

DAFTAR PUSTAKA

- Aspiani, R. yuli. (2016). Asuhan Keperawatan Klien Gangguan Kardiovaskular.
- Damayanti, D. (2013). Sembuh Total Diabetes Asam Urat Hipertensi Tanpa Obat. Yogyakarta: Pinang Merah Publisher
- Damayanti, M. (2020). Profil Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi di Puskesmas III Denpasar Utara. Jurnal Farmasi Klinik Indonesia.
- Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara. (2016). Profil kesehatan Provinsi Sumatera Utara tahun 2016. Medan: Dinkes Sumut.
- Falo, A., Ludiana, & Ayubbana, S. (2023). Penerapan Relaksasi Nafas Dalam Terhadap Tekanan Darah Pasien Hipertensi Di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Rawat Inap Banjarsari Kota Metro. Jurnal Cendikia Muda, 3(1), 32–40.
- Fauzan, M. R. (2019). Gambaran penggunaan Obat Antihipertensi Di RSUD Kardinah Kota Tegal. Program Studi DIII Farmasi Politeknik Harapan Bersama 32–40.
- James, P. A., Oparil, S., Carter, B. L., Cushman, W. C., Dennison-Himmelfarb, C., Handler, J., ... & Ortiz, E. (2014). 2014 *Evidence-Based Guideline for the Management of High Blood Pressure in Adults: Report from the Panel Members Appointed to the Eighth Joint National Committee* (JNC 8). JAMA, 311(5), 507–520.
- Joyce BM, Jane HH. 2014. Keperawatan Medikal Bedah Manajemen Klinis untuk Hasil yang diharapkan, Edisi 8-Buku 2 Elsevier, Singapore. Jurnal MPPKI (September 2019) Vol.2. No. 3. Hal 192-199
- Kementerian Kesehatan (2016) ‘Peraturan Menteri Kesehatan No 72 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Di Rumah Sakit.
- Kemenkes RI. (2019). Hipertensi; Tekanan Darah Tinggi. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Li, Y., et al. (2024). *Sex Differences in the Association Between Hormonal Changes and Hypertension Risk. Journal of Hypertension*, 42(3), 120–128.
- Mutoyyibah, L. (2024). Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi di Klinik Budhi Pratama Gedong Jakarta Timur. Skripsi. Jakarta: Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.

- Natalia, L., Saputri, G. A. R., & Wijaya, S. (2025). *Evaluation of the Use of Antihypertensive Drugs in Outpatients at Bandar Lampung Private Hospitals. Jurnal Indonesia Sosial Sains*, 6(7), 2372–2383.
- Nildawati, Pahrir, M. F., & N, N. R. (2020). Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Bara-Barayya Kota Makassar. *Bina Generasi Jurnal Kesehatan*, 1(12), 36-41.
- Nur Indah Sari, Yanita. 2017. *Berdamai dengan Hipertensi*. Jakarta : Tim Bumi Medika.
- Sa'idah D, Sugihantoro H, Hakim A, dan Maimunah S. 2019. Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi di Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr. Soegiri Lamongan Periode Tahun 2017. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 17(1): 108–112
- Sari, F., Zulfitri, R., & Nopriadi. (2022). Hubungan Kebiasaan Konsumsi Kopi Dengan Tekanan Darah Pada Lansia Riwayat Hipertensi . *Jurnal Vokasi Keperawatan* , 5(2), 138-147
- Sugiyono. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan: Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit, 2010, Bandung, Fokusindo Mandiri.
- Untari EK, Agilina AR, dan Susanti R. 2018. Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi di Puskesmas Siantan Hilir Kota Pontianak Tahun 2015. *Pharm Sci Res*. 5(1) : 33–39.
- Utsman & Karuniawati. (2020). Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada Balita Penderita Pneumonia Rawat Inap di RSUD “Y” di Kota “X” Tahun 2016. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 17(1), 45–53.
- Wulandari, A., & Cusmarih. (2024). Gambaran Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi. *Jurnal Farmasi Klinik dan Sains*, 12(1), 55–64.
- Wycidalesma, W., & Yuswantina, R. (2024). Evaluasi Ketepatan Obat dan Dosis Obat Antihipertensi terhadap Keberhasilan Terapi pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan di Rumah Sakit Bhakti Wira Tamtama Semarang. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 4(2).

