

202210410311246
Qurrotul Aini Hasan
Prodi Farmasi

SKRIPSI

QURROTUL AINI HASAN

**ANALISIS EFEKTIVITAS OBAT TERAPI
ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GERIATRI**
(Penelitian dilakukan di Instalasi Rawat Jalan RSU UMM Kota Malang)



**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2026**

Lembar Pengesahan

ANALISIS EFEKTIVITAS OBAT TERAPI ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GERIATRI

(Penelitian dilakukan di Instalasi Rawat Jalan RSUD Kota Malang)

SKRIPSI

Dibuat untuk memenuhi syarat mencapai gelar Sarjana Farmasi pada Program
Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang

2026

Oleh :


QURROTUL AINI HASAN

202210410311246

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II


apt. Elva Asmiati, S.Farm., M.Clin.Pharm.

NIDN.0723059203


apt. Nailis Syifa', S.Farm., M.Sc., PhD.

NIDN.0727118602

Mengetahui :

Ka .Prodi S1 Farmasi


Dekan FKES UMM


Dr. apt. Ika Ratna Hidayati, S.Farm., M.Sc.

NIDN.0719068003


Dr. apt. Hidayah Rachmawati, S.Si., Sp. FRS

NIDN.0713127102

Lembar Pengujian

ANALISIS EFEKTIVITAS OBAT TERAPI ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GERIATRI

SKRIPSI

Telah diuji dan diperlihatkan didepan penguji pada tanggal 14 April 2026

Oleh :

QURROTULAINI HASAN

202210410311246

Disetujui Oleh :

Penguji I

Dr. Dra. apt. Lilik Yusetvani, Sp. FRS
NIDN.0714095802

Penguji II

apt. M. Artabah Muchlisin, M. Farm
NIDN.0701128904

Penguji III

apt. Elva Asmiati, S.Farm, M.Clin.Pharm.
NIDN.0723059203

Penguji IV

apt. Nailis Syifa', S.Farm., M.Sc., PhD.
NIDN.0727118602



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI D3 & S1 KEPERAWATAN, PROGRAM STUDI FARMASI, S1
FISOTERAPI
Kampus II : Jl. Bendungan Sutarni No. 188-A Tlp. (0341) 551149 – Pst (144 -
145) Fax. (0341) 582060 Malang 65145

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Qurrotul Aini Hasan

NIM : 202210410311246

Program Studi : Farmasi

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Dengan ini menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa :

1. Tugas akhir dengan judul :

"Analisis Efektivitas Obat Terapi Antihipertensi Pada Pasien Geriatri"

Adalah hasil karya, dan dalam naskah ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, baik sebagian ataupun seluruhnya, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka,

2. Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia SKRIPSI ini DIGUGURKAN dan GELAR AKADEMIK YANG TELAH SAYA PEROLEH DIBATALKAN, serta diproses sesuai dengan ketentuan hukum yang berlaku.

3. Skripsi ini dapat dijadikan sumber pustaka yang merupakan HAK BEBAS ROYALTY NON EKSLUSIF.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Malang, 10 April 2026

Yang membuat pernyataan,

Qurrotul Aini Hasan

NIM. 202210410311246

ABSTRACT

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF ANTIHYPERTENSIVE THERAPY DRUGS IN GERIATRIC PATIENTS (The Research at UMM General Hospital in Malang)

Qurrotul Aini Hasan^{(1)*}, Elva Asmiati⁽²⁾, Nailis Syifa⁽²⁾

⁽¹⁾Student of Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences, Universitas Muhammadiyah Malang

⁽²⁾Departement of Pharmacy Study Program, Faculty of Health Sciences, Universitas Muhammadiyah Malang

