

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN
HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RSUD
LABUANG BAJI PROVINSI SULAWESI SELATAN**

**EVALUATION OF ANTIHYPERTENSION DRUG USE IN
HYPERTENSION PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS AT RSUD
LABUANG BAJI REGIONAL GENERAL HOSPITAL, SOUTH
SULAWESI PROVINCE**



OLEH:

WASARASWATI ODE

10513113821

SKRIPSI

Diajukan Kepada Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu
Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar Untuk Memenuhi Sebagian
Persyaratan Guna Mendoroleh Gelar Sarjana Farmasi

**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

2025

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PEMBIMBING
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN
HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RSUD LABUANG BAJI
PROVINSI SULAWESI SELATAN**

WASARASWATI ODE

105131113821

Skripsi ini telah disetujui dan diperiksa oleh Pembimbing Skripsi
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Makassar.

Makassar, 14 Agustus 2025

Menyetujui pembimbing,

Pembimbing I

Pembimbing II

apt. Hernawati Basir, S.Farm., M.Farm

apt. Zakiah Thahir, S.Farm., M.Kes

**PANITIA UJIAN SIDANG
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR**

Skripsi dengan judul "EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RSUD LABUANG BAJI PROVINSI SULAWESI SELATAN".

Telah diperiksa, disetujui, serta dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar pada:

Hari/Tanggal : Kamis, 14 Agustus 2025

Waktu : 10.00 Wita

Tempat : Ruang D Lantai 4, Prodi Farmasi

Ketua Tim Penguji:


apt. Hernawati Basir, S.Farm., M.Farm.

Anggota Tim Penguji

Sekretaris Penguji

Anggota/Penguji 1


apt. Zakiah Thahir, S.Farm., M.Kes


apt. Rahmah Mustarin, S.Farm., M.PH

Anggota Penguji 2


Zulkifli, S.Farm., M.Kes

PERSYARATAN PENGESAHAN

DATA MAHASISWA :

Nama Lengkap : Wasaraswati ode
Tempat/Tanggal Lahir : Tual, 20 Agustus 2003
Tahun Masuk : 2021
Peminatan : Farmasi
Nama Pembimbing Akademik : apt. Rahmah Mustarin, S.Farm., M.PH
Nama Pembimbing Skripsi : apt. Hernawati Basir, S.Farm., M.Farm
apt. Zakiah Thahir, S.Farm., M. Kes

JUDUL PENELITIAN : **EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RSUD LABUANG BAJI PROVINSI SULAWESI SELATAN**

Menyatakan bahwa yang bersangkutan telah melaksanakan tahap ujian usulan skripsi, penelitian skripsi dan ujian akhir skripsi, untuk memenuhi persyaratan akademik dan administrasi untuk mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar.

Makassar, 14 Agustus 2025

Mengesahkan,


apt. Sulaiman, S.Si., M.Kes
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi

PERYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama Lengkap : Wasaraswati ode

Tempat/Tanggal Lahir : Tual, 20 Agustus 2003

Tahun Masuk : 2021

Peminatan : Farmasi

Nama Pembimbing Akademik : apt. Rahmah Mustarin, S.Farm., M.PH

Nama Pembimbing Skripsi : 1. apt. Hernawati Basir, S.Farm., M.Farm
2. apt. Zakiah Thahir, S.Farm., M. Kes

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan skripsi saya yang berjudul:

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RSUD LABUANG BAJI PROVINSI SULAWESI SELATAN suatu saat nanti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat sebenar-benarnya.

Makassar, 14 Agustus 2025


Wasaraswati ode
NIM. 105131113821

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Wasaraswati ode
Ayah : Lajoni ode
Ibu : Abidawati ode
Tempat, Tanggal Lahir : Tual, 20 Agustus 2025
Agama : Islam
Alamat : Jl. Sultan Alauddin III
Nomor Telepon/HP : 085243289765
Email : wasaraswatiode@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

SD Negeri 1 Fair (2009-2015)
MTS Negeri 1 Maluku Tenggara (2015-2018)
SMK Kesehatan Langgur (2018-2021)
Universitas Muhammadiyah Makassar (2021-2025)

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
Skripsi, 14 Agustus 2025**

**“EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN
HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RSUD LABUANG BAJI
PROVINSI SULAWESI SELATAN”**

ABSTRAK

Latar belakang: Hipertensi dapat memicu timbulnya berbagai komplikasi serius seperti stroke, penyakit jantung, gagal ginjal, serta diabetes melitus (DM). DM sendiri adalah gangguan metabolisme yang ditandai dengan hiperglikemia akibat gangguan produksi atau kerja insulin, yang berisiko menyebabkan komplikasi sistemik jangka panjang. Menurut data WHO, prevalensi hipertensi secara global mencapai 33% pada tahun 2023, dengan angka 22% pada tahun 2022.