Lampiran 1

Master Tabel Ketepatan Penggunaan Obat Hipertensi Tunggal

NO	REKAM MEDIS	JENIS KELAMIN	USIA	PENDIDIKAN	PEKERJAAN	TEKANAN DARAH	DIAGNOSA UTAMA	DIAGNOSA SEKUNDER	TERAPI HIPERTENSI	TEPAT PASIEN	TEPAT INDIKASI	TEPAT OBAT	TEPAT DOSIS
1	X00673	Laki-laki	45	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	190/ 94	Hipertensi	LBP,Asik Abdomen,SUSP Pr olopas uteri	Amlodipine 10 mg 1x1,Bisoprolol 2,5 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1,fur osamide 40 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
2	X00488	Perempuan	59	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	165/98	Hipertensi	Stroke iskemik	Candesartan 8 mg 1x1,Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
3	X00343	Laki-laki	55	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	158/66	Hipertensi	SL	Candesartan 8 mg 1x1,Amlodipine 5 mg 1x1,Fur osamide 40 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
4	X00157	Perempuan	60	SMA	RT	178/82	Hipertensi	LBP	Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	X	✓
5	X00806	Perempuan	62	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	174/78	Hipertensi		Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	X	✓
6	X00157	Laki-laki	56	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	170/83	Hipertensi	LBP	Candesartan 8 mg 1x1,Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
7	X00140	Perempuan	60	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	181/100	Hipertensi		Candesartan 8 mg 1x1,Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
8	X00742	Perempuan	48	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	179/95	Hipertensi	Dispepsia	Candesartan 8 mg 1x1,Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
9	X00473	Perempuan	69	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	161/97	Hipertensi	pneumonia	Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
10	X00560	Laki-laki	50	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	163/69	Hipertensi	Bronkitis	Candesartan 16 mg 1x1,Amlodipine 5 mg 1x1,Fur osamide 40 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
11	X00857	Perempuan	45	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	171/121	Hipertensi		Amlodipine 10 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
12	X00511	Laki-laki	54	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	135/98	Hipertensi	dyslipidemia	Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
13	X00600	Perempuan	49	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	174/67	Hipertensi	LBP	Candesartan 8 mg 1x1,Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
14	X00130	Perempuan	53	SD	RT	178/91	Hipertensi	Bronkitis	Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	X	✓
15	X00836	Laki-laki	61	SMA	Pegawai Swasta/PNS	143/78	Hipertensi	Bronkitis	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
16	X00030	Perempuan	58	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	132/84	Hipertensi	cedid	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
17	X00719	Perempuan	47	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	175/106	Hipertensi		Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
18	X00140	Perempuan	45	Perguruan Tinggi/Diploma	RT	170/106	Hipertensi		Amlodipine 10 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
19	X00804	Laki-laki	40	Perguruan Tinggi/Diploma	Petani/Nelayan/Buruh	158/88	Hipertensi		Candesartan 16 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
20	X00857	Perempuan	47	SMA	Pegawai Swasta/PNS	162/135	Hipertensi		Amlodipine 10 mg 1x1,Bisoprolol 2,5 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
21	X00849	Perempuan	59	Perguruan Tinggi/Diploma	RT	152/80	Hipertensi		Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
22	X00360	Perempuan	50	SMA	Pegawai Swasta/PNS	142/67	Hipertensi	gout arthritis	Candesartan 8 mg 1x1	X	✓	✓	✓
23	X00639	Laki-laki	57	SMA	Pegawai Swasta/PNS	178/96	Hipertensi	Kolelitiasis,Gang guan cemas	Amlodipine 10 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1,fur osamide 40 mg 1x1,Pr opanolol10 mg 1x1,Spir onolacton 20 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
24	X00574	Perempuan	53	SMP	Petani/Nelayan/Buruh	192/95	Hipertensi	dier matitis Abing	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
25	X00131	Laki-laki	46	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	186/94	Hipertensi	OA GENU GRADE II	Candesartan 16 mg 1x1, Bisoprolol 2,5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
26	X00434	Perempuan	62	Perguruan Tinggi/Diploma	Petani/Nelayan/Buruh	180/105	Hipertensi	Fatty liver	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
27	X00317	Perempuan	66	SMP	Petani/Nelayan/Buruh	189/98	Hipertensi	Hiper tir oid klinis	Amlodipine 10 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1,Pr opanolol10 mg 1x1,Spir onolacton 20 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
28	X00449	Perempuan	30	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	165/103	Hipertensi	SUSP SINUSITIS	Amlodipine 5 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
