

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Pasien Kelompok Perlakuan dan Kelompok Kontrol

No	Kelompok	Nama	Jenis Kelamin	Usia	Hiper-tensi	DM	Hiper-kolesterol	Jumlah <i>Eschrechia coli</i> (cfu/ml)
1	Perlakuan	Muinah	Perempuan	75	tidak	ya	ya	40
2	Perlakuan	Eko	Laki-laki	43	ya	tidak	tidak	12840
3	Perlakuan	Sugiarto	Laki-laki	59	tidak	tidak	tidak	5080
4	Perlakuan	Sardjuni	Laki-laki	65	ya	ya	tidak	1000
5	Perlakuan	Saiful	Laki-laki	53	ya	tidak	tidak	980
6	Perlakuan	Sunipah	Perempuan	52	ya	ya	ya	20
7	Perlakuan	Rosianto	Laki-laki	55	tidak	tidak	ya	560
8	Perlakuan	Suwignyo	Laki-laki	54	ya	ya	tidak	1000
9	Perlakuan	Suratin	Laki-laki	47	tidak	tidak	ya	480
10	Perlakuan	Sukardi	Laki-laki	48	tidak	tidak	ya	0
11	Kontrol	Sutadi	Laki-laki	61	ya	ya	ya	800
12	Kontrol	Surati	Perempuan	62	tidak	ya	ya	4920
13	Kontrol	Raminah	Perempuan	53	ya	ya	ya	120
14	Kontrol	Suroto	Laki-laki	56	ya	ya	ya	100
15	Kontrol	Kustini	Laki-laki	51	ya	ya	ya	500
16	Kontrol	Umar	Laki-laki	38	tidak	tidak	ya	2800
17	Kontrol	Ainur	Perempuan	55	tidak	tidak	ya	12960
18	Kontrol	Anas	Laki-laki	76	ya	ya	tidak	20000

Lampiran 2. Lembar *Informed Consent* Penelitian

Formulir Persetujuan dalam Penelitian

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :

Umur :

Alamat :

Nomor Handphone :

Menyatakan bersedia menjadi responden pada penelitian yang di lakukan oleh:

Nama : Iola Clara Marela

NIM : 30101700078

Alamat : Asrama Polisi Kabluk Blok B No. 38, Kec. Gayamsari, Kota Semarang, Jawa Tengah.

Judul Penelitian : Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Bakteri Eschrichia coli Pada Penderita Stroke Iskemik Akut

Saya akan bersedia untuk dilakukan perlakuan berupa konsumsi probiotik serta pengambilan sampel feses demi kepentingan penelitian. Dengan ketentuan, hasil pemeriksaan akan dirahasiakan dan hanya semata-mata untuk kepentingan ilmu pengetahuan.

Demikian surat pernyataan ini saya sampaikan, agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pasien / keluarga
Semarang,
Yang memberikan penjelasan

**Lampiran 3. Hasil Uji Statistik Deskriptif, Normalitas, Homogenitas, dan
Mann Whitney**

Descriptives

Kelompok			Statistic	Std. Error
Ecoli	Probiotik	Mean	2.2000E3	1.27270E3
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound -6.7904E2	
			Upper Bound 5.0790E3	
		5% Trimmed Mean	1.7311E3	
		Median	7.7000E2	
		Variance	1.620E7	
		Std. Deviation	4.02462E3	
		Minimum	.00	
		Maximum	1.28E4	
		Range	1.28E4	
		Interquartile Range	1985.00	
		Skewness	2.520	.687
		Kurtosis	6.455	1.334
Kontrol		Mean	5.2750E3	2.59917E3
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound -8.7105E2	
			Upper Bound 1.1421E4	
		5% Trimmed Mean	4.7444E3	
		Median	1.8000E3	
		Variance	5.405E7	
		Std. Deviation	7.35155E3	
		Minimum	100.00	
		Maximum	2.00E4	
		Range	1.99E4	
		Interquartile Range	1.07E4	
		Skewness	1.514	.752
		Kurtosis	1.307	1.481