Tujuan Penelitian: untuk mengetahui pola penggunaan obat antihipertensi dan mengetahui kesesuaian penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes melitus di RSUD Labuang Baji Provinsi Sulawesi Selatan

Metode penelitian: penelitian ini dilakukan secara observasional deskriptif. pengambilan data dilakukan secara retrospektif melalui resep dan rekam medis pasien hipertensi dengan diabetes melitus yang menjalani perawatan di rawat jalan RSUD Labuang Baji Provinsi Sulawesi Selatan periode Juli-Desember 2024.

Hasil penelitian: hasil penelitian pola penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes melitus pasien rawat jalan RSUD Labuang Baji Provinsi Sulawesi Selatan periode Juli-Desember 2024. menunjukkan bahwa obat antihipertensi yang paling banyak digunakan adalah amlodipine. Terapi tunggal yang paling banyak digunakan adalah golongan calcium channel blocker (CCB), sedangkan terapi kombinasi yang paling banyak digunakan adalah 2 kombinasi yaitu golongan CCB dan ARB. pada hasil evaluasi kesesuaian terdapat 1 pasien yang diberikan kombinasi obat golongan ACE-i dan ARB Dimana hal ini tidak sesuai dengan ketentuan pengobatan JNC VIII.

Kata kunci: hipertensi, diabetes melitus, pola penggunaan obat.

**FACULTY OF MEDICINE AND HEALTH SCIENCES
MUHAMMADIYAH UNIVERSITY MAKASSAR
Undergraduate Thesis, August 14, 2025**

**“EVALUATION OF ANTIHYPERTENSION DRUG USE IN
HYPERTENSION PATIENTS WITH DIABETES MELLITUS AT
LABUANG BAJI REGIONAL GENERAL HOSPITAL, SOUTH
SULAWESI PROVINCE”**

ABSTRACT

Background: Hypertension can trigger various serious complications such as stroke, heart disease, kidney failure, and diabetes mellitus (DM). DM itself is a metabolic disorder characterized by hyperglycemia due to impaired insulin production or function, which carries a risk of causing long-term systemic complications. According to WHO data, the global prevalence of hypertension reached 33% in 2023, with a rate of 22% in 2022.

Research Objective: To determine the patterns of antihypertensive drug use and assess the appropriateness of antihypertensive drug use in hypertensive patients with diabetes mellitus at Labuang Baji General Hospital, South Sulawesi Province.

Research Method: This study was conducted as a descriptive observational study. Data collection was performed retrospectively through prescriptions and medical records of hypertensive patients with diabetes mellitus who underwent outpatient care at Labuang Baji General Hospital, South Sulawesi Province, from July to December 2024.

Research findings: The results of the study on the patterns of antihypertensive medication use among hypertensive patients with diabetes mellitus in the outpatient department of Labuang Baji General Hospital, South Sulawesi Province, from July to December 2024, showed that the most commonly used antihypertensive medication was amlodipine. The most commonly used monotherapy was the calcium channel blocker (CCB) class, while the most commonly used combination therapy was a two-drug combination of the CCB and ARB classes. In the evaluation results,

Keywords: hypertension, diabetes mellitus, medication patterns

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Data WHO (Organisasi Kesehatan Dunia) secara global hipertensi pada tahun 2023 memperkirakan bahwa jumlah orang dewasa yang menderita hipertensi sebesar 33%, dan pada tahun 2022 prevalensi hipertensi sebesar 22% penduduk dunia. Menurut data Riskesdas tahun 2023 prevalensi kejadian hipertensi sebesar 34,1% di Indonesia, dan menurut hasil SKI 2023 menunjukkan masih tingginya prevalensi hipertensi yaitu sebesar 30,8% dan diabetes 11,7% berdasarkan hasil pengukuran tekanan darah dan pemeriksaan kadar gula darah.