*Email : qurrotulaini246@webmail.umm.ac.id

Systolic and/or diastolic blood pressure reaching $\geq 140/90$ mmHg is called hypertension, which can be categorized as a non-communicable disease (NCD). Rational medication must be implemented by community health centers (Puskesmas), which are one of the front lines of public health services in Indonesia, in accordance with existing standards. Inappropriate use of medication at the Puskesmas level can have a negative impact on many people. Based on the JNC VIII guidelines, blood pressure is considered controlled if it reaches a value of $>150/90$ mmHg in patients aged 60 years or older without comorbidities, and below 140/90 mmHg in elderly patients with comorbidities of diabetes mellitus and chronic kidney disease (CKD). Blood pressure above this limit is categorized as uncontrolled even though the patient is already undergoing antihypertensive therapy. This research method uses a non-experimental observational study involving a review of the medical records of elderly patients with hypertension. Data were collected retrospectively from the records of outpatients at the Muhammadiyah University of Malang General Hospital who received treatment between July and December 2024, to assess the effectiveness of their antihypertensive medication. Based on the results of the study, there was no significant relationship between the type of antihypertensive therapy (drug class) and blood pressure results (controlled/uncontrolled) in hypertensive patients. The results of the Chi-Square statistical test showed no significant relationship between the type of antihypertensive therapy (either monotherapy or combination) and the effectiveness of blood pressure reduction (target blood pressure achieved or not). Although the types of therapy varied, the level of blood pressure reduction produced in patients tended to be similar, which indicates that the choice of therapy type (diuretic, ACEi, CCB, or beta-blocker) is not a major determining factor in effectiveness compared to medication adherence.

Keywords: Effectiveness, Therapeutic Drugs, Antihypertensive, Geriatrics.

ABSTRAK

ANALISIS EFEKTIVITAS OBAT TERAPI ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN GERIATRI

(Penelitian dilakukan di Instalasi Rawat Jalan RSUD UMM Kota Malang)

Qurrotul Aini Hasan^{(1)*}, Elva Asmiati⁽²⁾, Nailis Syifa^{'(2)}

⁽¹⁾Mahasiswa Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

⁽²⁾Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

*Email : qurrotulaini246@webmail.umm.ac.id

Tekanan darah sistolik dan/atau diastolik yang mencapai $\geq 140/90$ mmHg disebut sebagai hipertensi yang dapat dikategorikan sebagai penyakit tidak menular (PTM). Obat yang rasional harus diterapkan oleh puskesmas yang merupakan salah satu lini terdepan pelayanan kesehatan masyarakat Indonesia, sesuai dengan standar yang ada. Ketidaktepatan penggunaan obat pada tingkat puskesmas dapat berdampak negatif pada banyak orang. Berdasarkan pedoman JNC VIII, tekanan darah dianggap terkontrol apabila mencapai nilai $> 150/90$ mmHg pada pasien berusia 60 tahun atau lebih tanpa komorbiditas, serta di bawah $140/90$ mmHg pada pasien lansia dengan komorbiditas diabetes melitus dan penyakit ginjal kronis (PGK). Tekanan darah di atas batas tersebut dikategorikan tidak terkontrol meskipun pasien sudah menjalani terapi antihipertensi. Metode penelitian ini menggunakan Studi observasional non-eksperimental ini melibatkan peninjauan kembali rekam medis pasien lansia dengan hipertensi. Data dikumpulkan secara retrospektif dari catatan pasien rawat jalan di RSUD Universitas Muhammadiyah Malang yang menerima pengobatan antara Juli sampai Desember 2024, untuk menilai efektivitas obat antihipertensi yang mereka gunakan. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan tidak terdapat hubungan yang signifikan antara jenis terapi antihipertensi (golongan obat) dengan hasil tekanan darah (terkontrol/tidak terkontrol) pada pasien hipertensi. Hasil uji statistik *Chi-Square* menunjukkan tidak ada hubungan yang signifikan antara jenis terapi antihipertensi (baik monoterapi maupun kombinasi) dengan efektivitas penurunan tekanan darah (target tekanan darah tercapai atau tidak). Meskipun jenis terapi berbeda-beda, tingkat penurunan tekanan darah yang dihasilkan pada pasien cenderung setara, yang menunjukkan bahwa pemilihan jenis terapi (diuretik, ACEi, CCB, atau beta-blocker) tidak menjadi faktor penentu utama efektivitas dibandingkan dengan kepatuhan penggunaan obat.