Tests of Normality

Kelompok	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Ecoli Probiotik	.417	10	.000	.596	10	.000
Kontrol	.269	8	.091	.763	8	.011

a. Lilliefors Significance Correction

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Ecoli	Based on Mean	2.989	1	16	.103
	Based on Median	1.473	1	16	.243
	Based on Median and with adjusted df	1.473	1	12.700	.247
	Based on trimmed mean	2.613	1	16	.126

Ranks

Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Ecoli Probiotik	10	8.40	84.00
Kontrol	8	10.88	87.00
Total	18		

Test Statistics^b

	Ecoli
Mann-Whitney U	29.000
Wilcoxon W	84.000
Z	-.978
Asymp. Sig. (2-tailed)	.328
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.360 ^a

a. Not corrected for ties.

b. Grouping Variable: Kelompok

Lampiran 4. 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. 414/XII/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 PROBIOTIK TERHADAP BAKTERI
ESCHERICHIA COLI PADA PENDERITA STROKE ISKEMIK AKUT**

Peneliti Utama : Iola Clara Marela
Pembimbing : dr. Ken Wirastuti, M.Kes, Sp.S, KIC
dr. Dian Ayu Listiarini, Sp. An
Tempat Penelitian : Laboratorium Mikrobiologi IBL (Integrated Biomedical Laboratory) FK
UNISSULA, Semarang, Indonesia.

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 Desember 2020

Komisi Bioetika Penelitian Kedokteran/Kesehatan
Fakultas Kedokteran Unissula

Ketua,



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

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
RSI SULTAN AGUNG
KEPK RSI SULTAN AGUNG

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No. 72/EC/KEPK/2020

Protokol penelitian yang diusulkan oleh
The research protocol proposed by

:

Peneliti utama
Principal In Investigator

: IOLA CLARA MARELA.

Nama Institusi
Name of Institution

: UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG.

Dengan Judul
Title

**"PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK TERHADAP BAKTERI ESCHRICHIA COLI PADA
PENDERITA STROKE ISKEMIK AKUT"**



"THE EFFECTS OF PROBIOTICS ON ESCHRICHIA COLI IN PATIENS WITH ACUTE ISCHEMIC STROKE "

Dinyatakan layak etik sesuai 7(tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1)Social Values, 2)Scientific Values, 3)Equitable Assessment and Benefits, 4)Risks, 5)Persuasion/Exploitation, 6)Confidentiality and Privacy, and 7)Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 30 November 2020 sampai dengan tanggal 30 November 2021.

This declaration of ethics applies during the period November 30, 2020 until November 30, 2021.

November 30, 2020
Professor and Chairperson

 **RSI SULTAN AGUNG**
ISLAMIC TEACHING HOSPITAL
Rumah Sakit Sesuai Prinsip Syariah
SEMARANG - JAWA TENGAH
Dr. Muhammad Aziz Rosidi

Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian

YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
RSI SULTAN AGUNG
ISLAMIC TEACHING HOSPITAL
Rumah Sakit Sesuai Prinsip Syariah
SEMARANG - JAWA TENGAH

Mencintai Allah, menyayangi sesama,
Berkhidmat, Mengabdikan Umat

Nomor : 4482/B/RSI-SA/XI/2020
Lamp : -
Hal : Ijin Penelitian

Semarang, 30 November 2020 M
14 Rabiul Akhir 1442 H

Kepada Yth
Dekan
Fakultas Kedokteran
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
Di Semarang

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Teriring rasa syukur semoga limpahan kasih, sayang Allah SWT menyertai didalam melaksanakan tugas dan pengabdian kita. Aamiin.

