

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian

	MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI, PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALOPO LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM) Lt. 2 Gedung MCC Universitas Muhammadiyah Palopo Jl. Jend. Sudirman Km. 03 Binturu, Kota Palopo (91959) – Telp/Fax: (0471) 327429	
Nomor	: 744/III.3.AU/LPPM/F/2025	Palopo, 12 Desember 2025
Lampiran	: -	
Perihal	: Permohonan Izin Penelitian	

Kepada Yth
Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palopo
 Di _____
Tempat

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Dengan hormat, disampaikan bahwa dalam rangka pelaksanaan penelitian Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Palopo, mohon kiranya diberikan izin untuk melakukan kegiatan penelitian kepada:

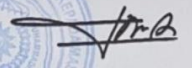
Nama : Mega Aulia Jahidin. T
 NIM : 221320014
 Jurusan : SI Farmasi
 Jenis Kelamin : Perempuan
 No.Hp/Wa : 081355698424

Untuk melaksanakan kegiatan penelitian terkait judul **“Profil Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Gagal Ginjal di RSUD Sawerigading Kota Palopo Berdasarkan JNC VIII”** kegiatan penelitian ini akan dilakukan pada Desember 2025.

Demikian permohonan dari kami, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh

Ka.LPPM,


Junaidi, SE., Ak., M.Ak., CA., Ph.D
NIDN: 0910067705



Tembusan:
 - Dekan Bersangkutan
 - Pertiinggal

Lampiran 2 Surat Keterangan Penelitian



PEMERINTAH KOTA PALOPO
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jl. K. H. M. Hasyim, No. 5, Kota Palopo, Kode Pos: 91921
Telp/Fax.: (0471) 326048, Email : dpmpstpp@palopokota.go.id, Website : http://dpmpstpp.palopokota.go.id

SURAT KETERANGAN PENELITIAN
NOMOR : 500.16.7.2/2025.1528/IP/DPMPSTP

DASAR HUKUM :

1. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2019 tentang Sistem Nasional Ilmu Pengetahuan dan Teknologi;
2. Undang-Undang Nomor 11 Tahun 2020 tentang Cipta Kerja;
3. Peraturan Mendagri Nomor 3 Tahun 2008 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian;
4. Peraturan Wali Kota Palopo Nomor 23 Tahun 2016 tentang Penyederhanaan Perizinan dan Non Perizinan di Kota Palopo;
5. Peraturan Wali Kota Palopo Nomor 31 Tahun 2023 tentang Pelimpahan Kewenangan Perizinan dan Nonperizinan Yang Diberikan Wali Kota Palopo Kepada Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palopo.

MEMBERIKAN IZIN KEPADA

Nama	: MEGA AULIA JAHIDIN.T
Jenis Kelamin	: P
Alamat	: Lingk. 1 Batu Putih Kec. Batu Putih, Kab. Kolaka Utara
Pekerjaan	: Mahasiswa
NIM	: 221320014

Maksud dan Tujuan mengadakan penelitian dalam rangka penulisan Skripsi dengan Judul :

PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPER PADA PASIEN GAGAL GINJAL DI RSUD SAWERIGADING KOTA PALOPO BERDASARKAN JNC VIII

Lokasi Penelitian	: RSUD SAWERIGADING KOTA PALOPO
Lamanya Penelitian	: 16 Desember 2025 s.d. 16 Maret 2026

DENGAN KETENTUAN SEBAGAI BERIKUT :

1. Sebelum dan sesudah melaksanakan kegiatan penelitian kiranya melapor kepada Wali Kota Palopo cq. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palopo.
2. Menaati semua peraturan perundang-undangan yang berlaku, serta menghormati Adat Istiadat setempat.
3. Penelitian tidak menyimpang dari maksud izin yang diberikan.
4. Menyerahkan 1 (satu) exemplar foto copy hasil penelitian kepada Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kota Palopo.
5. Surat Izin Penelitian ini dinyatakan tidak berlaku, bilamana pemegang izin ternyata tidak menaati ketentuan- ketentuan tersebut di atas.

