

**L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N**

## Lampiran 1. Surat perizinan penelitian di Universitas Setia Budi Surakarta



Nomor : 556 / H6 - 04 /13.12.2021

Lamp. : -

Hal : Penelitian Skripsi

Kepada :

Yth. Bapak / Ibu Direktur / Kepala / Pimpinan

RSUD Ibu Fatmawati Soekarno

Boyolali

Dengan hormat,

Berkaitan dengan tugas penelitian mahasiswa Program Studi S1 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, maka dengan ini kami mengajukan permohonan ijin bagi mahasiswa kami :

Nama : Elika Sekar Mayang Sari

NIM : 23175236A

Waktu Penelitian :

Judul Penelitian : POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS  
TIPE II DENGAN KOMPLIKASI HIPERTENSI DI INSTALASI  
RAWAT INAP RSUD IBU FATMAWATI SOEKARNO  
SURAKARTA TAHUN 2021

Untuk keperluan / memperoleh Data )\* :

Izin penelitian farmasi klinik dan komunitas di RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Surakarta.

Besar harapan kami atas terkabulnya permohonan ini yang tentunya akan berguna bagi pembangunan nusa dan bangsa khususnya kemajuan dibidang pendidikan.

Demikian atas kerja samanya disampaikan banyak terima kasih.

Surakarta, 13 Desember  
2021 Dekan,

Prof. Dr. Apt. R.A. Oetari, SU., MM.,  
M.Sc. NIS. 01200409162098

## Lampiran 2. Surat *ethical clearance*

4/28/22, 12:16 PM

KEPK-RSDM



HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE  
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Dr. Moewardi General Hospital  
RSUD Dr. Moewardi

**ETHICAL CLEARANCE**  
KELAIKAN ETIK

Nomor : 575 / IV / HREC / 2022

The Health Research Ethics Committee Dr. Moewardi  
Komisi Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Moewardi

after reviewing the proposal design, herewith to certify  
setelah menilai rancangan penelitian yang diusulkan, dengan ini menyatakan


That the research proposal with topic :  
Bahwa usulan penelitian dengan judul

**POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE II DENGAN KOMPLIKASI HIPERTENSI DI INSTALASI  
RAWAT INAP RSUD IBU FATMAWATI SOEKARNO KOTA SURAKARTA TAHUN 2021**

Principal investigator : Etika Sekar Mayang Sari  
Peneliti Utama 23175236A

Location of research : RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Kota Surakarta  
Lokasi Tempat Penelitian

Is ethically approved  
Dinyatakan layak etik

Issued on : 28 April 2022  
Chairman  
Ketua  
  
Dr. Wahyu Dwi Almoko, Sp.F  
19770224 201001 1 004

**Lampiran 3. Surat perizinan penelitian di RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Surakarta**



**PEMERINTAH KOTA SURAKARTA  
DINAS KESEHATAN  
JOBK RSUD IBU FATMAWATI SOEKARNO**

Jl. Lettu Sumarto No.1 Kadapiro, Banjarsari  
Telp. (0271) 715300 Fax. (0271) 715500 e-mail : [rsudkotasurakartameeting1@gmail.com](mailto:rsudkotasurakartameeting1@gmail.com)  
SURAKARTA  
57136

Surakarta, 2 Februari 2022

Nomor : PN.01.01/ 274  
Lamp. : -  
Perihal : Jawaban Permohonan Ijin  
Penelitian Skripsi

Kepada :  
Yth. Pembimbing Skripsi S1 Farmasi  
Universitas Setia Budi  
di -  
SURAKARTA

Menindak lanjuti surat Dekan Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi nomor 556/ H6-04/13.12.2021 tanggal 13 Desember 2021 perihal Penelitian Skripsi, maka bersama ini kami memberi ijin dilaksanakannya pengambilan data penelitian di RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Kota Surakarta atas nama mahasiswa S1 Farmasi USB sebagai berikut :