29	X00414	Laki-laki	42	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	151/87	Hipertensi	Dispepsia	Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
30	X00559	Laki-laki	65	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	205/104	Hipertensi	COVID	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
31	X00600	Laki-laki	59	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	154/94	Hipertensi		Candesartan 16 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
32	X00531	Perempuan	51	SMA	RT	164/81	Hipertensi		Candesartan 16 mg 1x1, Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
33	X00457	Laki-laki	43	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	158/89	Hipertensi	spondylosis lumbalis	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
34	X00666	Perempuan	68	SMA	RT	153/71	Hipertensi	Bronkitis	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
35	X00334	Perempuan	56	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	167/109	Hipertensi	fatty liver	Candesartan 16 mg 1x1	✓	✓	X	✓
36	X00462	Perempuan	66	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	170/82	Hipertensi	Luar	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
37	X00479	Perempuan	59	SMA	Pegawai Swasta/PNS	187/86	Hipertensi		Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
38	X00183	Perempuan	57	SMP	Petani/Nelayan/Buruh	180/76	Hipertensi	Dispepsia	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
39	X00789	Laki-laki	48	Perguruan Tinggi/Diploma	Petani/Nelayan/Buruh	147/75	Hipertensi		Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
40	X00208	Laki-laki	48	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	165/100	Hipertensi		Candesartan 16 mg 1x1,Spir onolactone 25 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
41	X00239	Perempuan	42	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	150/71	Hipertensi	Fatty Liver	Candesartan 16 mg 1x1,Spir onolactone 25 mg 1x1,Bisoprolol 2,5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
42	X00572	Perempuan	61	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	170/102	Hipertensi	Scout arthritis	Candesartan 16mg 1x1	✓	✓	X	✓
43	X00564	Laki-laki	62	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	155/75	Hipertensi	COVID	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
44	X00030	Perempuan	62	Perguruan Tinggi/Diploma	RT	144/51	Hipertensi	Gastritis	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
45	X00247	Laki-laki	43	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	185/105	Hipertensi		Candesartan 8mg 1x1	✓	✓	✓	✓
46	X00142	Perempuan	47	SMP	Petani/Nelayan/Buruh	183/95	Hipertensi	Dispepsia	Candesartan 16mg 1x1	✓	✓	X	✓
47	X00839	Perempuan	52	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	158/73	Hipertensi	post kolelitistis	Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
48	X00746	Laki-laki	48	SMA	Pegawai Swasta/PNS	188/87	Hipertensi		Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	X	✓
49	X00939	Perempuan	44	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	196/106	Hipertensi		Amlodipine 5 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1,Spir onolacton 25 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
50	X00726	Perempuan	51	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	140/109	Hipertensi	poliosteoartritis	Amlodipine 5mg 1x1	✓	✓	✓	✓
51	X00489	Perempuan	47	SMA	Pegawai Swasta/PNS	184/78	Hipertensi	Arthritis Genu Dextra	Candesartan 16mg	✓	✓	X	✓
52	X00580	Laki-laki	54	Perguruan Tinggi/Diploma	RT	142/74	Hipertensi	Kolelitiasis	Candesartan 10 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
53	X00881	Perempuan	59	SMA	Pegawai Swasta/PNS	139/88	Hipertensi	Dispepsia	Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
54	X00546	Laki-laki	51	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	205/102	Hipertensi stage 2	LBP	Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	X	✓
55	X00130	Perempuan	54	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	150/95	Hipertensi		Amlodipine 10 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
56	X00489	Perempuan	37	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	142/74	Hipertensi	Arthritis genu dextra	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
57	X00115	Laki-laki	67	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	159/65	Hipertensi	Dispepsia	Candesartan 16 mg 1x1, Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
58	X00847	Perempuan	52	SMA	Pegawai Swasta/PNS	173/86	Hipertensi	Dispepsia	Candesartan 16 mg 1x1	✓	✓	X	✓
59	X00142	Perempuan	57	SMA	RT	161/92	Hipertensi	Dispepsia	Candesartan 16 mg 1x1, Amlodipine 10 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
60	X00580	Laki-laki	52	Perguruan Tinggi/Diploma	Petani/Nelayan/Buruh	145/77	Hipertensi	Kolelitiasis	Amlodipine 10 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
61	X00393	Laki-laki	58	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	157/80	Hipertensi	dm tipe 2	Candesartan 16 mg 1x1, Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