Demikian Surat Keterangan Penelitian ini diterbitkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Kota Palopo
Pada tanggal : 16 Desember 2025



Ditandatangani secara elektronik oleh :
Kepala DPMPSTP Kota Palopo
SYAMSURIADI NUR, S.STP
Pangkat : Pembina IV/a
NIP : 19850211 200312 1 002

Tembusan Kepada Yth.:

1. Wali Kota Palopo;
2. Dandim 1403 SWG;
3. Kapolres Palopo;
4. Kepala Badan Kesbang Prov. Sul-Sel;
5. Kepala Badan Penelitian dan Pengembangan Kota Palopo;
6. Kepala Badan Kesbang Kota Palopo;
7. Instansi terkait tempat dilaksanakan penelitian.



Dokumen ini ditandatangani secara elektronik menggunakan Sertifikat Elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

Lampiran 3 Kode Etik

Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat
Universitas Muhammadiyah Palopo
Institution of Research and Community Services
Muhammadiyah University Palopo

KETERANGAN LAYAK PENELITIAN
ETHICAL APPROVAL LETTER
 Nomor/Number: 095/KEP/III.3.AU/F/2026

Komisi Etik Penelitian Universitas Muhammadiyah Palopo, setelah mempelajari dan melakukan kajian etik secara seksama usulan rancangan penelitian, dengan ini menyatakan bahwa penelitian dengan:

The Research Ethics Commission of Muhammadiyah University Palopo, having thoroughly scutinized and completed ethical reviews on the research plan proposal, hereby certifies that:

Judul : Profil Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien gagal ginjal di RSUD sawerigading kota palopo berdasarkan JNC VIII

Judul : Profile Of Antihypertensive Drug Use In Kidney Failure Patients At Sawerigading Regional Hospital, Palopo City Based On JNC VIII

Researcher : 1. Mega Aulia Jahidin. T
 2. Apt. Anugrah Umar, S.Si., M.Si
 3. Bdn. Fatmahwati, S.ST., M.Keb

Dengan ini menyatakan bahwa protokol tersebut DITERIMA
 Hereby declares that the protocol is APPROVED

Palopo, 11 Februari 2026
 Ketua / Chairman


 Junaidi, S.E., M.Ak., Ph.D.
 NIDN.0910067705

Lampiran 4 Lembar Ceklis

LEMBAR CEKLIS PASIEN

Nama Pasien :

Jenis Kelamin :

Usia/Berat Badan :

Diagnosa :

Tgl Masuk :

Tgl Keluar

Hari/Tanggal	Jenis Obat HT	Dosis	Aturan Pakai	Tekanan Darah	Serum Kreatinin	Laju Filtrasi Glomerulus

Lampiran 5 Master tabel

No	Inisial Pasien	Usia/JK	Stadium	Penyakit penyerta	Jenis Obat	Dosis	Lama Dirawat	Tekanan Darah Awal	Tekanan Darah Akhir	Serum kreatinin Awal	Serum Kreatinin Akhir	GFR
1	D	45/P	GGK	DM Tipe II	Candesartan Bisoprolol	8 mg 2,5 mg	3 hari	140/65 mmHg	105/80 mmHg	5,2 mg/dl	1,8 mg/dl	35
2	D	66/p	GGK	Hiperkalemia	Amlodipin	10 mg	7 hari	150/80 mmHg	120/80 mmHg	1,8 mg/dl	0,7 mg/dl	95
3	M	78/p	GGK	DM Tipe II	Candesartan	8 mg	6 hari	157/60 mmHg	130/80 mmHg	1,5 mg/dl	1,4 mg/dl	39
4	P.D	56/L	Stage 5	Hiperkalemia	Candesartan Amlodipin	8 mg 10 mg	4 hari	140/80 mmHg	115/86 mmHg	10,3 mg/dl	3,2 mg/dl	22
5	D.M	63/p	Stage 5	DM Tipe II	Amlodipin	10 mg	5 hari	135/52 mmHg	108/53 mmHg	4,8 mg/dl	2,9 mg/dl	18
6	P.P	60/L	Stage 5	CAD	Candesartan	8 mg	6 hari	157/80 mmHg	140/80 mmHg	5.4 mg/dl	2.5 mg/dl	29
7	N	60/p	Stage 5	DM Tipe II	Amlodipin	10 mg	4 hari	154/77 mmHg	96/69 mmHg	6,6 mg/dl	3,1 mg/dl	17
8	A.P	56/L	GGA	DM Tipe II	Candesartan Amlodipin	8 mg 10 mg	7 hari	130/75 mmHg	120/81 mmHg	4.2 mg/dl	2.7 mg/dl	27
9	M	68/L	GGA	DM Tipe II	Candesartan Amlodipin	16 mg 10 mg	2 hari	135/95 mmHg	100/80 mmHg	1.8 mg/dl	0.9 mg/dl	93
10	S	44/p	GGA	DM Tipe II	Bisoprolol Candesartan Amlodipin	2,5 mg 16 mg 10 mg	5 hari	140/77 mmHg	121/71 mmHg	1,9 mg/dl	2,0 ,mg/dl	31