- a. Nama : Etika Sekar Mayang Sari
- b. No. Mahasiswa : 23175236A
- c. Judul : Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II Dengan Komplikasi Hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Kota Surakarta Tahun 2021

Demikian disampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

KEPALA BAGIAN TATA USAHA  
RSUD IBU FATMAWATI SOEKARNO  
KOTA SURAKARTA

**AGUS SUBAGYO, S.Si, M.Gizi**  
NIP. 19700425 199203 1 008

Tembusan :

1. Arsip Pengelola Diklat

**Lampiran 4. Surat selesai penelitian di RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Surakarta**



**PEMERINTAH KOTA SURAKARTA  
DINAS KESEHATAN  
JOBK RSUD IBU FATMAWATI SOEKARNO**

Jl. Lettu Sumarto No.1 Kadapiro, Banjarsari  
Telp. (0271) 715300 Fax. (0271) 715500 e-mail : [rsudkotasurakartameeting1@gmail.com](mailto:rsudkotasurakartameeting1@gmail.com)  
SURAKARTA  
57136

**SURAT KETERANGAN**

Nomor : KS.23.00 / 1013 / 2022

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : AGUS SUBAGYO, S. SIT, M. Gizi  
NIP : 19700425 199203 1 008  
Jabatan : Kepala Bagian Tata Usaha RSUD Ibu Fatmawati Soekarno  
Kota Surakarta

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Etika Sekar Mayang Sari  
NIM : 23175236A  
Program Studi : S1 Farmasi Fakultas Farmasi  
Universitas Setia Budi Surakarta  
Judul : Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Melitus  
Tipe II Dengan Komplikasi Hipertensi di Instalasi Rawat  
Inap RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Kota Surakarta  
Tahun 2021

Yang bersangkutan telah melaksanakan penelitian pada RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Kota Surakarta.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 26 April 2022

KEPALA BAGIAN TATA USAHA  
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH  
IBU FATMAWATI SOEKARNO  
KOTA SURAKARTA

  
AGUS SUBAGYO, S. SIT, M. Gizi  
NIP. 19700425 199203 1 008  
DINAS KESEHATAN

## Lampiran 5. Blanko formulir pengambilan data

**FORMULIR REKAM MEDIS UMUM**

No. Rekam Medik	: 00180420	Di Rawat	: Dahlia
Nama Pasien	: Rajinem	Sex	: Laki-laki <input type="checkbox"/> Perempuan <input checked="" type="checkbox"/>
Tanggal Lahir	: 14/08/1953	Umur	: 68 Tahun: 1953
Pekerjaan	: Tidak bekerja		
Pendidikan	: SLTP		
Alamat	: Wdlat Rt 002 Rw 008 Naglimpak - Boyolali		
No HP	: 081836004017		
Tanggal MRS	: 4/12/2021 Sabtu	Jam	: 05.50
Tanggal KRS	: 7/12/2021 Selasa	Jam	: 10.12
Lama dirawat	: 4 Hari	hari	: SELASA
Diagnosa Masuk	: pusing, mual, muntah, badan lemas	Alergi	: <input type="checkbox"/> YA <input checked="" type="checkbox"/> TIDAK <input type="checkbox"/> DLL
Diagnosa Utama	: DM T 2		
Komplikasi	1	HT urgency	
	2	Vertigo, diare akut, HHP, PAC, udem pulmo.	
	3		
Diagnosa Sekunder	1		
	2		
	3		
Operasi / Tindakan	- EKG - injeksi - lab. - Hasil Rontgen. <span style="float: right;">Apidra 6-6-6</span>		
Data Pengobatan	- O2 3 lpm - inj ketorolac 30mg - inj diphenhidramin 10mg - inj ranitidin 50mg - inj ondansetron 8mg (sl) - inf RL challenge 250 cc. - inj ceftriaxon 2gr/24jam - inj ranitidine 1a/12jam - inj ketorolac 1a/12jam		
Keadaan KRS	<input type="checkbox"/> Sembuh <input type="checkbox"/> Meninggal < 48 Jam <input checked="" type="checkbox"/> Membaik <input type="checkbox"/> Meninggal > 48 Jam <input type="checkbox"/> Belum Sembuh		
	Cara KRS : <input checked="" type="checkbox"/> Dipulangkan <input type="checkbox"/> Lari <input type="checkbox"/> Pulang paksa <input type="checkbox"/> DLL <input type="checkbox"/> Pindah RS lain		