Kata Kunci : Efektivitas, Obat Terapi, Antihipertensi, Geriatri.

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Efektivitas Obat Terapi Antihipertensi Pada Pasien Geriatri (Penelitian dilakukan di Instalasi Rawat Jalan RSUD UMM Kota Malang)”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Farmasi, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Malang

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas terapi antihipertensi pada populasi geriatri rawat jalan. Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi ilmiah dalam pengembangan ilmu terkait terapi obat antihipertensi.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Nazaruddin Malik, S.E., M.Si., selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Malang yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan tinggi di Universitas Muhammadiyah Malang.
2. Ibu Dr. apt. Hidajah Rachmawati, S.Si., Sp.FRS., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk menempuh pendidikan Sarjana Farmasi di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
3. Ibu apt. Ika Ratna Hidayati, S.Farm., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Farmasi yang telah memberikan kesempatan serta dukungan selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang.
4. Ibu apt. Elva Asmiati, S.Farm., M.Clin.Pharm., selaku Dosen Pembimbing I dan Ibu apt. Nailis Syifa', S.Farm., M.Sc., Ph.D., selaku Dosen Pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing,

memberikan arahan, serta motivasi kepada penulis sejak awal penyusunan proposal hingga terselesaikannya skripsi ini.

5. Ibu Dr. apt. Dra. Lilik Yusetyani, Sp.FRS., selaku Dosen Penguji I dan Bapak apt. M. Artabah Muchlisin, S.Farm., M.Farm., selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan arahan, masukan, serta kritik dan saran yang membangun.
6. Bapak apt. Irsn Fahmi Almuhtarihan, M.Farm.Klin., selaku dosen wali yang telah banyak membantu, mendukung, serta memberikan arahan, nasihat, dan motivasi kepada penulis sejak awal perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.
7. Seluruh dosen, laboran, dan staf pengajar Program Studi Farmasi yang telah memberikan ilmu, pengalaman, dan wawasan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan Sarjana Farmasi.
8. Kedua orang tua tercinta, Bapak Mohammad Hasan dan Ibu Misyara Indah Pratiwi, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, dukungan, serta semangat yang tiada henti kepada penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan dan kepercayaan yang telah diberikan.
9. Adik tersayang, Imroatul Mufida Hasan, yang selalu memberikan dukungan dan keceriaan selama proses penyusunan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan dalam PLK dan skripsi, yaitu Sanzainah dan Denisyia, yang telah banyak membantu, berbagi ilmu, serta memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas ini.
11. Teman-teman Musthofa, yaitu Azzah, Nafidz, Radita, dan Tyas, yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan kebersamaan yang berarti bagi penulis.
12. Seluruh teman-teman Farmasi angkatan 2022, khususnya kelas F yang selalu menunjukkan kekompakan, kebersamaan, dan semangat yang luar biasa, serta semua pihak yang telah membantu dalam proses penelitian dan penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.
13. Diri penulis sendiri, Qurrotul Aini Hasan, yang telah berjuang, berusaha, dan memberikan yang terbaik hingga sampai pada titik ini. Alhamdulillah, seluruh

202210410311246
Qurrotul Aini Hasan
Prodi Farmasi

proses penelitian dan penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan lancar dan penuh kemudahan.

Malang, April 2026

Penulis

Qurrotul Aini Hasan



DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan.....	ii
Lembar Pengujian.....	iii
Pernyataan Orisinalitas	iiiv
ABSTRACT	iv
ABSTRACT	ivi
KATA PENGANTAR	ivii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
DAFTAR PUSTAKA	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Hipertensi	6
2.1.1 Pengertian Hipertensi	6
2.1.2 Klasifikasi Hipertensi	6
2.1.3 Penatalaksanaan Hipertensi.....	7
2.2 Farmakokinetik dan Farmakodinamika Hipertensi.....	24
2.3 Efektivitas Pada Hipertensi	25
2.4 Hipertensi Pada Lansia	26
BAB III KERANGKA KONSEP.....	28
3.1 Kerangka Konseptual.....	28
3.2 Uraian Kerangka Konsep	29
BAB IV METODE PENELITIAN	31
4.1 Jenis Penelitian.....	31

