

Lampiran 1. Surat Permohonan Ijin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Denpasar
Jalan Sanitasi No.1, Sidakarya
Denpasar Selatan, Bali 80224
(0361) 710447
<https://www.poltekkes-denpasar.ac.id>

Nomor : PP.05.01/F.XXIV.18/1503/2026 13 Maret 2026
Lampiran : satu berkas
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Direktur Utama RSUP Prof. dr. I.G.N.G. Ngoerah
Jl. Diponegoro, Dauh Puri Klod, Denpasar Barat, Denpasar, 80113

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan penelitian mahasiswa Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis (TLM) Kelas RPL Poltekkes Kemenkes Denpasar Tahun Akademik 2025-2026, bersama ini kami mengusulkan pemberian izin penelitian kepada :

nama : Elisabet Irene Lucia Pintu
NIM : P07134225185
prodi/program : TLM/Sarjana Terapan Kelas RPL
semester : II
judul proposal : Analisis Hubungan Tacrolimus dengan Serum Creatinin (SC) pada Pasien Post Transplantasi Ginjal di RSUP Prof. dr. I G N G Ngoerah

Tujuan penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan akademik dalam menyelesaikan studi pada Program Studi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis, sekaligus berkontribusi terhadap pengembangan ilmu pengetahuan di bidang teknologi laboratorium medis. Bersama ini kami lampirkan proposal penelitian yang bersangkutan sebagai bahan pertimbangan

Demikian surat ini disampaikan untuk mendapatkan proses lebih lanjut. Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terimakasih.

a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes Denpasar
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis,



I Gusti Ayu Sri Dhyana Putri, SKM, MPH
NIP. 197209011998032003

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2. Ethical Clearance



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS UDAYANA
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIT KOMISI ETIK PENELITIAN

Alamat: Jalan P. Serangan, Denpasar Bali 80114. Telp: (0361) 222510 Fax: (0361) 246656. Email: mistik_fk@unud.ac.id Laman: mistik.unud.ac.id

**KETERANGAN KELAIKAN ETIK
(ETHICAL CLEARANCE)
No : 1699/UN14.2.2.VII.14/LT/2026**

Komisi Etik Penelitian Fakultas Kedokteran Universitas Udayana, dalam upaya melindungi hak asasi dan kesejahteraan subjek penelitian serta menjamin bahwa penelitian berjalan sesuai dengan pedoman *International Conference on Harmonisation - Good Clinical Practice (ICH-GCP)* dan aturan lainnya yang berlaku, telah mengkaji dengan teliti dan menyetujui proposal penelitian berjudul:

The Research Ethics Committee Faculty of Medicine Universitas Udayana, in an effort to protect the basic rights and welfare of the subject of the research and to assure that a research operates in accordance with International Conference on Harmonisation - Good Clinical Practice (ICH-GCP) guidelines and other applicable laws and regulations, has thoroughly reviewed and approved a research proposal entitled:

"Analisis Hubungan Tacrolimus dengan Serum Creatinin (SC) pada Pasien Post Transplantasi Ginjal di RSUP Prof Dr dr I G N G Ngoerah"

Nomor Protokol : 2026.01.2.0615
Protocol Number
Nama Peneliti Utama : Elisabet Irene Lucia P
Principal Researcher
Pembimbing/Peneliti Lain : -
Supervisor/Other Researcher
Nama Institusi : Poltekkes Kemekes Denpasar
Institution
Tempat Penelitian : Laboratorium Patologi Klinik RSUP Prof. dr. I G N G Ngoerah
Research location
Proposal tersebut dapat disetujui pelaksanaannya.
hereby declare that the proposal is approved.

Ditetapkan di : Denpasar
Issued in
Tanggal : 15 April 2026
Date
Ketua,
Chairman,



Dr. dr. Anak Agung Mas Putrawati Triningrat, S.Ked., Sp.M(K)
NIP 197510172006042001

Keterangan/notes:

Persetujuan etik ini berlaku selama satu tahun sejak tanggal ditetapkan.

This ethical clearance is effective for one year from the due date.

Pada akhir penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan ke Komisi Etik Penelitian.

In the end of the research, progress and final summary report should be submitted to the Research Ethics Committee.

Jika ada perubahan atau penyimpangan protokol dan/atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian.