Angka kejadian penyakit hipertensi di Sulawesi Selatan terus menunjukkan peningkatan secara bertahap. Berdasarkan data dinas Kesehatan Provinsi Sulawesi Selatan, pada tahun 2013 tercatat sebanyak 79.434 kasus (0,79%), lalu pada tahun 2018 mengalami lonjakan signifikan menjadi 115.824 kasus (1,15%). Sementara itu, pada tahun 2020 jumlah kasus meningkat lagi menjadi 381.133 dengan 11.596 kasus di Makassar (Kas, 2025).

Hipertensi ialah kondisi dimana seseorang mengalami peningkatan tekanan darah melebihi batas normal, yaitu 120 mmHg untuk tekanan sistolik dan 80 mmHg untuk tekanan diastolik. Ini juga merupakan salah satu penyakit kardiovaskular yang paling umum dan banyak diderita oleh

Masyarakat. dimana hipertensi dapat memicu timbulnya penyakit lain seperti stroke, diabetes melitus, penyakit jantung dan gagal ginjal.

Diabetes melitus (DM) adalah kondisi gangguan metabolisme yang ditandai oleh tingginya kadar gula dalam darah (hiperglikemia) akibat kekurangan insulin, sekresi insulin atau kombinasi dari keduanya, yang dapat menyebabkan berbagai komplikasi jangka panjang pada mata, ginjal, saraf dan pembuluh darah (Putri Ayu Sari *et al.*, 2023). Sedangkan hipertensi adalah faktor utama yang meningkatkan risiko penyakit kardiovaskular serta komplikasi makrovaskular seperti nefropati dan retinopati. Prevelensi hipertensi pada penderita diabetes melitus lebih tinggi 1,5 hingga 3 kali dibandingkan pada individu tanpa diabetes (Nurhuda *et al.*, 2019).

Penelitian yang dilakukan oleh (Anis Dwi Kristiyowati, 2020), berjudul evaluasi penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dewasa di Klinik Pelayanan Kesehatan (KPKM) buaran UIN Syarif Hidayatullah Jakarta. Menunjukan bahwa terdapat ketidaksesuaian penggunaan obat dengan pedoman PERKI 2015. Dimana pasien hipertensi stage 1 berusia <60 tahun diberikan CCB (amlodopin) dan diuretik (HCT), padahal seharusnya menggunakan ACE-I/ARB, sedangkan pasien >60 tahun yang diberikan ACE-I (captopril) seharusnya menerima CCB/ARB. Selain itu, pasien hipertensi stage 2 hanya menerima terapi tunggal, padahal seharusnya terapi kombinasi.

B. Rumusan masalah

1. Bagaimana pola penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes melitus di Rumah Sakit Labuang Baji?
2. Apakah penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes melitus pada pasien rawat jalan telah sesuai dengan ketentuan pengobatan JNC VII dan JNC VIII?

C. Tujuan penelitian

1. Mengetahui pola penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes melitus di Rumah Sakit Labuang Baji
2. Mengetahui kesesuaian penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes melitus pada rawat jalan menurut ketentuan pengobatan JNC VII dan JNC VIII

D. Manfaat Penelitian

- a. Instansi Terkait

Sebagai upaya peningkatan kualitas pengobatan pasien hipertensi dengan komplikasi diabetes melitus di RSUD Labuang Baji Kota Makassar

- b. Institusi (kampus)