62	X00690	Perempuan	49	SD	Petani/Nelayan/Buruh	174/67	Hipertensi	LBP	Candesartan 8 mg 1x1, Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
63	X00167	Perempuan	53	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	170/84	Hipertensi	OA genu (s)	Candesartan 16 mg 1x1	✓	✓	X	✓
64	X00079	Perempuan	57	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	195/100	Hipertensi	susp. OA genu	Amlodipine 5 mg 1x1, Spir onolactone 25 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
65	X00153	Perempuan	68	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	219/105	Hipertensi	metropall	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
66	X00580	Laki-laki	42	SMA	Pegawai Swasta/PNS	159/70	Hipertensi	Kolelitiasis	Amlodipine 10 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
67	X00603	Perempuan	63	SMP	Petani/Nelayan/Buruh	181/81	Hipertensi	bronkitis	Amlodipine 10 mg 1x1	✓	✓	X	✓
68	X00108	Perempuan	69	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	149/67	Hipertensi		Candesartan 16mg 1x1	✓	✓	✓	✓
69	X00418	Perempuan	52	Perguruan Tinggi/Diploma	RT	165/90	Hipertensi		Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	X	✓
70	X00399	Laki-laki	53	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	151/90	Hipertensi		Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
71	X00504	Perempuan	57	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	177/89	Hipertensi	BPH	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
72	X00437	Perempuan	50	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	160/95	Hipertensi		Candesartan 8 mg 1x1,Fur osamide 40 mg 1x1,5 pir onolactone 25 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
73	X00581	Laki-laki	41	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	138/99	Hipertensi		Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
74	X00537	Perempuan	46	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	177/161	Hipertensi	Dispepsia	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
75	X00489	Perempuan	69	Perguruan Tinggi/Diploma	Petani/Nelayan/Buruh	206/90	Hipertensi	LBP	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
76	X00884	Perempuan	58	SMA	RT	174/95	Hipertensi	Aktif old CVD	Candesartan 16 mg 1x1	✓	✓	X	✓
77	X00009	Laki-laki	60	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	130/83	Hipertensi	Dispepsia	Amlodipine 10 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
78	X00542	Perempuan	48	SMA	RT	197/79	Hipertensi		Candesartan 16 mg 1x1,Fur osamide 40 mg 1x1, Spir onolactone 25 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
79	X00181	Perempuan	58	Perguruan Tinggi/Diploma	Petani/Nelayan/Buruh	155/93	Hipertensi		Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
80	X00118	Laki-laki	61	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	160/97	Hipertensi		Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	X	✓
81	X00793	Laki-laki	42	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	165/78	Hipertensi		Candesartan 16 mg 1x1,Fur osamide 40 mg 1x1, Spir onolactone 25 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
82	X00151	Perempuan	52	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	147/93	Hipertensi	Bronkitis	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
83	X00882	Laki-laki	59	Perguruan Tinggi/Diploma	Petani/Nelayan/Buruh	150/67	Hipertensi	Dispepsia	Amlodipine 5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
84	X00772	Perempuan	58	SMA	Pegawai Swasta/PNS	170/90	Hipertensi		Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
85	X00557	Laki-laki	50	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	130/67	Hipertensi	Dispepsia	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
86	X00857	Laki-laki	47	Perguruan Tinggi/Diploma	Petani/Nelayan/Buruh	151/86	Hipertensi	TB Paru	Amlodipine 10 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1,Bisoprolol 2,5 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
87	X00150	Perempuan	51	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	165/66	Hipertensi	Dispepsia	Amlodipine 5 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
88	X00421	Laki-laki	67	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	147/93	Hipertensi	BPH	Candesartan 16 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
89	X00832	Laki-laki	54	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	142/95	Hipertensi	susp OA Genu grade IV	Amlodipine 5 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
90	X00646	Perempuan	48	SMA	Petani/Nelayan/Buruh	180/105	Hipertensi		Amlodipine 5 mg 1x1,Candesartan tan 16 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
91	X00193	Laki-laki	42	SMA	Pegawai Swasta/PNS	170/85	Hipertensi		Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
92	X00742	Laki-laki	62	SMP	Petani/Nelayan/Buruh	161/92	Hipertensi	Dispepsia	Candesartan 16 mg 1x1, Amlodipine 10 mg 1x1	✓	✓	✓	✓
93	X00897	Perempuan	63	Perguruan Tinggi/Diploma	Pegawai Swasta/PNS	163/108	Hipertensi	osteitis	Candesartan 8 mg 1x1	✓	✓	X	✓
94	X00122	Perempuan	41	Perg									