If there be any protocol modification or deviation and/or extension of the study, the Principal Investigator is required to resubmit the protocol for approval.

Jika ada kejadian serius yang tidak diinginkan (KTD) harus segera dilaporkan ke Komisi Etik Penelitian.

If there are Serious Adverse Events (SAE) should be immediately reported to the Research Ethics Committee.

Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal Kesehatan Lanjutan
Rumah Sakit Prof. Dr. I.G.N.G. Ngoerah Denpasar
Jalan Diponegoro, Denpasar
Bali 80114
(0361) 227911
<https://www.prongoerahhospitalbali.com>

SURAT IZIN PENELITIAN
No: DP.04.03/D.XVI.2.4.1/ 30913 /2026

Sesuai dengan Surat Keterangan Kelaikan Etik/Ethical Clearance No: 1699/UN14.2.2.VII.14/LT/2026 yang dikeluarkan oleh Komisi Etik Penelitian FK UNUD, dengan ini diberikan izin penelitian kepada:

ID penelitian : 260424.171
Peneliti utama : Elisabet Irene Lucia Pintu
Judul penelitian : Analisis Hubungan Tacrolimus dengan Serum Creatinin (SC) pada Pasien Post Transplantasi Ginjal di RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
Instansi : Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar
Tempat penelitian : Instalasi Rekam Medik RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
Masa berlaku : 4 Mei 2026 s/d 14 April 2027
(sampai dengan masa berakhir Ethical Clearance)

Peneliti diwajibkan untuk memenuhi persyaratan sebagai berikut:

1. Izin penelitian diberikan hanya untuk penelitian yang dilakukan di RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
2. Peneliti menanggung biaya peminjaman rekam medik sebanyak 46 berkas
3. Melakukan penelitian sesuai dengan peraturan yang berlaku di RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
4. Mengumpulkan hasil penelitian (soft copy) ke Clinical Research Unit RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah melalui email penelitian.prongoerah@gmail.com
5. Peneliti wajib melaporkan publikasi penelitian ke RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
6. Peneliti membayar biaya pelaksanaan penelitian sebesar Rp175.000,-(seratus tujuh puluh lima ribu rupiah)

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

4 Mei 2026

Direktur Sumber Daya Manusia,
Pendidikan, dan Penelitian RSUP
Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah



Ken Wirianti, S.E., MRM
Ken Wirianti, S.E., MRM

Tembusan:

1. Ka Prodi Sarjana Terapan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Denpasar
2. Ka Instalasi Rekam Medik RSUP Prof. Dr. I.G.N.G Ngoerah
3. Yang bersangkutan



Lampiran 4. Reakipulassi Hasil

No	Identitas Sampel	Jenis Kelamin	USIA	HASIL TACRO SETELAH 5 KALI KONSUMSU	HASIL TACRO akhir konsumsi	Serum Creatinin setelah 5 kali konsumsi tacro	SC akhir konsumsi tacro
1	AA	L	34	3,6	6,1	1,9	2,3
2	AB	P	36	3,2	4,5	1,4	2,79
3	AC	L	35	4,1	4,4	1,5	2,93
4	AD	L	25	5,4	6,3	2,1	4
5	AE	P	41	4,7	6,2	0,9	1,1
6	AF	L	50	4,4	1,7	1,8	8,99
7	AG	P	38	3,5	5,7	3,3	5,17
8	AH	P	39	4,4	4,6	2,75	3,91
9	AI	L	57	5	5,9	0,96	1,26
10	AJ	L	35	4,8	4,7	2,04	2,56
11	AK	L	37	5,8	4,2	2,1	2,52
12	AL	P	51	3,9	4,6	1,7	2,31
13	AM	L	31	4,9	1,4	3,26	18,22
14	AN	L	54	3,5	6,5	1,9	2,58
15	AO	L	40	4,7	4,4	2,02	2,5
16	AP	L	61	6,4	6,2	0,99	1,34
17	AQ	L	61	4,4	5,3	0,67	0,86
18	AR	L	42	3,5	6,5	2,63	5,08
19	AS	P	75	3	4,3	0,69	0,92
20	AT	L	25	2,5	6,5	0,94	1,72
21	AU	L	74	4,4	6,3	0,88	1
22	AV	L	46	5	4,1	0,95	1,25
23	AW	P	26	3,7	3,6	1,17	1,98
24	AX	P	44	4,6	4,9	0,85	1,12
25	AY	L	30	3,8	3,9	1,29	1,87
26	AZ	L	68	4,2	9,5	1,6	2,45
27	BA	L	30	4,6	7,5	0,97	1,37
28	BB	L	27	6	4,8	1,24	5,58
29	BC	L	29	2,9	4,9	1,23	1,68
30	BD	P	38	4,4	2,3	0,98	2,5
31	BE	L	26	4,2	5,4	0,62	2,76
32	BF	L	33	4,3	4,6	1,78	1,85
33	BG	L	46	7,2	3,6	1,53	1,79
34	BH	P	32	4,1	4,9	1,37	4,04
35	BI	P	27	5	4,9	1,44	1,44
36	BJ	L	36	5,1	4	1,13	1,16
37	BK	P	36	2,1	5,2	2,16	2,86
38	BL	L	26	5,9	1,9	1,45	7,5
39	BM	P	23	4	5,6	1,44	2,9
40	BN	L	44	5,1	3,4	0,87	1,05
41	BO	L	33	3,6	6	0,7	1,32
42	BP	P	25	2,6	6,3	1,04	1,99
43	BQ	L	32	4,4	6,1	1,92	3,39
44	BR	L	41	4,9	4,7	1,03	1,58
45	BS	L	26	5,3	4	0,81	1,92
46	BT	P	21	4,6	4,7	0,71	0,77