Menambah ilmu pengetahuan tentang penggunaan obat-obatan

c. Peneliti Lain

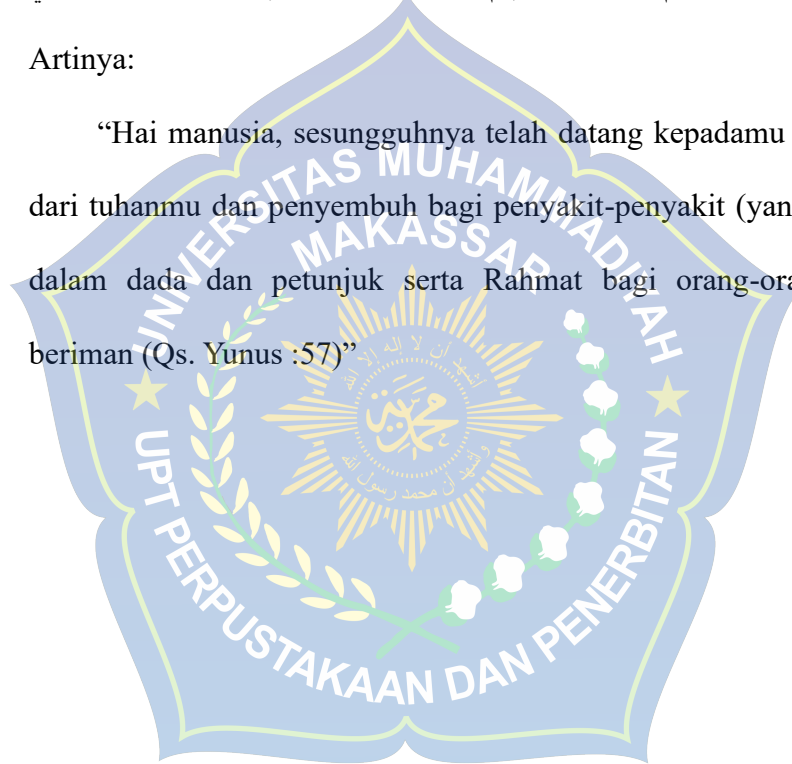
Penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi Pustaka untuk penelitian selanjutnya yang berhubungan dengan evaluasi penggunaan obat hipertensi di Rumah Sakit

E. Ayat yang berhubungan dengan penelitian

يَا أَيُّهَا النَّاسُ قَدْ جَاءَتْكُمْ مَوْعِظَةٌ مِّن رَّبِّكُمْ وَشِفَاءٌ لِّمَا فِي الصُّدُورِ وَهُدًى وَرَحْمَةٌ لِّلْمُؤْمِنِينَ

Artinya:

“Hai manusia, sesungguhnya telah datang kepadamu Pelajaran dari tuhanmu dan penyembuh bagi penyakit-penyakit (yang berada) dalam dada dan petunjuk serta Rahmat bagi orang-orang yang beriman (Qs. Yunus :57)”



BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

A. Hipertensi

1. Definisi Hipertensi

Hipertensi adalah suatu kondisi atau keadaan dimana seseorang mengalami kenaikan tekanan darah sistolik ≥ 140 mmHg dan tekanan diastolik ≥ 90 mmHg. Hipertensi merupakan faktor risiko utama morbiditas dan mortalitas pada populasi orang dewasa secara global (Mufidah N *et al.*, 2024).

Hipertensi adalah kondisi tekan darah sistolik mencapai 140 mmHg atau lebih dan diastolik mencapai 90 mmHg atau lebih. Hipertensi dapat meningkatkan tekanan yang bersifat abnormal karena terjadi tekanan darah yang berlebihan dan secara terus menerus pada pembuluh darah arteri. Hipertensi diklasifikasikan dengan tekanan darah yang meningkat dan berdasarkan etiologinya. Berdasarkan tingginya tekanan darah, mereka yang TD 130–139 / 80–89 mmHg berisiko dua kali lipat untuk berkembang (Irawan *et al.*, 2024).

2. Etiologi

Hipertensi diklasifikasi berdasarkan penyebabnya yaitu hipertensi primer (esensial) dan hipertensi sekunder: (Kemenkes RI, 2019)

a. Hipertensi Primer (esensial)

Sebagian besar kasus hipertensi, sekitar 90%, merupakan hipertensi primer (juga dikenal sebagai hipertensi esensial) yang penyebab pastinya belum diketahui. Sementara itu, Sebagian kecil kasus yakni sekitar 5-10% disebabkan oleh faktor yang sudah dikenali seperti gangguan pada ginjal atau kelainan hormonal. Diluar faktor genetik, hipertensi primer lebih sering terjadi pada Wanita disbanding pria, serta lebih banyak dialami oleh penduduk diwilayah perkotaan dibandingkan dengan mereka yang tinggal dipedesaan. Selain itu, stres psikologis yang berlangsung lama baik akibat tekanan pekerjaan maupun sifat kepribadian seperti mudah frustasi atau mengalami sters juga dapat memicu terjadinya hipertensi.

b. Hipertensi Sekunder

Hipertensi sekunder hanya mencakup sekitar 5 hingga 10 % dari seluruh kasus hipertensi, dan umumnya disebabkan oleh kondisi yang dapat ditangani secara medis.