Lampiran 2

Surat Keterangan Layak Etik



**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan**
Komisi Etik Penelitian Kesehatan

📍 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No.01.26.3499/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : MIKHA PATRICYA SIBURIAN
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"EVALUASI KETEPATAN PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI TERHADAP PASIEN HIPERTENSI
RAWAT JALAN DI RSUD SIDIKALANG PERIODE JULI-DESEMBER 2025"**

*"EVALUATION OF THE APPROPRIATENESS OF ANTIHYPERTENSIVE DRUG USE IN OUTPATIENT HYPERTENSIVE
PATIENTS AT SIDIKALANG GENERAL HOSPITAL FOR THE PERIOD OF JULY-DECEMBER 2025"*

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 10 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 10 Agustus 2027.

This declaration of ethics applies during the period August 10, 2026 until August 10, 2027.

August 10, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3

Surat Persetujuan Melaksanakan Survei Awal



PEMERINTAH KABUPATEN DAIRI
DINAS KESEHATAN
UPT. RSUD SIKALANG
Jalan Rumah Sakit Nomor 19-Sidikalang, Dairi, Sumatera Utara 22211
Telepon (0627) 21096, Faksimile. (0627) 21096
Laman rsud.sikalang@dairi.go.id, pos el rsud.sikalang@gmail.com

Sidikalang, 3 Maret 2026

Nomor : 000.9.6.1.7/955 /RSUD-SDK/III/2026
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Izin Melaksanakan Survei Awal Penelitian

Yth. Ketua Prodi D-III Farmasi Kemenkes Poltekes Medan
di
Tempat.