No	Inisial Pasien	Usia/JK	Stadium	Penyakit penyerta	Jenis Obat	Dosis	Lama Dirawat	Tekanan Darah Awal	Tekanan Darah Akhir	Serum kreatinin Awal	Serum Kreatinin Akhir	GFR
11	I	51/p	Stage 5	DM Tipe II	Candesartan	16 mg	5 hari	140/65 mmHg	110/70 mmHg	1,4 mg/dl	0,6 mg/dl	109
12	R	63/p	GGK	DM Tipe II	Amlodipin Irbersartan Bisoprolol	10 mg 300 mg 2,5 mg	5 hari	130/82 mmHg	112/62 mmHg	8,6 mg/dl	6,9 mg/dl	6
13	A	45/L	GGK	DM Tipe II	Lisinopril Amlodipin	10 mg 10 mg	6 hari	140/100 mmHg	110/70 mmHg	13,7 mg/dl	8,1 mg/dl	8
14	S	62/L	Stage 5	Trombositosis	Lisinopril	10 mg	5 hari	140/80 mmHg	120/60 mmHg	2,1 mg/dl	0,5 mg/dl	116
15	A.S	61/L	Stage 5	Anemia	Amlodipin	10 mg	6 hari	120/89 mmHg	110/80 mmHg	2,5 mg/dl	1,6 mg/dl	49
16	M	63/L	GGK	Nephrolithiasis bilateral	Candesartan Amlodipin	8 mg 10 mg	5 hari	119/76 mmHg	117/80 mmHg	1,9 mg/dl	0,7 mg/dl	104
17	S	61/L	GGA	DM Tipe I	Candesartan Bisoprolol Amlodipin	8 mg 2,5 mg 5 mg	4 hari	110/80 mmHg	90/50 mmHg	2,7mg/dl	1.3 mg/dl	63
18	H	68/P	GGA	DM tipe II	Candesartan Amlodipin	8 mg 5 mg	4 hari	130/76 mmHg	117/80 mmHg	1.2 mg/dl	1.1 mg/dl	55
19	K	60/P	GGA	Td paru	Bisoprolol Candesartan	2,5 mg 8 mg	3 hari	140/106 mmHg	100/73 mmHg	1,9 mg/dl	1,6 mg/dl	37
20	U	64/L	GGA	DM Tipe II	Ramipril Bisoprolol	2,5 mg 2,5 mg	5 hari	148/75 mmHg	130/76 mmHg	2,5 mg/dl	1,3 mg/dl	62
21	A.M	61/L	GGA	Anemia	Candesartan	16 mg	4 hari	118/69 mmHg	117/75 mmHg	1,6 mg/dl	1,4 mg/dl	58