Oleh karena itu, penanganan terhadap tekanan darah jenis ini sebaiknya dilakukan sedini mungkin

1). Hipertensi Hormonal

Adalah jenis hipertensi sekunder yang paling banyak sering terjadi. Tekanan darah renal bisa dipicu oleh kondisi iskemia pada ginjal, yang merangsang pelepasan hormon renin. Kemudian mengubah angiotensinogen menjadi angiotensin I, yang selanjutnya dikonversi menjadi angiotensin II oleh enzim pengubah angiotensin (Angiotensin Converting Enzyme/Ace).



BAB III

METODE PENELITIAN

A. Desain Penelitian

Penelitian ini dilakukan secara observasional deskriptif. Untuk mengetahui pola penggunaan obat antihipertensi dengan metode pengambilan data secara retrospektif melalui resep dan rekam medis pasien hipertensi dengan komplikasi diabetes melitus yang menjalani perawatan di Instalasi Rawat Jalan RSUD Labuang Baji periode Juli-Desember 2024.

B. Waktu dan Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Sakit Umum Daerah Labuang Baji Kota Makassar pada bulan Maret-Juli 2025.

C. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Populasi pada penelitian ini adalah seluruh data rekam medis pasien hipertensi dengan diabetes melitus yang menjalani perawatan di Instalasi Rawat Jalan RSUD Labuang Baji Kota Makassar periode Juli-Desember 2024 jumlah populasi 178 pasien

2. Sampel

Sampel pada penelitian ini adalah pasien yang menjalani perawatan di instalasi rawat jalan RSUD Labuang Baji Provinsi Sulawesi Selatan yang terdiagnosa Hipertensi dengan diabetes melitus yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi.



BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan adalah untuk mengetahui pola penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes melitus dan untuk mengetahui apakah pengobatan yang diberikan telah sesuai dengan standar terapi (panduan terapi) yang digunakan yaitu JNC VII dan JNC VIII. Di Rumah Sakit Umum Daerah (RSUD) Labuang Baji Provinsi Sulawesi Selatan. Berdasarkan hasil survei lapangan data pasien rawat jalan yang terdiagnosis hipertensi dan diabetes melitus sebanyak 178. Dan berdasarkan hasil perhitungan rumus slovin diperoleh jumlah sampel sebanyak 124 yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Adapun hasil pada penelitian ini yaitu:

1. Karakteristik Pasien

a. Jenis Kelamin

Tabel 4.1 Data Jenis Kelamin Responden

Jenis kelamin	Jumlah	Presentase (%)
Laki-laki	53	43
Perempuan	71	57
TOTAL	115	100%

Sumber: hasil olahan data 2025

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa

1. Pola persepsian obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes melitus pasien rawat jalan RSUD Labuang Baji Provinsi Sulawesi Selatan periode Juli-Desember 2024, obat antihipertensi yang paling banyak diresepkan adalah obat amlodipine, sedangkan terapi Tunggal yang paling banyak ialah golongan CCB, dan terapi kombinasi yang paling banyak di gunakan adalah terapi 2 kombinasi yaitu golongan CCB dan ARB.
2. Pada evaluasi kesesuaian penggunaan obat antihipertensi pada pasien hipertensi dengan diabetes melitus terdapat 1 resep pasien yang diberikan kombinasi obat golongan ACE-I dan ARB. Dimana hal ini tidak sesuai dengan ketentuan pengobatan pada JNC VIII.

B. Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai evaluasi penggunaan obat antihipertensi dengan diabetes melitus dilihat dari parameter rasionalitas dan efektivitas

penggunaan obat antihipertensi serta menambah panduan terapi obat yang digunakan sebagai referensi tambahan.