Menindaklanjuti surat Ketua Prodi D-III Farmasi Poltekes Kemenkes Medan
Nomor: PP.05.01/465/XIV.15/2026 tanggal 03 Maret 2026 perihal Permohonan Izin
Survey Awal:

Nama : Mikha Patricya Siburian
NIM : P07539023132
Judul Penelitian : Evaluasi Ketepatan Penggunaan Obat Antihipertensi Terhadap
Penyakit Hipertensi di RSUD Sidikalang Periode Juli-Desember
2025.

Maka bersama ini kami sampaikan bahwa mahasiswa/i tersebut dapat
melakukan survei awal penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Sidikalang dengan
mengikuti peraturan yang berlaku.

Demikian disampaikan untuk dapat dilaksanakan.



Direktur,
Dr. Benny Christoni Purba, M.K.M
Pembina Utama Muda
NIP. 19771128 200903 1 005

Lampiran 4

Surat Permohonan Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
 & Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.05.01/273/XIV.15/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

10 Maret 2026

Kepada Yth :
 Direktur RSUD Sidikalang
 Di -
 Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan izin penelitian di RSUD Sidikalang yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Mikha Patricya Siburian NIM P07539023132	Pratiwi Rukmana Nasution., M.Si., Apt	Evaluasi Ketepatan Penggunaan Obat Antihipertensi Terhadap Penyakit Hipertensi di RSUD Sidikalang Periode Juli-Desember 2025

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



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

Lampiran 5

Surat Persetujuan Izin Melaksanakan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN DAIRI
DINAS KESEHATAN
UPT. RSUD SIDIKALANG

Jalan Rumah Sakit Nomor 19-Sidikalang, Dairi, Sumatera Utara 22211
Telepon (0627) 21096, Faksimile. (0627) 21096
Laman rsud.sidikalang@dairi.go.id, pos el rsud.sidikalang@gmail.com

Sidikalang, 10 Maret 2026

Nomor : 000.9.6.1.7/1081/RSUD-SDK/III/2026
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Izin Melaksanakan Penelitian

Yth. Ketua Prodi D-III Farmasi
Kemenkes Poltekes Medan
di
Tempat.

Menindaklanjuti surat Ketua Prodi D-III Farmasi Poltekes Kemenkes Medan
Nomor: PP.05.01/273/XIV.15/2026 tanggal 10 Maret 2026 perihal Permohonan Ijin
Penelitian:

Nama : Mikha Patricya Siburian
NIM : P07539023132
Judul Penelitian : Evaluasi Ketepatan Penggunaan Obat Antihipertensi Terhadap
Penyakit Hipertensi di RSUD Sidikalang Periode Juli-Desember
2025.

Maka bersama ini disampaikan bahwa mahasiswi tersebut dapat melaksanakan
penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Sidikalang dengan mengikuti peraturan
yang berlaku.

Demikian disampaikan untuk dapat dilaksanakan.


Direktur
dr. Benny Christoni Purba, M.K.M
Pembina Utama Muda
NIP. 19771128 200903 1 005

Lampiran 6

Surat Persetujuan Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN DAIRI
DINAS KESEHATAN
UPT. RSUD SIDIKALANG
Jalan Rumah Sakit Nomor 19-Sidikalang, Dairi, Sumatera Utara 22211
Telepon (0627) 21096, Faksimile. (0627) 21096
Laman rsud.sidikalang@dairi.go.id, pos el rsud.sidikalang@gmail.com

Sidikalang, 10 April 2026

Nomor : 000.9.6.1.7/H21 /RSUD-SDK/IV/2026
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Selesai Melaksanakan Penelitian

Yth. Ketua Prodi D-III Farmasi Kemenkes Poltekes Medan
di

Tempat.

Menindaklanjuti surat Ketua Prodi D-III Farmasi Poltekes Kemenkes Medan
Nomor: PP.05.01/273/XIV.15/2026 tanggal 10 Maret 2026 perihal Permohonan Ijin
Penelitian:

Nama : Mikha Patricya Siburian
NIM : P07539023132
Judul Penelitian : Evaluasi Ketepatan Penggunaan Obat Antihipertensi Terhadap
Penyakit Hipertensi di RSUD Sidikalang Periode Juli-Desember
2025.