4.2 Waktu dan Tempat.....	31
4.3 Populasi	31
4.4 Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	31
4.5 Metode Pengambilan Sampel.....	32
4.6 Variabel	32
4.7 Definisi Operasional Variabel.....	32
4.8 Prosedur Kerja.....	35
4.9 Metode Pengolahan dan Analisis Data	36
BAB V HASIL PENELITIAN	38
5.1 Analisis Univariat	38
5.1.1 Jenis Kelamin.....	38
5.1.2 Penyakit Penyerta	39
5.1.3 Jenis Terapi Anti Hipertensi	40
5.1.4 Hasil Tekanan Darah.....	43
5.1.5 Analisis Univariat Golongan Obat Antihipertensi.....	44
BAB VI PEMBAHASAN	46
BAB VII PENUTUP	55
7.1 Kesimpulan.....	55
7.1 Saran	55
7.2.1 Bagi Tenaga Kesehatan dan Puskesmas/Rumah Sakit.....	55
7.2.2 Bagi Pasien Hipertensi	55
7.2.3 Bagi Peneliti Selanjutnya	56
LAMPIRAN	57

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Rincian Obat Golongan Diuretik	10
Tabel II. 2 Rincian Obat Golongan ACE-Inhibitor.....	15
Tabel II. 3 Rincian Obat Golongan ARB	17
Tabel II. 4 Rincian Obat Golongan β -bloker.....	19
Tabel II. 5 Perbandingan Golongan Obat dengan penurunan Tekanan Darah.....	22
Tabel II. 6 Tipe Hipertensi Berdasarkan Tekanan Darah	25
Tabel II. 7 Klasifikasi Tekanan Darah Lansia Berdasarkan JNC-8.....	25
Tabel IV. 1 Definisi Operasional variabel	30
Tabel V. 1 Jenis Kelamin	36
Tabel V. 2 Penyakit Penyerta.....	37
Tabel V. 3 Jenis Terapi Anti Hipertensi.....	37
Tabel V. 4 Hasil Tekanan Darah	38
Tabel V. 5 Rincian Tekanan Darah	38
Tabel V. 5 Golongan Obat Antihipertensi	39
Tabel V. 6 Hubungan Jenis Terapi dengan Hasil Tekanan Darah.....	40

