

**GAMBARAN INTERAKSI OBAT HIPOGLIKEMIA
ORAL (OHO) DENGAN OBAT LAIN PADA PASIEN
DIABETES MELLITUS TIPE-II DI PUSKESMAS
SANGKRAH**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Mencapai Gelar Sarjana Farmasi
Program Studi Farmasi
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh :

**ABDUL RISAL
NIM. 2019142031**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

GAMBARAN INTERAKSI OBAT HIPOGLIKEMIA ORAL (OHO) DENGAN OBAT LAIN PADA PASIEN DIABTETES MELLITUS TIPE-II DI PUSKESMAS SANGKRAH

Disusun Oleh:

ABDUL RISAL
NIM. 2019142031

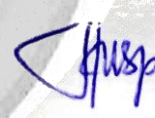
Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan
di hadapan Dewan Penguji
pada tanggal 25 November 2021

Pembimbing I



apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0605078703

Pembimbing II



apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0614059101

Mengetahui,
Ka Prodi Farmasi



apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0605078703

LEMBAR PENGESAHAN

GAMBARAN INTERAKSI OBAT HIPOGLIKEMIA ORAL (OHO) DENGAN OBAT LAIN PADA PASIEN DIABTETES MELLITUS TIPE-II DI PUSKESMAS SANGKRAH

Disusun Oleh:

Abdul Risal
NIM. 2019142031

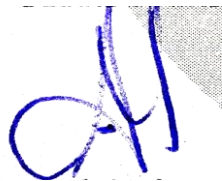
Skripsi ini telah diterima dan disahkan oleh
Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta
pada hari Kamis tanggal 25 November 2021

Dewan Penguji:

1. Penguji 1 : apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc (.....)
NIDN. 0605078703
2. Penguji 2 : apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm., M.Sc (.....)
NIDN. 0614059101
3. Penguji 3 : apt. Rita Septiana, S.Farm., M.Sc (.....)
NIDN. 0614089001

Mengetahui,

Ka.Prodi Farmasi



apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0605078703

Dekan Fakultas Sains, Teknologi Dan Kesehatan



Firdhaus Hafid Saputro Al Haris, S.T., M.Eng
NIDN. 0614068201

**PAKULTAS
SAINS, TEKNOLOGI DAN
KESEHATAN**

LEMBAR PERNYATAAN
ORISINALITAS KARYA ILMIAH

Saya Mahasiswa Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Risal

NIM : 2019142031

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi

Judul : Gambaran Interaksi Obat Hipoglikemia Oral (OHO) dengan Obat Lain Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe-II di Puskesmas Sangkrah

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin dan atau meniru tulisan karya orang lain, seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan, maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 25 November 2021

Yang membuat pernyataan



Abdul Risal

NIM. 2019142031

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Risal
NIM : 2019142031
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Sains, Teknologi, dan Kesehatan
Jenis Karya : Skripsi

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti noneksklusif (*Non-exclusive royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul :

Gambaran Interaksi Obat Hipoglikemia Oral (OHO) dengan Obat Lain Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe-II di Puskesmas Sangkrah

Beserta instrument/desain, Perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*autor*) dan pembimbing sebagai *co autor* atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surakarta, 25 November 2021

Yang menyatakan


Abdul Risal

NIM. 2019142031

MOTTO

1. Jalani seperti air yang mengalir (*Rizdul*)
2. Pilihan itu dijalani bukan disesali (*Bapak mama*)
3. Learn from yesterday, live for today, and hope for tomorrow (*Albert Einstein*)
4. Lakukanlah sekarang. Terkadang nanti bisa jadi tidak pernah (*Anonim*)
5. Bukan Jatuh yang membuatmu mati tapi cara mendaratmu (*Sherlock Holmes*)

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan untuk:

1. Allah Subhan Wa Taala yang maha pengasig lagi maha pengampun
2. Bapak dan Ibuku tercinta yang telah mendoakan dan memberiku motivasi dalam setiap langkah yang kutempuh baik wujud material maupun spiritual.
3. Keluarga besarku yang telah memberikan semangat serta dukungan.
4. Kakak-kakak tercinta
5. Ibu apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc dan ibu apt Risma Sakti Pambudi, S.Farm., M.Sc yang dengan sabar membimbingku serta banyak memberi bantuan pikiran, arahan serta masukan dalam penulisan skripsi ini.
6. Teman-teman seperjuangan Najib, Andre, Anggun, Uldi
7. Fara Dewi Kumalasari yang telah membantu dalam bentuk dukungan.
8. Teman-teman Kontrakan (Endok, Jambul, Koh Adi) yang telah membantu memberikan dukungan (keyboard dan kalkulator).
9. Teman-teman asal Merauke (Alan, Anggara, Reza) yang telah memberikan dukungan dan bantuan.
10. Segenap pihak yang membantu terwujudnya skripsi ini

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberi berkat rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “Gambaran Interaksi Obat Hipoglikemia Oral (OHO) dengan Obat Lain Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe-II di Puskesmas Sangkrah”.