DAFTAR PUSTAKA

- Abdu, S., & Patarru', F. (2023). Analisis Kualitas Pelayanan Rawat Inap Dengan Menggunakan Pendekatan Metode Servqual. *Jurnal Keperawatan Florence Nightingale*, 6(2), 52–58.
- Adrian, S. J. (2019). Diagnosis dan tatalaksana terbaru pada dewasa. *Cdk-274*, 46(3), 172–178.
- Al-Hadi, H., Zurriyani, Z., & Saida, S. A. (2020). Prevalensi Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Kejadian Hipertensi Di Poliklinik Penyakit Dalam Rs Pertamedika Umami Rosnati. *Jurnal Medika Malahayati*, 4(4), 291–297.
- Andriyani, R., & Fortuna, T. A. (2023). Evaluation Of The Use Of Antihypertension Drugs And The Success Of Antihypertension Therapy In Hypertension Patients With Diabetes Mellitus In The Outpatient Installation Of Dr. Moewardi In 2021. *Usadha: Journal of Pharmacy*, 2(3).
- Anis Dwi Kristiyowati. (2020). Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Dewasa Di Klinik Pelayanan Kesehatan Masyarakat (Kpkm) Buaran Uin Syarif Hidayatullah Jakarta. *Edu Masda Journal*, 5(2), 41–48.
- Astuti, V. W., Tasman, T., & Amri, L. F. (2021). Prevalensi Dan Analisis Faktor Risiko Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Nanggalo Padang. *BIMIKI (Berkala Ilmiah Mahasiswa Ilmu Keperawatan Indonesia)*, 9(1), 1–9.
- Basir, H., & Prasetyo, E. (2020). Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Dengan Gagal Ginjal Kronik Rawat Jalan Di Rumah Sakit "X" Makassar Tahun 2019. *Jurnal Kesehatan Yamas Makassar*, 4(1), 22–27.
- Bisnu, M., Kepel, B., & Mulyadi, N. (2017). Hubungan Dukungan Keluarga dengan Derajat Hipertensi pada Pasien Hipertensi di Puskesmas Ranomuut Kota Manado. *Jurnal Keperawatan UNSRAT*, 5(1), 108807.
- Ekaningtyas, A., Wiyono, W., & Mpila, D. (2021). *Evaluation of the Use Antihypertensive Drugs on Hypertension Patients At Kolongan Health Center North Minahasa Regency Evaluasi Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Di Puskesmas Kolongan Kabupaten Minahasa Utara*. 10(November 2020), 75–80.
- Ernawati, I., Fandinata, S. S., & Permatasari, S. N. (2022). Profil Penggunaan Obat Antihipertensi di Puskesmas Surabaya. *Lambung Farmasi*, 3(2), 134–138.
- Fatwa Annisa Cahya Salsabila, Ceria Febiana, A. P. W. (2021). Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Pasien Rawat Jalan Menggunakan Microsoft Visual Studio 2010 Di Puskesmas Cijagra Lama Kota Bandung. *Jurnal INFOKES Volume 5 No 2*,

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

 **MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH**
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
LEMBAGA PENELITIAN PENGEMBANGAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jl. Sultan Alauddin No. 259 Telp.866972 Fax (0411)865588 Makassar 90221 e-mail :lp3m@unismuh.ac.id

Nomor : 7039/05/C.4-VIII/V/1446/2025
Lamp : 1 (satu) Rangkap Proposal
Hal : Permohonan Izin Penelitian

22 May 2025 M
24 Dzulqa'dah 1446

Kepada Yth,
Bapak Gubernur Prov. Sul-Sel
Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal & PTSP Provinsi Sulawesi Selatan
di -
Makassar

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Berdasarkan surat Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar, nomor: 218/05/A.6-VIII/V/46/2025 tanggal 20 Mei 2025, menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : WASARASWATI ODE
No. Stambuk : 10513 1113824
Fakultas : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Jurusan : Farmasi
Pekerjaan : Mahasiswa

Bermaksud melaksanakan penelitian/pengumpulan data dalam rangka penulisan skripsi dengan judul :

"EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RSUD LABUANG BAJI PROVINSI SULAWESI SELATAN"

Yang akan dilaksanakan dari tanggal 23 Mei 2025 s/d 23 Juli 2025.