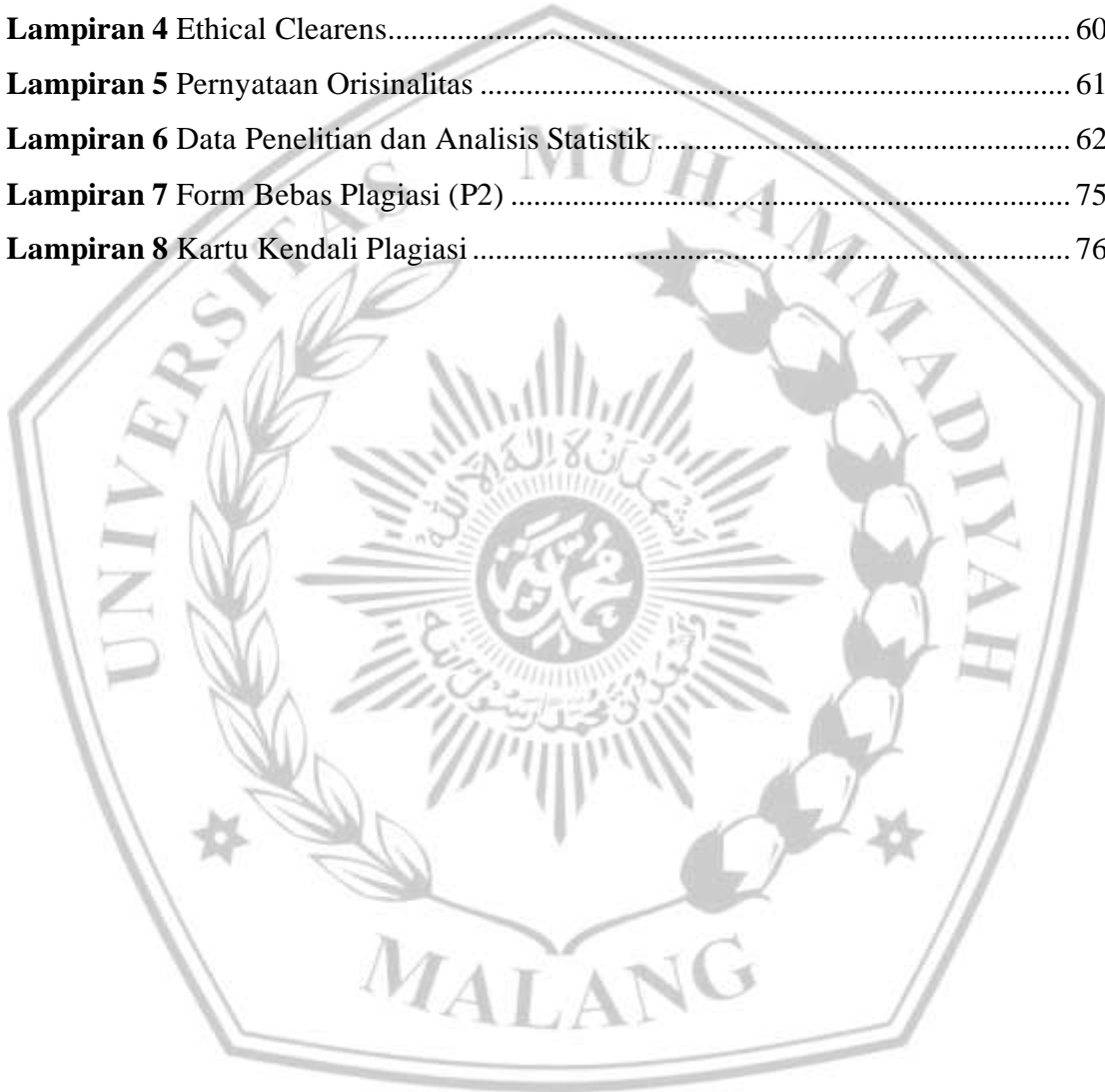
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem Renin-angiotensin aldosterone system/RAAS.....	23
Gambar 3. 1 Kerangka Konseptual.....	26
Gambar 4. 1 Prosedur Kerja Persiapan	33
Gambar 4. 2 Prosedur Kerja Pelaksanaan	33



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup	57
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian	58
Lampiran 3 Surat Persetujuan Izin Penelitian	59
Lampiran 4 Ethical Clearans.....	60
Lampiran 5 Pernyataan Orisinalitas	61
Lampiran 6 Data Penelitian dan Analisis Statistik	62
Lampiran 7 Form Bebas Plagiasi (P2)	75
Lampiran 8 Kartu Kendali Plagiasi	76



