (SCFA) Secara In Vitro Studi Eksperimental pada Media MRS yang dikultur <i>Lactobacillus sp.</i>



Lampiran 5. Hasil Analisis SPSS Kadar sIgA

Case Processing Summary

		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
kadar.sIgA	inulin	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	kombinasi	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	metformin	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
	kontrol	3	75.0%	1	25.0%	4	100.0%

Descriptives

		group		Statistic	Std. Error		
kadar.sIgA	inulin	Mean		17.7300	1.65103		
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	13.1460			
			Upper Bound	22.3140			
		5% Trimmed Mean		17.6583			
		Median		17.4600			
		Variance		13.630			
		Std. Deviation		3.69182			
		Minimum		13.25			
		Maximum		23.50			
		Range		10.25			
		Interquartile Range		5.65			
		Skewness		.837	.913		
		Kurtosis		2.177	2.000		
			kombinasi	Mean		23.7520	.06938
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	23.5594	
Upper Bound	23.9446						
5% Trimmed Mean				23.7589			
Median				23.7500			
Variance				.024			
Std. Deviation				.15515			
Minimum				23.50			
Maximum				23.88			
Range				.38			
Interquartile Range				.25			
Skewness				-1.318	.913		
Kurtosis				1.859	2.000		
	metformin			Mean		12.8600	.17564
				95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	12.3723	
		Upper Bound	13.3477				
		5% Trimmed Mean		12.8556			
		Median		12.7500			
		Variance		.154			
Std. Deviation		.39275					

	Minimum		12.50	
	Maximum		13.30	
	Range		.80	
	Interquartile Range		.78	
	Skewness		.343	.913
	Kurtosis		-3.043	2.000
kontrol	Mean		19.8767	5.13000
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	-2.1959	
		Upper Bound	41.9493	
	5% Trimmed Mean		.	
	Median		19.3800	
	Variance		78.951	
	Std. Deviation		8.88542	
	Minimum		11.25	
	Maximum		29.00	
	Range		17.75	
	Interquartile Range		.	
	Skewness		.251	1.225
	Kurtosis		.	.

Kontrolitas

Tests of Kontrolity

	group	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
kadar.sIgA	inulin	.298	5	.168	.916	5	.507
	kombinasi	.295	5	.179	.837	5	.158
	metformin	.240	5	.200*	.823	5	.124
	kontrol	.189	3	.	.998	3	.908

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

a. Lilliefors Significance Correction

Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

kadar.sIgA

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
5.091	3	14	.014

One Way Anova

ANOVA

kadar.sIgA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	305.463	3	101.821	6.688	.005
Within Groups	213.133	14	15.224		
Total	518.595	17			

Post Hoc Tests

Multiple Comparisons

Dependent Variable: kadar.sIgA

Tamhane

(I) group	(J) group	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
inulin	kombinasi	-6.02200	1.65249	.124	-13.9698	1.9258
	metformin	4.87000	1.66035	.225	-3.0106	12.7506
	kontrol	-2.14667	5.38914	1.000	-45.1932	40.8998
kombinasi	inulin	6.02200	1.65249	.124	-1.9258	13.9698
	metformin	10.89200*	.18885	.000	10.1169	11.6671
	kontrol	3.87533	5.13047	.989	-51.3405	59.0912
metformin	inulin	-4.87000	1.66035	.225	-12.7506	3.0106
	kombinasi	-10.89200*	.18885	.000	-11.6671	-10.1169
	kontrol	-7.01667	5.13300	.887	-62.0684	48.0350
kontrol	inulin	2.14667	5.38914	1.000	-40.8998	45.1932
	kombinasi	-3.87533	5.13047	.989	-59.0912	51.3405
	metformin	7.01667	5.13300	.887	-48.0350	62.0684

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

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian



Pembuatan Pakan Khusus



Penyuntikan *streptozotocin* secara intraperitoneal



Sonde metformin dan inulin secara oral



Proses pengeringan pakan



Adaptasi tikus wistar



Penomoran sampel



Pengecekan gula darah tikus



Pengambilan darah tikus

	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 : 177/Skripsi-UH/FK/VIII/2020
 Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi
 Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. DR.Drs. Israhanto Isradji M.Si. (Ketua)
 2. Dr. Rita Kartikasari SKMM.Kes. (Anggota)
 3. Dina Fatmawati S.SiM.Sc (Anggota)
 4. Azizah Hikma Safitri S.SiM.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 : REVI RIDAYANTI DEWI
 NIM 30101607729

Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Kombinasi Metformin dan Inulin Gembili Terhadap Kadar Sekresi Immunoglobulin A Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Streptozotocin

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, 07 September 2020
 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		No. Revisi	01
	Penelitian Skripsi		Halaman	1 dari 1

No. HP Mahasiswa : 085643330109

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

Nama	: REVI RIDAYANTI DEWI
NIM	: 30101607729
Judul Skripsi	: Pengaruh Pemberian Kombinasi Metformin dan Inulin Gembili Terhadap Kadar Sekresi Imunoglobulin A Studi Eksperimental Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar Yang Diinduksi Streptozotocin

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: Kamis, 17 September 2020
Pukul	: 07.00- selesai
	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.Drs. Israhnanto Isradji M.Si.
2	Dr. Rita Kartikasari SKMM.Kes.
3	Dina Fatmawati S.SiM.Sc
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.