Mengetahui,

PJ. Unit Transfusi UTDRS Ngoerah



DR. dr.Ni Kadek Mulyantari,Sp.PK(K)

NIP. 197904262008122002 Lampiran 5. Hasil

Lampiran 5. Uji Statistik

Statistics

		HASIL TACRO SETELAH 5 KALI KONSUMSU	HASIL TACRO akhir konsumsi	Serum Creatinin setelah 5 kali konsumsi tacro	SC akhir konsumsi tacro
N	Valid	46	46	46	46
	Missing	0	0	0	0
Mean		4.385	4.937	1.4502	2.8735
Median		4.400	4.850	1.3300	2.1450
Std. Deviation		1.0161	1.4949	.65893	2.86728
Minimum		2.1	1.4	.62	.77
Maximum		7.2	9.5	3.30	18.22

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
HASIL TACRO akhir konsumsi	.104	46	.200 [*]	.954	46	.069
HASIL TACRO SETELAH 5 KALI KONSUMSU	.089	46	.200 [*]	.985	46	.820
Serum Creatinin setelah 5 kali konsumsi tacro	.125	46	.071	.903	46	.001
SC akhir konsumsi tacro	.275	46	.000	.593	46	.000

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

a. Lilliefors Significance Correction

Nonparametric Correlations

Correlations

			HASIL TACRO SETELAH 5 KALI KONSUMSU	Serum Creatinin setelah 5 kali konsumsi tacro
Spearman's rho	HASIL TACRO SETELAH 5 KALI KONSUMSU	Correlation Coefficient	1.000	-.049
		Sig. (2-tailed)	.	.747
		N	46	46
	Serum Creatinin setelah 5 kali konsumsi tacro	Correlation Coefficient	-.049	1.000
		Sig. (2-tailed)	.747	.
		N	46	46

Nonparametric Correlations

Correlations

			HASIL TACRO akhir konsumsi	SC akhir konsumsi tacro
Spearman's rho	HASIL TACRO akhir konsumsi	Correlation Coefficient	1.000	.083
		Sig. (2-tailed)	.	.585
		N	46	46
	SC akhir konsumsi tacro	Correlation Coefficient	.083	1.000
		Sig. (2-tailed)	.585	.
		N	46	46

Lampiran 6. Hasil Turnitin

cek-019e76597926-utk Turnitin PROPOSAL SKRIPSI 5.docx		
ORIGINALITY REPORT		
23%		
SIMILARITY INDEX		
PRIMARY SOURCES		
1	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet	338 words — 3%
2	isainsmedis.id Internet	101 words — 1%
3	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet	97 words — 1%
4	repo.upertis.ac.id Internet	68 words — 1%
5	sosains.greenvest.co.id Internet	64 words — 1%
6	123dok.com Internet	53 words — < 1%
7	issuu.com Internet	46 words — < 1%
8	repository.ub.ac.id Internet	43 words — < 1%
9	eresources.thamrin.ac.id Internet	42 words — < 1%
10	repositori.unsil.ac.id Internet	40 words — < 1%
11	www.scribd.com Internet	40 words — < 1%
12	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet	39 words — < 1%
www.mdpi.com		