Sehubungan dengan maksud di atas, kiranya Mahasiswa tersebut diberikan izin untuk melakukan penelitian sesuai ketentuan yang berlaku.
Demikian, atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan Jazakumullahu khaeran

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ


Ketua LP3M
Dr. Muhi Arif Muhsin, M.Pd.
NBM 1127761

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian PTSP



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU

Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231

Nomor : **11850/S.01/PTSP/2025** Kepada Yth.
Lampiran : - Direktur RSUD Labuang Baji Kota
Perihal : **Izin penelitian** Makassar

di-
Tempat

Berdasarkan surat Ketua LP3M UNISMUH Makassar Nomor : 7039/05/C.4-VIII/V/1446/2025 tanggal 22 Mei 2025 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

Nama : **WASARASWATI ODE**
Nomor Pokok : **105131113821**
Program Studi : **Farmasi**
Pekerjaan/Lembaga : **Mahasiswa (S1)**
Alamat : **Jl. Slt Alauddin No 259, Makassar**
PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun SKRIPSI, dengan judul :

" EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELITUS DI RSUD LABUANG BAJI PROVINSI SULAWESI SELATAN "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **02 Juni s/d 23 Juli 2025**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 02 Juni 2025

**KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN**



ASRUL SANI, S.H., M.Si.
Pangkat : **PEMBINA TINGKAT I**
Nip : **19750321 200312 1 008**

Tembusan Yth
1. Ketua LP3M UNISMUH Makassar di Makassar;
2. *Pertinggal.*



MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
FAKULTAS KEDOKTERAN & ILMU KESEHATAN
PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI

Alamat: Jl. Sultan Alauddin No. 259 Tlp. 0411-840 199, 866 972 Fax. 0411 - 840 211 Makassar, Sulawesi Selatan

بسم الله الرحمن الرحيم

SURAT KETERANGAN BEBAS LABORATORIUM

No. 015 / 05/ A.5 - VII / VII / 47 / 2025

Kepala Laboratorium Prodi S1 Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar :

Nama	Wasaraswati Ode
NIM	105131113821
Program Studi	Sarjana S1 Farmasi
Fakultas	Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan
Judul Skripsi	Evaluasi Penggunaan Obat Anti Hipertensi Pada Pasien Hipertensi Dengan Diabetes Melitus Di RSUD Labuang Baji Provinsi Sulawesi Selatan

Mahasiswa tersebut diatas bebas dari peminjaman fasilitas laboratorium pada Prodi Farmasi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Makassar :

No	Nama	NIDN	P.J. Laboratorium	Tgl
1.	apt. Istianah Purnamasari, S.Farm.,M.Si	0927088805	Teknologi Farmasi	2025
2.	apt. Andi Ulfah Magefirah Rasyid, S.Farm.,M.Si	0920029001	Mikrobiologi	2025
3.	Zulkifli, S.Farm.,M.Kes	0924018101	Farmakologi Toksikologi	2025
4.	apt. Yuyun Sriwahyuni, S.Si.,M.Si	0917048202	Kimia Farmasi	2025
5.	apt. Fityatun Usman, S.Si.,M.Si	0902088806	Farmakognosi Fitokimia	2025
6.	Haryanto, S.Farm.,M.Biomed	1614089101	Penelitian	2025

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya
Makassar, 15 Juli 2025

Mengetahui
Ketua Program Studi S1 Farmasi

apt. Sulaiman, S.Si., M.Kes
NBM : 564 547

Kepala Laboratorium,

Syafruddin, S.Si., M.Kes.
NIDN. 0901047801



**MAJELIS PENDIDIKAN TINGGI PIMPINAN PUSAT MUHAMMADIYAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAKASSAR
UPT PERPUSTAKAAN DAN PENERBITAN**

Akamat kantor: Jl Sultan Alauddin NO.259 Makassar 90221 Tlp.(0411) 866972,881593, Fax.(0411) 865588

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIAT

**UPT Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar,
Menerangkan bahwa mahasiswa yang tersebut namanya di bawah ini:**

Nama : Wasaraswati ode

Nim : 105131113821

Program Studi : Farmasi

Dengan nilai:

No	Bab	Nilai	Ambang Batas
1	Bab 1	7%	10 %
2	Bab 2	3%	25 %
3	Bab 3	6%	10 %
4	Bab 4	10%	10 %
5	Bab 5	0%	5 %

Dinyatakan telah lulus cek plagiat yang diadakan oleh UPT- Perpustakaan dan Penerbitan Universitas Muhammadiyah Makassar Menggunakan Aplikasi Turnitin.