Menjawab surat Dekan FK Unissula nomor : 002/ SKRIPSI/SA-K/XI/2020 perihal permohonan ijin penelitian di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, maka berdasarkan rekomendasi surat keterangan layak etik (*Ethical Exemption*) nomor : 72/EC/KEPK/2020 kami sampaikan bahwa Direktur Pendidikan dan Penunjang Medis RSI Sultan Agung memberikan ijin mahasiswa berikut:

Nama : **Iola Clara Marela.**
NIM : **30101700078.**
Fakultas : **Fakultas Kedokteran**
Universitas : **Universitas Islam Sultan Agung Semarang**
Judul Penelitian : **Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Pada Penderita Stroke Iskemik Akut.**
Pembimbing : **dr. Ken Wirastuti, M.Kes, Sp.S., KIC. (Pembimbing I).**
dr. Dian Ayu Listiarini, Sp.An. (Pembimbing II).

Untuk melakukan penelitian kepada pasien di Poli Saraf dan ruang Darul Muqomah (*Stroke Centre*) Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang.
Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Billahittaufig wal hidayah
Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

RUMAH SAKIT ISLAM
SULTAN AGUNG SEMARANG

dr. Minidjan Fasitasari, M. Sc, Sp. GK.
Direktur Pendidikan & Penunjang Medis

Tembusan
1. Penjab Poliklinik.
2. Penjab R. Darul Muqomah.
3. Arsip.

www.rsisultanagung.co.id



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 Khalifa Ummah

No : 161/ SKRIPSI/SA-K/XI/2020

FORM-SA-K-PSPK-078

Lampiran : -

Perihal : Surat Ijin Penelitian

Kepada : **Yth. Kepala Laboratorium Biomedik Terintegrasi (IBL) FK UNISSULA Semarang**
di _
Tempat

Assalamu'alaikum wr. wb.

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

Nama : IOLA CLARA MARELA

NIM : 30101700078

Semester : VII (Tujuh)

Mohon diijinkan untuk melakukan Penelitian / Pengambilan Data di Bagian

Laboratorium Mikrobiologi IBL Fakultas Kedokteran UNISSULA

sebagai bahan penulisan **Skripsi dengan judul :**

**PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK TERHADAP BAKTERI ESCHERICHIA COLI PADA
PENDERITA STROKE ISKEMIK AKUT**

Pembimbing I : dr. Ken Wirastuti M.Kes.,Sp.SKIC

Pembimbing II : dr. dr. Dian Ayu Listiarini Sp.An

Demikian atas bantuan serta kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, 5 Nopember 2020

Dekan FK Unissula,



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



V
PEMERINTAH KABUPATEN SEMARANG
RSUD dr. GONDO SUWARNO

JL. DIPONEGORO NO 125 TELP. (024) 6921006 – 6922910 UNGARAN 50512

SURAT KETERANGAN

NOMOR : 423 / 1070 .

Yang bertanda tangan dibawah ini Direktur Rumah Sakit Umum Daerah dr. Gondo Suwarno Kabupaten Semarang, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Iola Clara Marela
NIM : 30101700078
Fakultas : Fakultas Kedokteran
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang
Judul : Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Bakteri *Eschrichia Coli* Pada Penderita Stroke Iskemik Akut

Nama yang disebutkan diatas telah diberikan ijin untuk melakukan penelitian di RSUD dr. Gondo Suwarno di bangsal syaraf dengan DPJP terkait sesuai dengan judul penelitian yang disebutkan. Penelitian ini dilakukan dengan cara pengambilan sampel feses pada penderita yang rawat inap sampai dengan 5 orang pasien.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Ungaran, 6 Januari 2021

a.n DIREKTUR RSUD dr. GONDO SUWARNO



Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian dan Surat Keterangan Bebas Pinjam Laboratorium



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
RSI SULTAN AGUNG
ISLAMIC TEACHING HOSPITAL
Rumah Sakit Sesuai Prinsip Syariah
SEMARANG - JAWA TENGAH