DAFTAR PUSTAKA



- Abdurakhman, R. N., Hidayat, A., Taswidi, D., & Romadoni, A. (2022). Effect of hypertension exercise on blood pressure in the elderly. *World Journal of Advanced Research and Reviews*, 13(3), 491–495. <https://doi.org/10.30574/wjarr.2022.13.3.0269>
- Adistia, E. A., Dini, I. R. E., & Annisaa', E. 2022. Hubungan antara Rasionalitas Penggunaan Antihipertensi terhadap Keberhasilan Terapi Pasien Hipertensi di RSND Semarang. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 2(1), 24–36.
- Aditya, N. R., & Mustofa, S. (2023). Hipertensi: Gambaran Umum. *Jurnal Majority*, 11(2), 128-138.
- Arfania, M., Mayasari, G., 2018. Polifarmasi dan kepatuhan minum obat pada pasien geriatri dengan penyakit kronis. *J. Pharm. Sci. Med. Reseaarch PHARMED* 1, 1– 4.
- Asiah, N., Rahmat, N., & Apriyanti, R. 2023. Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi di Apotek Kimia Farma 479 Kota Kendari. *Jurnal Pelita Sains Kesehatan*, 3(2), 45–53.
- Baroroh, F., & Solikhah, M. (2023). Efektivitas Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan di Puskesmas Banguntapan I Kabupaten Bantul. *Jurnal Kesehatan Farmasi*, 5(2), Article 2. <https://doi.org/10.36086/jkpharm.v5i2.1575>
- Diwati, A., & Sofyan, O. (2023). Profil dan Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi di Fasilitas Kesehatan Tingkat Pertama Periode Mei—Juli 2021. *Majalah Farmaseutik*, 19(1), 1. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v19i1.80153>
- Depkes RI. (2018). Riset Dasar Kesehatan (RISKEDAS) 2018. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Drenth-van Maanen, A. C., Wilting, I., & Jansen, P. A. F. (2020). Prescribing medicines to older people—How to consider the impact of ageing on pharmacokinetics and pharmacodynamics. *British Journal of Clinical Pharmacology*, 86(10), 1921–1930.
- Haerani. 2021. Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Geriatri Di Instalasi Rawat Inap Rs Islam Siti Khadijah Kota. 4(2), 134.
- Hailu, B. Y., Berhe, D. F., Gudina, E. K., Gidey, K., & Getachew, M. (2020). Drug related problems in admitted geriatric patients: The impact of clinical pharmacist interventions. *BMC Geriatrics*, 20(1), Article 1. <https://doi.org/10.1186/s12877-020-1413-7>
- Hariawan, H., & Tatisina, C. M. (2020). Pelaksanaan Pemberdayaan Keluarga Dan Senam Hipertensi Sebagai Upaya Manajemen Diri Penderita Hipertensi.

- Jurnal Pengabdian Masyarakat Sasambo, 1(2), 75.
<https://doi.org/10.32807/jpms.v1i2.478>
- Hendra, P., Virginia, D. M., & Setiawan, C. K. (2021). Teori dan Kasus Manajemen Terapi Hipertensi (Pertama). Sanata Dharma University Press.
- Hidayati, N., Kumaedi, V. ., Susilo, R., Tomi, & Sulastrri, L. 2022. Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSD XXX Cirebon. *Journal of Pharmacopolium*, 5(2).
- Hilda I, Achmad R, Husnah F. Hubungan Tingkat Pendidikan, Pengetahuan Dan Sikap Terhadap Pencegahan Penyakit Hipertensi Pada Usia Produktif Di Wilayah Kerja Puskesmas Melati Kuala Kapuas Tahun 2021. 2021;63:1–8.
- Indriani, L., Rokhmah, N. N., & Shania, N. (2022). Penilaian Efektivitas Antihipertensi dan Efek Samping Obat di RSUP Fatmawati. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 9, 146–151. <https://doi.org/10.25077/jsfk.9.sup.146-151.2022>
- Jasmine, M., Maulida, D., Pradana, D. A., Nanjar, I. I., & Idya, S. (2022). Kajian literatur: Faktor risiko pre-hipertensi dan hipertensi pada dewasa muda di beberapa negara. *Tropical Public Health Journal*, 2(1), 24–34. <https://doi.org/10.32734/trophico.v2i1.8655>. 2 april 2023
- Kusumawardani, L. A., Andrajati, R., & Nusaibah, A. (2020). Drug-related Problems in Hypertensive Patients: A Cross-sectional Study from Indonesia. *Journal of Research in Pharmacy Practice*, 9(3), 140–145. https://doi.org/10.4103/jrpp.JRPP_20_16
- Kemntrian Kesehatan RI, 2019, Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2019, Jakarta, Kemntrian Kesehatan RI.
- Lolo, W. A., Gayatri Citraningtyas, & Imam Jayanto. 2023. Pola Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Rawat Jalan di Rumah Sakit X Manado. *Medical Scope Journal*, 6(1), 142–148.
- Mufarokhah, H. (2022). Hipertensi dan Intervensi Keperawatan (Muslikh (ed.); Kedua). Penerbit Lakeisha.
- Muhlis, M., & Muslimah, L. I. (2021). Hubungan Kerasionalan Peresepan Obat Antihipertensi Dengan Outcome Klinis Pada Pasien Stroke Iskemik Rawat Inap RSUD Dr. Soegiri Lamongan. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 18(1), 47–59. <https://doi.org/10.23917/pharmacon.v18i01.13230>
- Nurwanti, O. (2023). Analisis Asuhan Keperawatan Melalui Intervensi Senam Anti Hipertensi Pada Keluarga Dengan Diagnosa Medis Hipertensi Di Kelurahan Jati Padang Jakarta Selatan. Karya Ilmiah, Program Studi Pendidikan Profesi Ners Universitas Nasional, Jakarta.
- PERKI. (2021). Pedoman Tatalaksana Hipertensi pada Penyakit Kardiovaskular. Jakarta: Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia.