Maka bersama ini disampaikan bahwa mahasiswi tersebut telah selesai
melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Daerah Sidikalang.

Demikian disampaikan untuk dapat dilaksanakan.



dr. Benny Christoni Purba, M.K.M
Pembina Utama Muda
NIP. 19771128 200903 1 005

Lampiran 7

Lokasi Penelitian

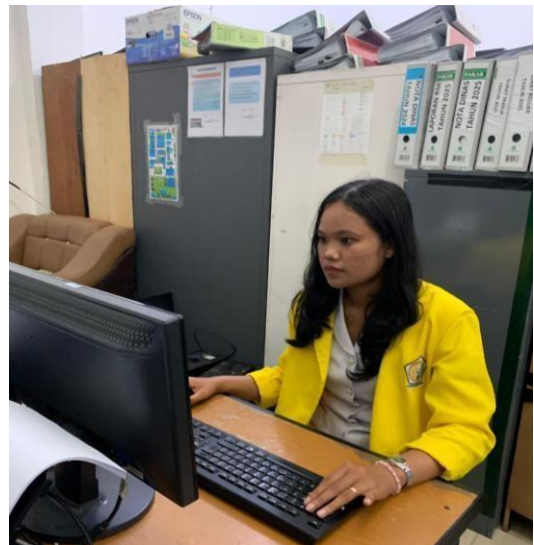


Lampiran 8

Dokumentasi Kegiatan Penelitian Di Rsud Sidikalang



Mengambil surat balasan izin penelitian



melakukan persepsan obat hipertensi
rawat jalan dengan meninjau
rekam medis pasien



Mendata pasien hipertensi rawat jalan

Lampiran 9

Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI



**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2025/2026**



Nama : MIKHA PATRICYA SIBURIAN
NIM : P07539023132
Pembimbing : apt. Pratiwi Rukmana Nasution, S. Farm., M. Si.

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	09/01/26	I	Diskusi Topik KTI	
2	13/01/26	II	Acc Judul KTI	
3	15/01/26	III	Bimbingan Pertama Bab I	
4	26/01/26	IV	Bimbingan kedua Bab I - Bab II	
5	02/02/26	V	Seminar Proposal	
6	27/02/26	VI	Bimbingan revisi Bab I - Bab II	
7	27/04/26	VII	Bimbingan Hasil Penelitian	
8	04/05/26	VIII	Bimbingan kedua Bab IV - Bab V	
9	29/05/26	IX	Acc KTI sebelum Seminar Hasil	
10	08/06/26	X	Seminar Hasil KTI	
11	22/06/26	XI	Bimbingan Revisi KTI Bab IV - V	
12		XII	Acc KTI setelah Seminar Hasil	

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 10

Hasil Turnitin

Cek Turnitin

KTI MIKHA PATRICYA SIBURIAN FIX ACC SIH -

Turnitin 2026

Document Details

Submission ID

trn:oid::13286:146640295

Submission Date

Jul 28, 2026, 3:00 AM GMT+7

Download Date

Jul 28, 2026, 3:10 AM GMT+7

File Name

KTI MIKHA PATRICYA SIBURIAN FIX ACC SIH -.docx

File Size

243.7 KB

40 Pages

8,081 Words

52,003 Characters

19% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Quoted Text
- Small Matches (less than 9 words)

Top Sources

- 13% Internet sources
- 5% Publications
- 15% Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	repository.unissula.ac.id	1%
2	Internet	digilib.unila.ac.id	1%
3	Internet	etheses.uin-malang.ac.id	<1%
4	Student papers	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan on 2024-07-26	<1%
5	Internet	repository.poltekkes-denpasar.ac.id	<1%
6	Internet	s3.dairikab.go.id	<1%