Skripsi ini dapat terselesaikan dengan adanya banyak bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Firdhaus Hari Saputro Al Haris, S.T., M.Eng selaku Dekan Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
2. apt. Khotimatul Khusna, S.Farm., M.Sc. selaku kaprodi Farmasi Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta sekaligus pembimbing I.
3. apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm., M.Sc selaku pembimbing II yang telah memberikan pengarahan, nasehat, serta dukungan.
4. apt. Rita Septiana, S.Farm., M.Sc selaku dosen penguji yang telah memberikan pengarahan, nasehat, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Seluruh dosen dan staf program studi Farmasi Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama perkuliahan.

6. Kedua orang tua yang telah memberikan dukungan dalam bentuk moral, spiritual dan finansial.
7. Teman-teman alih jenjang yang menjadi penyemangat selama menjalani perkuliahan di Farmasi Fakultas Sains, Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
8. Semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Surakarta, November 2021

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---------------------------------------|-------|
| Halaman | |
| HALAMAN JUDUL | i |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | ii |
| LEMBAR PENGESAHAN..... | iii |
| LEMBAR ORISINALITAS..... | iv |
| LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI..... | v |
| MOTTO..... | vi |
| PERSEMBAHAN..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI | x |
| DAFTAR TABEL | xii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xiv |
| INTISARI..... | vxii |
| <i>ABSTRACT</i> | vxiii |
| BAB I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 4 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 4 |
| 1.4 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.4.1 Bagi Peneliti..... | 4 |
| 1.4.2 Bagi Institusi | 4 |
| 1.4.3 Bagi Masyarakat..... | 5 |
| BAB II. TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Diabetes Mellitus Tipe II..... | 6 |
| 2.2 Pengertian Interaksi Obat | 21 |
| 2.3 Puskesmas | 23 |
| 2.4 Puskesmas Sangkrah..... | 24 |
| 2.4.1 Sejarah Puskesmas Sangkrah..... | 24 |
| 2.4.2 Keadaan Geografis..... | 24 |
| 2.4.3 Keadaan Demografi..... | 25 |
| 2.5 Landasan Teori | 26 |
| 2.6 Kerangka Konsep..... | 29 |
| 2.7 Keterangan Empiris..... | 29 |
| BAB III. METODOLOGI PENELITIAN | 30 |
| 3.1 Rancangan Penelitian | 30 |
| 3.2 Populasi Sampel..... | 30 |
| 3.2.1 Populasi | 30 |
| 3.2.2 Sampel | 30 |
| 3.3 Instrumen Penelitian..... | 32 |
| 3.4 Variabel Penelitian | 33 |

| | |
|---|-----------|
| 3.5 Definisi Operasional..... | 33 |
| 3.6 Jalannya Penelitian..... | 34 |
| 3.6.1 Tahap Penelitian..... | 35 |
| 3.6.2 Tahap Pelaksanaan | 35 |
| 3.6.3 Pengolahan Data..... | 35 |
| 3.6.4 Tahap Penyusunan Laporan..... | 36 |
| Analisa Data..... | 36 |
| BAB IV. HASIL & PEMBAHASAN | 38 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 38 |
| 4.1.1 Profil Resep..... | 38 |
| 4.1.2 Resep Interaksi..... | 39 |
| 4.1.3 Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme | 40 |
| 4.1.4 Interaksi Obat Berdasarkan Signifikansi | 41 |
| 4.2 Pembahasan | 41 |
| 4.2.1 Profil Resep..... | 41 |
| 4.2.2 Resep Interaksi..... | 46 |
| 4.2.3 Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme | 48 |
| 4.2.4 Interaksi Obat Berdasarkan Signifikansi | 52 |
| BAB V. KESIMPULAN & SARAN | 56 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 56 |
| 5.2 Saran..... | 56 |
| DAFTAR PUSTAKA | 57 |
| LAMPIRAN | 62 |