Lampiran 7. Bukti Bimbingan Proposal

Bimbingan Proposal

Jadwal sidang Proposal

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan dan Konsultasi pemilihan Judul penelitian	pastikan apa masalahnya	17 Januari 2024	✓	
2	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Konsultasi Bab I : Pendahuluan untuk Proposal Skripsi		22 Januari 2026	✓	
3	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Konsultasi Bab I s/d Bab IV Proposal Penelitian	sesuaikan kajian dgtujuan	10 Februari 2026	✓	
4	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Konsultasi Perbaikan Bab I s/d Bab IV Proposal Penelitian		17 Februari 2026	✓	
5	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Revisi Keseluruhan Proposal		20 Februari 2026	✓	
6	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Final Proposal	pedoman tetap di baca secara teliti	23 Maret 2026	✓	
7	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Review Sistematika Penulisan Skripsi	sudah sesuai tata tulis silahkan daftar seminar	19 Februari 2026	✓	
8	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan konsistensi penggunaan istilah		20 Februari 2026	✓	
9	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan penyesuaian format margin dan spasi		23 Februari 2026	✓	
10	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan penyederhanaan kalimat agar efektif		24 Februari 2026	✓	

Lampiran 8. Bukti Bimbingan Skripsi

Bimbingan						
No	Dosen	Topik	Masukan Dosen	Tanggal Bimbingan	Validasi Dosen	Aksi
1	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan skripsi data penelitian, dan hasil penelitian	sesuaikan dengan tujuan dan DO	11 Mei 2026	✓	
2	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Bimbingan Sistematika penulisan skripsi Judul sampai dengan Kesimpulan	ikuti pedoman umum	13 Mei 2026	✓	
3	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Finalisasi skripsi dan konsultasi jadwal ujian	persiapkan materina utk ujian skripsinya dan kuasaisecara kajian	18 Mei 2026	✓	
4	196307031986031004 - I NYOMAN PURNA, S.Pd, M.Si	Penandatanganan skripsi dan lanjut konsultasi dengan pembimbing 2	ACC	20 Mei 2026	✓	
4	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Konsultasi sistematika penulisan skripsi dan koreksi kesalahan penulisan	lengkapi penulisan tabel dan cara sistasi pada pembahasan sesuai dengan pedoman tata tulis	25 Mei 2026	✓	
5	196912172002122001 - Dr drg. I GUSTI AGUNG AYU DHARMAWATI, M.Biomed	Finalisasi Skripsi dan penandatanganan skripsi	revisi penulisan abstrak dan ringkasan sesuai pedoman	26 Mei 2026	✓	

Lampiran 9. Surat Pernyataan Persetujuan Repository

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI REPOSITORY

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:s

Nama : Elisabet Irene Lucia Pintu
NIM : P07134225185
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Tahun Akademik : 2025/2026
Alamat : Jl. Raya Sesetan gang Kutilang No. 03
No Hp/Email : 082247194256 / Lisha_pinto@yahoo.com

Dengan ini menyerahkan skripsi berupa Tugas Akhir dengan judul:

“Analisa Hubungan Tacrolimus dengan Serum Cratinine Pada Pasien Post Transplantasi Ginjal di RSUP Prof Dr. I. G. N. G. Ngoerah”

Dan menyetujui menjadi milik Poltekkes Kemenkes Denpasar serta memberi Hak Bebas Royalti Non Eksklusif untuk disimpan, dialihmediakan, dikelola dalam pangkalan data dan dipublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis selama tetap mencantumkan nama penulis sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguh. Apabila dikemudian hari terbukti atas pelanggaran Hak Cipta/Plagiarisme dalam karya ilmiah ini, maka segala tuntutan hukum yang timbul akan saya tanggung pribadi tanpa melibatkan pihak Poltekkes Kemenkes Denpasar.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, 12 Juni 2026
Mahasiswa Bersangkutan




Elisabet Irene Lucia Pintu
NIM. P07134225185