Melayati Allah dengan jujur, amanah, dan ikhtisar
Berkeadilan, berkeadilan, berkeadilan

**SURAT KETERANGAN
SELESAI PENELITIAN**
NOMOR : 38/B/RSI-SA/II/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Minidian Fasitasari, M. Sc, Sp. GK
Jabatan : Direktur Pendidikan & Penunjang Medik

Dengan ini menyatakan bahwa mahasiswa:

Nama : Iola Clara Marela.
NIM : 30101700078.
Fakultas : Kedokteran.
Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Telah melaksanakan Penelitian di Poli Saraf dan ruang Darul Muqomah (Stroke Centre) Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang pada tanggal 24 November 2020 sampai dengan 30 Januari 2021 dalam rangka penyusunan skripsi dengan judul " Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Pada Penderita Stroke Iskemik Akut ".
Demikian surat keterangan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 1 Februari 2021 M
19 Jumadil Tsania 1442 H

RUMAH SAKIT ISLAM
SULTAN AGUNG SEMARANG



dr. Minidian Fasitasari, M. Sc, Sp. GK.
Direktur Pendidikan dan Penunjang Medis



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



KEJURAH PENDIDIKAN :
PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
SALAH SATU GARIS KEBERHASILAN UNISSULA

FAKULTAS KEDOKTERAN

Bersinilah Membangun Generasi Khaira Ummah

SURAT KETERANGAN

No. /Pen/MK-FK/II/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Rahayu, Sp.MK

Jabatan : Kepala Laboratorium Mikrobiologi Klinik FK Unissula Semarang

Menerangkan bahwa mahasiswa :

Nama : Iola Clara Marela

NIM : 30101700078

Fakultas : Fakultas Kedokteran Umum

Universitas : Universitas Islam Sultan Agung Semarang

Judul : Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Bakteri *Escherichia coli* Pada Penderita Stroke Iskemik Akut

Telah melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sultan Agung Semarang untuk menunjang penyusunan skripsi. Adapun penelitian dilakukan pada Januari 2021 s/d Februari 2021.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Semarang, 1 Februari 2021

Mengetahui,

Ka. Lab. Mikrobiologi Klinik
Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang,

dr. Rahayu, Sp.MK



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



HUMAN PENDIDIKAN :
Membangun Generasi Khaira Ummah

FAKULTAS KEDOKTERAN

Bersama Membangun Generasi Khaira Ummah

Lampiran 1 : 1 lembar

HASIL PENELITIAN *Escherichia coli*

Kelompok	Sample	Jumlah Koloni
Kontrol	1	40
	2	246
	3	6
	4	25
	5	5
	6	140
	7	>1000
	8	732
Probiotik	1	2
	2	642
	3	254
	4	50
	5	50
	6	28

