

**KAJIAN POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI  
TERHADAP *OUTCOME* KLINIK PADA PASIEN HIPERTENSI  
RAWAT INAP DI RS PKU MUHAMMADIYAH GAMPING**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi (S-1)  
Fakultas Kesehatan  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta



Disusun oleh:

**SYAHRUL ROJI RAMADHAN BANGUN**  
**NPM 202205113**

**PROGRAM STUDI FARMASI (S-1)  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI YOGYAKARTA**

**2024**

## HALAMAN PENGESAHAN

KAJIAN POTENSI INTERAKSI OBAT ANTIHIPERTENSI TERHADAP  
*OUTCOME* KLINIK PADA PASIEN HIPERTENSI RAWAT INAP DI RS  
PKU MUHAMMADIYAH GAMPING

Diajukan oleh:

**SYAHRUL ROJI RAMADHAN BANGUN**  
NPM 202205113

Telah Dipertahankan di Depan Dewan Penguji dan Dinyatakan Syah  
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi (S-1) di Fakultas Kesehatan  
Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta

Tanggal: 14 Agustus 2024

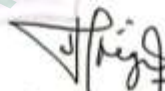
Mengesahkan:

Penguji,

Pembimbing,



apt. Siwi Padmasari, M.Sc.  
NIDN 05-2907-8801



apt. Sugiyono, M.Sc.  
NIDN 05-1509-8701

Ketua Program Studi Farmasi (S-1),



apt. Sugiyono, M.Sc.  
NPP 2017.13.0101

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, adalah mahasiswa Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta,

Nama : Syahrul Roji Ramadhan Bangun

NPM : 202205113

Program Studi : Farmasi (S-1)

Judul Skripsi : Kajian Interaksi Obat Antihipertensi Terhadap *Outcome* Klinik Pada Pasien Hipertensi Rawat Inap Di RS PKU Muhammadiyah Gampang

menyatakan bahwa hasil penelitian dengan judul tersebut di atas adalah asli karya saya sendiri dan bukan *plagiarisme*. Semua referensi dari sumber yang terkait yang diacu dalam karya ini telah ditulis sesuai kaidah penulisan ilmiah yang berlaku. Dengan ini, saya menyatakan untuk menyerahkan hak cipta penelitian kepada Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta guna kepentingan ilmiah. Demikian surat pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila terdapat kekeliruan atau ditemukan adanya pelanggaran akademik di kemudian hari, maka saya bersedia menerima konsekuensi yang berlaku sesuai ketentuan akademik.

Yogyakarta, 14 Agustus 2024



Syahrul Roji Ramadhan Bangun

## PRAKATA

Segala puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat, dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Kajian Potensi Interaksi Obat Antihipertensi Terhadap *Outcome* Klinik Pada Pasien Hipertensi Rawat Inap Di RS PKU Muhammadiyah Gamping”**. Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.) di Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi banyak mendapatkan bantuan, arahan serta bimbingan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr.rer.nat. apt. Triana Hertiani, S.Si., M.Si., selaku Rektor Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
2. Ibu Ida Nursanti, S.Kep., Ns., MPH. selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
3. Bapak apt. Sugiyono, M.Sc. selaku Ketua Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta dan Dosen Pembimbing Skripsi yang telah memberikan bimbingan serta arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu apt. Siwi Padmasari, M.Sc. selaku Dosen Penguji Skripsi yang telah memberikan banyak masukan dan saran agar skripsi ini menjadi lebih baik.
5. Bapak apt. Nofran Putra Pratama, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing Akademik (DPA) yang telah membimbing penulis selama studi di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.
6. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Farmasi (S-1) Fakultas Kesehatan Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta yang telah memfasilitasi dan memberikan ilmu yang bermanfaat kepada penulis selama perkuliahan berlangsung.

7. Teristimewa, kedua orang tersayang yang sangat berjasa dalam hidup saya, Papa Ali Syaifuddin Bangun dan Mama Juanah yang telah berjuang seluruh tenaga, kasih sayang, semangat, motivasi, doa hingga saya bisa mencapai titik ini.
8. Kepada adik saya Hafiizh Firdaus Bangun dan Ameera Nadhifah Qanitah terima kasih telah memberikan kasih sayang, *support*, doa dan lainnya, semoga Allah membalas semua kebaikan kalian, Amiin.
9. Kepada Kakek, Nenek, Bibi, Om, Keponakan dan semua keluarga besar, terima kasih atas semua yang kalian berikan baik semangat, doa dan lainnya yang tidak bisa saya tuliskan. Semoga Allah membalas semua kebaikan kalian semua, Amiin.
10. Rekan-rekan seperjuangan Farmasi Angkatan 2020 yang selalu memberikan dukungan, semangat, bantuan, dan pengalaman berharga selama penulis melaksanakan perkuliahan di Universitas Jenderal Achmad Yani Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa naskah skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis menerima kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga naskah ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Yogyakarta, Agustus 2024