Demikian surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Makassar, 11 Agustus 2025

Mengetahui,

Kepala UPT- Perpustakaan dan Penerbitan



Jl. Sultan Alauddin no 259 makassar 90222
Telepon (0411)866972,881 593,fax (0411)865 588
Website: www.library.unismuh.ac.id
E-mail : perpustakaan@unismuh.ac.id

BAB I Wasaraswati ode

105131113821

by Tahap Tutup



BAB I Wasaraswati ode 105131113821

ORIGINALITY REPORT

7%
SIMILARITY INDEX

7%
INTERNET SOURCES

3%
PUBLICATIONS

2%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	2%
2	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	2%
3	ppjp.ulm.ac.id Internet Source	2%
4	repository.usd.ac.id Internet Source	2%

Exclude quotes

On

Exclude matches

Exclude bibliography

On

2%



BAB II Wasaraswati ode

105131113821

by Tahap Tutup



Submission date: 10-Aug-2025 02:24PM (UTC+0700)

Submission ID: 2727532201

File name: BAB_II_1_revisi.docx (173.42K)

Word count: 4044

Character count: 26707

BAB II Wasaraswati ode 105131113821

ORIGINALITY REPORT

3%

SIMILARITY INDEX

5%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

Submitted to Program Pascasarjana
Universitas Negeri Yogyakarta

Student Paper

2%

2

repository.poltekkes-denpasar.ac.id

Internet Source

2%

Exclude quotes

Exclude bibliography

Exclude matches

< 2%



BAB III Wasaraswati od

105131113821

by Tahap Tutup



Submission date: 10-Aug-2025 09:11PM (UTC+0700)

Submission ID: 2727652128

File name: BAB_III_1__revisi_2_1.docx (19.39K)

Word count: 409

Character count: 2573

BAB III Wasaraswati ode 105131113821

ORIGINALITY REPORT

6%

SIMILARITY INDEX

4%

INTERNET SOURCES

2%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT P

PRIMARY SOURCES

1 Annisa Kurniasari, Ermina Istiqomah, Didik Dwi Sanyoto, Oski Illiandri, Hana W Jun Chen, Adi Nugroho. "Evaluating The Impact Of Professional Caregiver Performance Factors On Outpatient Satisfaction", Jurnal Kesehatan Manarang, 2025
Publication

2 doktermaya.wordpress.com
Internet Source

3 pt.scribd.com
Internet Source

Exclude quotes On

Exclude bibliography On

Exclude matches < 2%

BAB IV Wasaraswati ode

105131113821

by Tahap Tutup



Submission date: 08-Aug-2025 02:42PM (UTC+0700)

Submission ID: 2726849141

File name: BAB_IV_20.docx (69.9K)

Word count: 1571

Character count: 9827

BAB IV Wasaraswati ode 105131113821

ORIGINALITY REPORT

10%	5%	10%	0%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Refi Andriyani, Tista Ayu Fortuna. "EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIHIPERTENSI DAN KEBERHASILAN TERAPI ANTIHIPERTENSI PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELLITUS DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUD DR. MOEWARDI TAHUN 2021", Usadha Journal of Pharmacy, 2023 Publication	3%
2	123dok.com Internet Source	2%
3	Nisrina Salsabila Mudhohi, Tista Ayu Fortuna. "EVALUASI DRUG RELATED PROBLEMS (DRPs) PADA PASIEN HIPERTENSI DENGAN DIABETES MELLITUS DI INSTALASI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT Dr.H. SOEWONDO KENDAL", Usadha Journal of Pharmacy, 2025 Publication	2%
4	Ni Nyoman Yudianti Mendra, I Gusti Ayu Puspasari, Nyoman Budiarta Siada. "POLA PERESEPAN OBAT ANTIHIPERTENSI DI POLI RAWAT JALAN RUMAH SAKIT "X" DI BALI PERIODE TAHUN 2022". Usadha Journal of Pharmacy, 2024 Publication	2%
5	cdkjournal.com Internet Source	2%

BAB V Wasaraswati ode

105131113821

by Tahap Tutup



Submission date: 10-Aug-2025 09:13PM (UTC+0700)

Submission ID: 2727652644

File name: BAB_V_1_revisi_2_1.docx (16.11K)

Word count: 154

Character count: 996

BAB V Wasaraswati ode 105131113821

ORIGINALITY REPORT

0%

SIMILARITY INDEX

0%

INTERNET SOURCES

0%

PUBLICATIONS

0%

STUDENT PAPER

PRIMARY SOURCES

Exclude quotes Off

Exclude bibliography Off

Exclude matches Off