Semarang, 1 Februari 2021

Mengetahui,

Ka.Lab. Mikrobiologi Klinik

Fakultas Kedokteran UNISSULA Semarang



dr. Rahayu, Sp.MK

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian



Gambar 5.1



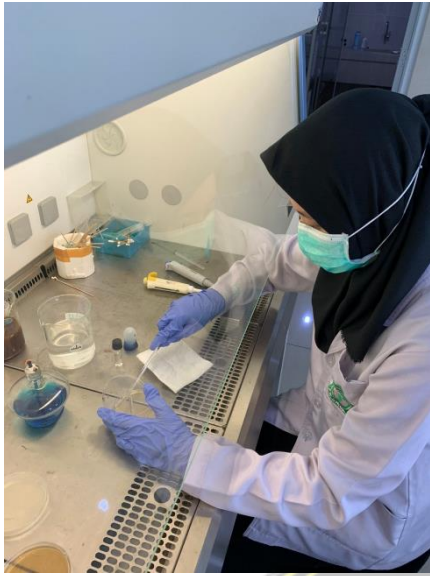
Gambar 5.2



Gambar 5.3



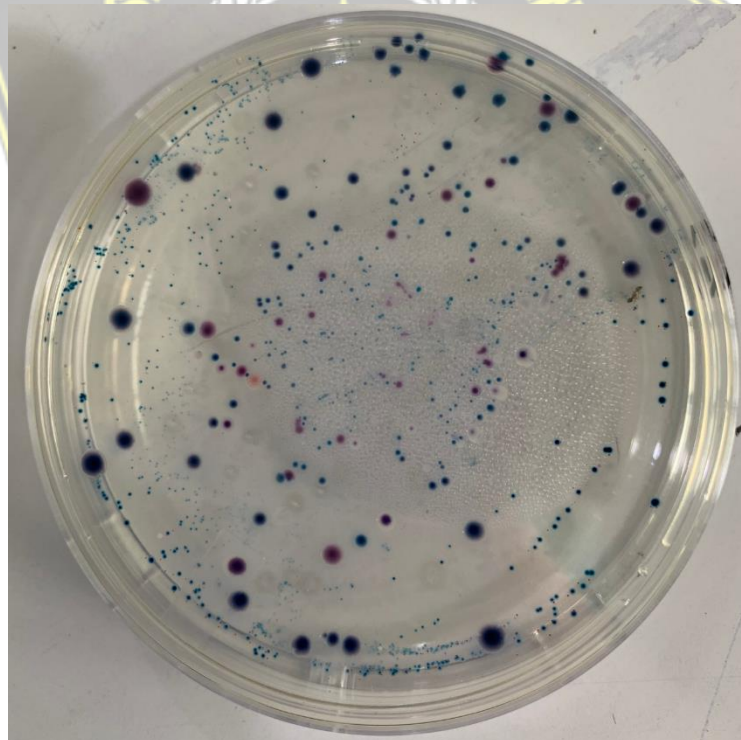
Gambar 5.4



Gambar 5.5



Gambar 5.6



Gambar 5.7



Keterangan

Gambar 5.1 Penimbangan sampel feses

Gambar 5.2 Pencampuran sampel feses dengan larutan NaCl Fisiologis

Gambar 5.3 Pengenceran sampel feses

Gambar 5.4 Peletakkan sampel pada media Harlequin CCA

Gambar 5.5 Penyebaran sampel menggunakan batang penyebar steril

Gambar 5.6 Penghitungan jumlah koloni menggunakan *colony counter*

Gambar 5.7 Visualisasi koloni *Escherichia coli* pada media Harlequin CCA yang tampak biru kehijauan

Lampiran 8. Surat Pengantar Ujian Hasil Skripsi

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

No : 011/Skripsi-UH/FK/X/2020
Hal : Pengantar Ujian Hasil Penelitian Skripsi
Lamp : 1 lembar

Kepada Yth. 1. dr. Rahayu Sp.MK (Ketua)
2. dr. Meyvita Silviana Sp.N (Anggota)
3. dr. Ken Wirastuti M.KesSp.SKIC (Anggota)
4. dr. Dian Ayu Listiarini Sp.An (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 : IOLA CLARA MARELA
NIM : 30101700078
Judul Skripsi : Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Jumlah Bakteri Escherichia coli pada Penderita Stroke Iskemik Akut

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, 09 Februari 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 : 0895359591187

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

Nama	: IOLA CLARA MARELA
NIM	: 30101700078
Judul Skripsi	: Pengaruh Pemberian Probiotik Terhadap Jumlah Bakteri Escherichia coli pada Penderita Stroke Iskemik Akut

Menyatakan persetujuan untuk menguji mahasiswa tersebut, pada :

Hari / Tgl	: Kamis, 11 Februari 2021
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. Rahayu Sp.MK
2	dr. Meyvita Silviana Sp.N
3	dr. Ken Wirastuti M.KesSp.SKIC
4	dr. Dian Ayu Listiarini Sp.An

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.