Penulis,

Syahrul Roji Ramadhan B

## DAFTAR ISI

|                                     |      |
|-------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                  | i    |
| HALAMAN PENGESAHAN.....             | ii   |
| PERNYATAAN.....                     | iii  |
| PRAKATA.....                        | iv   |
| DAFTAR ISI .....                    | vi   |
| DAFTAR TABEL.....                   | viii |
| DAFTAR GAMBAR .....                 | ix   |
| DAFTAR LAMPIRAN .....               | x    |
| INTISARI.....                       | xi   |
| <i>ABSTRACT</i> .....               | xii  |
| BAB I PENDAHULUAN.....              | 1    |
| A. Latar Belakang .....             | 1    |
| B. Rumusan Masalah .....            | 3    |
| C. Tujuan Penelitian.....           | 3    |
| 1. Tujuan Umum.....                 | 3    |
| 2. Tujuan Khusus .....              | 3    |
| D. Manfaat Penelitian .....         | 3    |
| 1. Manfaat Teoritis.....            | 3    |
| 2. Manfaat Praktis.....             | 3    |
| E. Keaslian Penelitian.....         | 4    |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....       | 6    |
| A. Tinjauan Teori .....             | 6    |
| B. Kerangka Konsep .....            | 14   |
| C. Hipotesis.....                   | 14   |
| BAB III METODE PENELITIAN.....      | 15   |
| A. Desain Penelitian.....           | 15   |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian..... | 15   |
| C. Populasi dan Sampel .....        | 15   |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| D. Variabel Penelitian .....                 | 16 |
| E. Definisi Operasional.....                 | 16 |
| F. Alat dan Metode Pengumpulan Data .....    | 18 |
| G. Pelaksanaan Penelitian .....              | 20 |
| H. Metode Pengelolaan dan Analisis Data..... | 21 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....            | 22 |
| A. Hasil .....                               | 22 |
| B. Pembahasan.....                           | 38 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....              | 47 |
| A. Kesimpulan .....                          | 47 |
| B. Saran.....                                | 47 |
| DAFTAR PUSTAKA .....                         | 48 |
| LAMPIRAN .....                               | 54 |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 1. Keaslian Penelitian.....                                                                                                                                                | 4  |
| Tabel 2. Klasifikasi Hipertensi.....                                                                                                                                             | 9  |
| Tabel 3. Tatalaksana Terapi.....                                                                                                                                                 | 10 |
| Tabel 4. Definisi Operasional.....                                                                                                                                               | 16 |
| Tabel 5. Gambaran Sosiodemografi pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping Periode Januari-Desember 2023 .....                                            | 22 |
| Tabel 6. Gambaran Penyakit Penyerta pada Pasien Hipertensi Rawat Inap Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Gamping Periode Januari-Desember 2023 .....                                   | 22 |
| Tabel 7. Regimen Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RS PKU Muhammadiyah Periode Januari-Desember 2023 .....                                                | 23 |
| Tabel 8. Distribusi Obat Antihipertensi pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping Periode Januari-Desember 2023 .....                                     | 23 |
| Tabel 9. Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping Periode Januari-Desember 2023 .....                                             | 24 |
| Tabel 10. Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme dan Tingkat Keparahan pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping Periode Januari-Desember 2023..... | 24 |
| Tabel 11. Distribusi Potensi Interaksi Obat Antihipertensi Berdasarkan Tingkat Keparahan, Mekanisme Interaksi, Efek yang Ditimbulkan Serta Manajemen Interaksi Obat.....         | 26 |
| Tabel 12. <i>Outcome</i> Klinik pada Pasien Hipertensi Rawat Inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping Periode Januari-Desember 2023 .....                                             | 36 |
| Tabel 13. Hubungan Interaksi Obat Antihipertensi terhadap <i>Outcome</i> Klinik Pasien Hipertensi Rawat Inap di RS PKU Muhammadiyah Gamping Periode Januari-Desember 2023.....   | 37 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. <i>Renin-Angiotensin-Aldosterone System</i> . ....     | 8  |
| Gambar 2. Algoritma Tatalaksana Hipertensi <i>JNC VIII</i> ..... | 11 |
| Gambar 3. Kerangka Konsep .....                                  | 14 |
| Gambar 4. Alur Pelaksanaan Penelitian .....                      | 20 |

PERPUSTAKAAN  
JENDERAL ACHMAD YANI  
YOGYAKARTA

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i> .....                                         | 54 |
| Lampiran 2. Izin Penelitian .....                                                  | 55 |
| Lampiran 3. Lembar Pengumpul Data Demografi Pasien .....                           | 56 |
| Lampiran 4. Lembar Pengumpul Data Pengobatan Pasien .....                          | 58 |
| Lampiran 5. Lembar Pengumpul Data Interaksi Obat berdasarkan <i>drugs.com</i> .... | 64 |
| Lampiran 6. Lembar Pengumpul Data <i>Outcome</i> Klinik Pasien .....               | 74 |
| Lampiran 7. Data Uji <i>Chi-Square</i> .....                                       | 77 |
| Lampiran 8. Jadwal Penelitian .....                                                | 78 |
| Lampiran 9. Lembar Bimbingan Dosen Skripsi .....                                   | 79 |
| Lampiran 10. Hasil Cek Plagiasi Akhir .....                                        | 97 |