No	Inisial Pasien	Usia/JK	Stadium	Penyakit penyerta	Jenis Obat	Dosis	Lama Dirawat	Tekanan Darah Awal	Tekanan Darah Akhir	Serum kreatinin Awal	Serum Kreatinin Akhir	GFR
22	A.E	59/L	GGA	DM Tipe II	Bisoprolol Candesartan Amlodipin	2,5 mg 8 mg 10 mg	7 hari	140/70 mmHg	118/54 mmHg	1,9 mg/dl	1,5 mg/dl	54
23	H	65/P	GGA	Td paru	Candesartan Amlodipin Bisoprolol	16 mg 10 mg 2,5 mg	5 hari	120/140 mmHg	94/74 mmHg	4,7 mg/dl	2,5 mg/dl	21
24	K	75/L	GGA	DM Tipe II	Candesartan Amlodipin	16 mg 10 mg	4 hari	156/91 mmHg	146/91 mmHg	2.0 mg/dl	1.6 mg/dl	45
25	A	60/L	GGA	DM Tipe I	Candesartan	8 mg	3 hari	150/30 mmHg	140/80 mmHg	4.8 mg/dl	2.6 mg/dl	28
26	S	77/L	GGA	DM Tipe II	Candesartan Amlodipin Bisoprolol	16 mg 10 mg 2,5 mg	3 hari	160/75 mmHg	115/76 mmHg	1,9 mg/dl	1,5 mg/dl	48
27	T	63/L	GGA	DM Tipe II	Amlodipin Telmisartan	10 mg 80 mg	3 hari	140/60 mmHg	130/75 mmHg	2,4 mg/dl	1,2 mg/dl	69
28	D	57/P	GGA	DM Tipe I	Bisoprolol Captopril Amlodipin	2,5 mg 50 mg 10 mg	4 hari	140/86 mmHg	136/98 mmHg	9,5 mg/dl	5,5 mg/dl	8
29	S	72/L	GGA	Nephropati diabetik	Amlodipin	10 mg	3 hari	171/78 mmHg	160/80 mmHg	4.7 mg/dl	1.4 mg/dl	53
30	S.U	81/P	GGA	DM Tipe I	Amlodipin Candesartan	10 mg 8 mg	4 hari	160/80 mmHg	108/64 mmHg	1,5 mg/dl	0.7 mg/dl	87
31	B	63/L	GGA	Anemia	Amlodipin	10 mg	3 hari	150/80 mmHg	130/80 mmHg	3,0 mg/dl	1,9 mg/dl	39

No	Inisial Pasien	Usia/JK	Stadium	Penyakit penyerta	Jenis Obat	Dosis	Lama Dirawat	Tekanan Darah Awal	Tekanan Darah Akhir	Serum kreatinin Awal	Serum Kreatinin Akhir	GFR
32	J	51/P	Stage 5	DM Tipe I	Amlodipin Candesartan	10 mg 16 mg	3 hari	162/80 mmHg	120/83 mmHg	1,8 mg/dl	0,3 mg/dl	128
33	H.I	61/P	Stage 5	Anemia	Amlodipin Candesartan	10 mg 8 mg	3 hari	120/70 mmHg	100/60 mmHg	2,3 mg/dl	1,6 mg/dl	36
34	R	91/L	GGA	Anemia	Candesartan Bisoprolol	16 mg 2,5 mg	4 hari	137/73 mmHg	120/70 mmHg	2,7 mg/dl	1,0 mg/dl	72
35	D	54/L	Stage 5	Dm tipe II	Amlodipin Candesartan	10 mg 16 mg	3 hari	190/100 mmHg	160/86 mmHg	1,3 mg/dl	0,5 mg/dl	123

Lampiran 6 Dokumentasi pada saat pengambilan data



Lampiran 7 Perhitungan Laju Filtrasi Glomerulus

- **Laki-laki:**

$$\text{GFR} = \frac{(140 - \text{umur}) \times \text{Berat Badan (kg)}}{72 \times \text{Kreatinin Serum}}$$

- **Perempuan:**

$$\text{GFR} = \frac{(140 - \text{umur}) \times \text{Berat Badan (kg)} \times 0.85}{72 \times \text{Kreatinin Serum}}$$