4-12-2021  
 TD: 227/94  
 N: 04  
 S: 36  
 RR: 20  
 GDS: 402

- RL 20 kpm  
 - ceftriaxon 2gr/24jam  
 - inj ranitidine 1a/12jam  
 - inj ketorolac 1a/12jam  
 - lantus 0-0-12  
 - Apidra 6-6-6  
 - Amiodaran 1x1  
 - furosemid 1a/12jam  
 - Et cpo 1x75mg  
 - Rampiril 1x5mg

5-12-2021 (diemikan pulang)  
 TD: 120/80  
 S: 36  
 N: 02  
 RR: 20  
 lantus naik jadi 14 unit  
 - Apidra naik jadi 0-8-0

6/12/21.

TD: 102/42 S: 36

N: 76

PR: 20

SpO<sub>2</sub>: 97%

GDS: 225 ↑

1. Nad 0,9 % 20tpm
2. Ceftriaxon inj 2g/24jam
3. ~~Ceftr~~ Ranitidin inj 2g/24jam 50mg/12jam
- A. Metronidazol inf 500mg/12jam
5. Ondansetron inj 4mg/8jam.
6. pCT inf iv 1g K/P
7. Apidra (sc) 3x4 unit
8. lantus (ic) 0-0-0 unit
9. Amiodaron tab 1x1
10. loperamid tab 3x1

7/12/21

TD: 100/70 S: 36<sup>2</sup>

N: 82

PR: 22 GDS: 198.

1. Furosemid 1-0-0.
2. Lantus 0-0-0.
3. Amiodaron 1x1
- A. Ceftriaxon 2x100
5. Ranitidin 2x1.

1. RL inf iv 20tpm.

2. Ceftriaxo inj iv 2g/24jam

3. Ranitidin inj iv 50mg/12jam

A. Ketorolac inj iv 30mg/12jam

5. Difenhidramin inj iv 1amp/12jam

6. Apidra sc 3x6 unit

7. lantus sc 0-0-12.

8. Amiodaron tab po 1x1

9. Furosemid inj iv 20mg/12jam

10. cpG tab po 1x75 mg

11. Ramipril po 1x5 mg.

12. Metronidazol inf iv 500mg/12jam

13. ondansetron inj iv 4mg/8jam.

14. pCT inf iv K/P.

15. loperamid po 3x4.

**Lampiran 6. Analisa Data Rekam Medis Pasien DM tipe II dengan Komplikasi Hipertensi di Instalasi Rawat Inap  
RSUD Ibu Fatmawati Soekarno Kota Surakarta Tahun 2021**

No. RM	No	L/P	Umur (tahun)	LOS (hari)	Diagnosa	Data Lab					GDS (mg/d L)	Terapi	Rute dan waktu pemberian	Status Pulang	Obat yang berinteraksi	Mekanisme	Keparahan	Mekanisme interaksi
						TD	RR	N	S	Dil.								
00179728	1	P	60	4	DM 2,HT, Dyspepsia syndrom,Herpes	170/100	22	87	36	Na <sup>+</sup> 125	358	RI inf	20 tpm i.v.	Membalik	-	-	-	
										Al 11,29		Ceftriaxone inj	2g/24 jam i.v.					
										Keton 40		Ranitidine inj	50mg/12jam i.v.					
												Santagesik inj	1g/12jam i.v.					
												Ondansentron inj	4mg/8jam i.v.					
												Neurobion inj 5000	1ampul/24jam i.v.					
												Apidra	s.c. 6-6-6					
												Lantus	s.c. 0-0-10					
												NaCl 3% 500cc	i.v.					
												Amlodipin	PO 1x1					
						140/90	20	86	36,4	Na <sup>+</sup> 125	277	RI inf	20 tpm i.v.		-	-	-	
										Al 11,29		Ceftriaxon inj	2g/24 jam i.v.					
										Keton 40		Ranitidine inj	50mg/12jam i.v.					
												Santagesik inj	1g/12jam i.v.					
												Ondansentron inj	4mg/8jam i.v.					