- Pratama, F., Feladita, N., & Primadiamanti, A. 2023. Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan Di Puskesmas Rawajitu. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 6(1), 76–89.
- Putra, M. R. A. (2021). Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi di Puskesmas Loa Bakung Samarinda. *Prosiding Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Samarinda*, 1, 45– 54
- Rahayu, F.P., Susilawati, Y. (2023). Identifikasi Interaksi Obat Pada Resep Tentang Gangguan Pernapasan di Bulan Februari 2023 di Apotek Kota Bandung. *Farmaka*. 21(3): 298-306.
- Reyaan, I. B. M., Kuning, C., & Adnyana, I. K. (2021). Studi Potensi Interaksi Obat Pada Resep Polifarmasi Di Dua Apotek Kota Bandung. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi (Journal Of Management And Pharmacy Practice)*, 11(3), 145. <https://doi.org/10.22146/jmpf.56931>
- Rizqiah, A., & Damayanti, A. (2023). Review Interaksi Obat-Obat Potensial Terapi Antibiotik Pada Infeksi Saluran Pernafasan Pasien Anak Rawat Inap Di Rumah Sakit. *Journal of Pharmacy Science and Technology*, 3(2), 209–216. <https://doi.org/10.30649/pst.v3i2.41>
- Rosadi, E. (2023). Karakteristik Tekanan Darah Dan Kenyamanan Pada Pasien Hipertensi. *Jurnal Keperawatan Jiwa (JKJ): Persatuan Perawat Nasional Indonesia*, 11(3), 731–738.
- Rosdiana, D., Handayani, R., & Putri, A. R. (2021). Evaluasi ketercapaian target tekanan darah pada pasien geriatri hipertensi. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 19(1), 45–52.
- Setyoningsih, H., & Zaini, F. (2022). Hubungan Interaksi Obat Terhadap Efektivitas Obat Antihipertensi di RSUD dr. R. Soetrasno Rembang. *Cendekia Journal of Pharmacy*, 6(1), 76–88. <https://doi.org/10.31596/cjp.v6i1.186>
- Suardi, H. N., Suryawati, S., & Mulia, V. D. (2021). Interaksi obat potensial pada pasien usia lanjut. *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 21(1), Article 1. <https://jurnal.usk.ac.id/JKS/article/view/21272>
- Sugiyono. (2019). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Tamara, F. D. (2023). Pemberian Suplementasi Bawang Putih Sebagai Terapi Adjuvan Pada Pasien Hipertensi. 7, 709–714.
- Titami, A. (2022). Hubungan Antara Drug-Related Problems (DRPs) Penggunaan Obat Antihipertensi Dengan Luaran Klinik Pada Pasien Lanjut Usia Yang Dirawat Inap [Universitas Gadjah Mada].
- Triyadi, R., Rokiban, A., & Carima, A. 2021. Evaluasi Penggunaan Obat Pada Pasien Hipertensi Rawat Jalan Di Rumah Sakit Umum Wisma Rini Pringsewu Tahun 2019. *JFL: Jurnal Farmasi Lampung*, 9(2), 84–91.
- Wulandari, A., & Vira, A. 2021. Evaluasi Pemberian Dan Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Lansia Di Puskesmas Sukarami Palembang.