No. RM	No	L/P	Umur (tahun)	LOS (hari)	Diagnosa	Data Lab					GDS (mg/d L)	Terapi	Rute dan waktu pemberian	Status Pulang	Obat yang berinteraksi	Mekanisme	Keparahan	Mekanisme interaksi
						TD	RR	N	S	Dil.								
											Neurobion inj 5000	1ampul/24jam i.v.						
											Apidra Lantus	s.c. 8-8-8 s.c. 0-0-12						
											Amlodipin	PO 1x1						
						150/90	20	80	36	Na <sup>+</sup> 125	101	RI inf	20 tpm i.v.	-	-	-	-	
										Al 11,29	Ceftriaxone inj	2g/24 jam i.v.						
										Keton 40	Ranitidine inj	50mg/12jam i.v.						
											Santagesik inj	1g/12jam i.v.						
											Ondansentron inj	4mg/8jam i.v.						
											Neurobion inj 5000	1ampul/24jam i.v.						
											Apidra	s.c. 10-10-10						
											Lantus	s.c. 0-0-14						
											Amlodipin	PO 1x1						
						130/80	20	80	36	Na <sup>+</sup> 125	171	RI inf	20 tpm i.v.	2	Farmakokinetik	Amlodipin+Ketokonazol (monitor closely)	Ketokonazol meningkatkan kadar atau efek amlodipin dengan mempengaruhi metabolisme enzim CYP3A4 hati/usus	
										Al 11,29	Ceftriaxone inj	2g/24 jam i.v.		Farmakokinetik	Ondansentron+Ketokonazol (monitor closely)	Ketokonazol akan mempengaruhi kadar atau efek ondansentron		

No. RM	No	L/P	Umur (tahun)	LOS (hari)	Diagnosa	Data Lab					GDS (mg/d L)	Terapi	Rute dan waktu pemberian	Status Pulang	Obat yang berinteraksi	Mekanisme	Keparahan	Mekanisme interaksi
						TD	RR	N	S	Dil.								
																	dengan mempengaruhi metabolisme enzim CYP3A4 hati atau usus	
										Keton 40	Ranitidine inj 50mg/12jam i.v.							
											Santagesik inj 1g/12jam i.v.							
											Ondansentron inj 4mg/8jam i.v.							
											Neurobion inj 5000	1ampul/24jam i.v.						
											Apidra	s.c. 10-10-10						
											Lantus	s.c. 0-0-14						
											Ketokonazol 200 mg	Oral 2x1						
											Cetirizin 10mg	Oral 0-0-1						
											Amlodipin	PO 1x1						
											Hidrokortison 2,5% 5g	u.e.						
00181142		P	58	5	DM 2+HT+Demam,DM foot	160/90	22	87	36	SpO <sub>2</sub> 98%	347	RMT inf 20 tpm	i.v.	Membalik	2	Farmakodinamik	Aspirin+glimepirid (monitor closely)	Aspirin dan glimepirid dapat menimbulkan peningkatan kadar glimepiride
											Mecobalamin	2x1			Farmakodinamik	Aspirin+metil prednison (monitor closely)	Dapat saling bersinergi dan menimbulkan toksisitas	