- INPHARNMED Journal (Indonesian Pharmacy and Natural Medicine Journal), 5(2), 17–35.
- Wulandari, A. (2022). Evaluasi Pemberian Dan Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Lansia di Puskesmas Sukarami Palembang. *Inpharnmed Journal (Indonesian Pharmacy and Natural Medicine Journal)*, 5(2), 17. <https://doi.org/10.21927/inpharnmed.v5i2.1919>
- Wulandari, R. (2022). Penggunaan obat antihipertensi pada pasien lanjut usia dan risiko polifarmasi. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kesehatan*, 9(3), 201–210.
- Yusuf, M., Widodo, S., & Pitaloka, D. (2020). Rasionalitas Penggunaan Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RS Daerah Dr. A. Dadi Tjokrodipo Bandar Lampung. *Jurnal Farmasi Lampung*, 9(1), 27–35. <https://doi.org/10.37090/jfl.v9i1.329>
- Zahra Rifandani Amatullah, Amrina Amalia Yogananda, & Nurul Faizah. (2023). Hubungan Tingkat Kepatuhan Terapi Antihipertensi Terhadap Tekanan Darah Pada Pasien Puskesmas Kotagede. *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 63–69. <https://doi.org/10.37089/jofar.vi0.174>



 UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG	FAKULTAS ILMU KESEHATAN FARMASI farmasi.umm.ac.id farmasi@umm.ac.id		
HASIL DETEKSI PLAGIASI		FORM P2	
<p>Berdasarkan hasil tes deteksi plagiasi yang telah dilakukan oleh Biro Tugas Akhir Program Studi Farmasi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Malang, yang telah dilaksanakan pada hari dan tanggal pada karya ilmiah mahasiswa di bawah ini :</p>			
Nama	: Qurrotul Aini Hasan		
NIM	: 202210410311246		
Program Studi	: Farmasi		
Bidang Minat	: Farmasi Klinis		
Judul Naskah	: "Studi Potensi Interaksi Obat pada Terapi Pasien Gagal Ginjal di Instalasi Rawat Inap RSUD Sosoduro Bojonegoro: Analisis Kombinasi Obat Antihipertensi dan Diuretik"		
Jenis naskah	: skripsi / naskah publikasi / lain-lain		
Keperluan	: mengikuti ujian seminar hasil skripsi		
Hasil dinyatakan	: MEMENUHI / TIDAK MEMENUHI SYARAT* dengan rincian sebagai berikut		
No	Jenis naskah	Maksimum kesamaan	Hasil deteksi
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	8
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	17
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	17
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	14
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	3
6	Naskah publikasi		
Keputusannya : LOLOS / TIDAK LOLOS plagiasi			
Malang, Petugas pengecek plagiasi			
			



UNIVERSITAS
 MUHAMMADIYAH
 MALANG

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

FARMASI

farmasi.umm.ac.id | farmasi@umm.ac.id

KARTU KENDALI DETEKSI PLAGIASI

Nama : Qurrotul Aini Hasan
 NIM : 202210410311246
 Program Studi : Farmasi
 Bidang Minat : Farmasi Klinis
 Dosen pembimbing 1 : Elva Asmiati, S.Farm, Apt, M.Clin.Pharm
 Dosen pembimbing 2 : Nailis Syifa', apt., S.Farm., M.Sc., PhD
 Judul Naskah : "Studi Potensi Interaksi Obat pada Terapi Pasien Gagal Ginjal di Instalasi Rawat Inap RSUD Sosodoro Bojonegoro: Analisis Kombinasi Obat Antihipertensi dan Diuretik"

No	Jenis naskah	Nilai Max	Hasil deteksi								
			1			2			3		
			Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil	Tgl	Paraf	Hasil
1	Bab 1 (pendahuluan)	10	09-03-2026	<i>g</i>	8						
2	Bab 2 (tinjauan pustaka)	25	09-03-2026	<i>g</i>	17						
3	Bab 3 dan 4 (kerangka konsep dan metodologi)	35	09-03-2026	<i>g</i>	17						
4	Bab 5 dan 6 (hasil dan pembahasan)	15	09-03-2026	<i>g</i>	14						
5	Bab 7 (kesimpulan dan saran)	5	09-03-2026	<i>g</i>	3						
6	Naskah publikasi	25									