DAFTAR TABEL

| | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 4.1 Profil Resep..... | 38 |
| Tabel 4.2 Persentase Resep Interaksi..... | 39 |
| Tabel 4.3 Persentase Berdasarkan Mekanisme | 40 |
| Tabel 4.4 Persentase Berdasarkan Signifikansi..... | 41 |

DAFTAR GAMBAR

| | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 Peta Puskesmas..... | 26 |
| Gambar 2.2 Kerangka Konsep | 29 |
| Gambar 4.1 Persentase Resep Interaksi | 39 |
| Gambar 4.2 Persentase Berdasarkan Mekanisme | 40 |
| Gambar 4.3 Persentase Berdasarkan Signifikansi | 41 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1 Surat Izin kepada Bappeda Surakarta | 62 |
| Lampiran 2 Surat Izin kepada Kesbangpol Surakarta..... | 63 |
| Lampiran 3 Surat Izin kepada Dinas Kesehatan Kota Surakarta | 64 |
| Lampiran 4 Surat Izin kepada Puskesmas Sangkrah | 65 |
| Lampiran 5 Surat Pemberian Izin dari Bappeda..... | 66 |
| Lampiran 6 Surat Pemberian Izin Dari Dinas Kesehatan Kota Surakarta | 67 |
| Lampiran 7 Daftar Pengambilan Data | 68 |
| Lampiran 8 Daftar Resep Interaksi..... | 77 |
| Lampiran 9 Alur Penggunaan <i>Drug Interaction Fact Lexicomp</i> | 81 |
| Lampiran 10 Analisa Interaksi Resep 1 | 84 |
| Lampiran 11 Analisa Interaksi Resep 2 | 85 |
| Lampiran 12 Analisa Interaksi Resep 3 | 86 |
| Lampiran 13 Analisa Interaksi Resep 4 | 87 |
| Lampiran 14 Analisa Interaksi Resep 5 dan Resep 6 | 88 |
| Lampiran 15 Analisa Interaksi Resep 7 dan Resep 8 | 89 |
| Lampiran 16 Analisa Interaksi Resep 9 | 90 |
| Lampiran 17 Analisa Interaksi Resep 10 | 92 |
| Lampiran 18 Analisa Interaksi Resep 11 | 93 |
| Lampiran 19 Analisa Interaksi Resep 12 | 94 |
| Lampiran 20 Analisa Interaksi Resep 13 dan Resep 14..... | 95 |
| Lampiran 21 Analisa Interaksi Resep 15 | 96 |
| Lampiran 22 Analisa Interaksi Resep 16 dan Resep 17..... | 97 |
| Lampiran 23 Analisa Interaksi Resep 18 | 98 |
| Lampiran 24 Analisa Interaksi Resep 19 | 99 |
| Lampiran 25 Analisa Interaksi Resep 20 | 100 |
| Lampiran 26 Analisa Interaksi Resep 21 | 101 |
| Lampiran 27 Analisa Interaksi Resep 22 | 102 |
| Lampiran 28 Analisa Interaksi Resep 23 dan Resep 24..... | 103 |
| Lampiran 29 Analisa Interaksi Resep 25 | 105 |
| Lampiran 30 Analisa Interaksi Resep 26 dan Resep 27..... | 106 |
| Lampiran 31 Analisa Interaksi Resep 28 | 107 |
| Lampiran 32 Analisa Interaksi Resep 29 | 108 |
| Lampiran 33 Analisa Interaksi Resep 30 | 109 |
| Lampiran 34 Analisa Interaksi Resep 31 dan Resep 32..... | 110 |
| Lampiran 35 Analisa Interaksi Resep 33 | 111 |
| Lampiran 36 Analisa Interaksi Resep 34 | 112 |
| Lampiran 37 Analisa Interaksi Resep 35 | 113 |
| Lampiran 38 Analisa Interaksi Resep 36 dan Resep 37..... | 115 |
| Lampiran 39 Analisa Interaksi Resep 38 dan Resep 39..... | 117 |
| Lampiran 40 Analisa Interaksi Resep 40 dan Resep 41..... | 119 |
| Lampiran 41 Analisa Interaksi Resep 42 dan Resep 43..... | 120 |
| Lampiran 42 Analisa Interaksi Resep 44 | 122 |
| Lampiran 43 Analisa Interaksi Resep 45 | 123 |

| | |
|--|-----|
| Lampiran 44 Analisa Interaksi Resep 46 dan Resep 47..... | 124 |
| Lampiran 45 Analisa Interaksi Resep 48 dan Resep 49..... | 125 |
| Lampiran 46 Analisa Interaksi Resep 50 dan Resep 51..... | 127 |
| Lampiran 47 Analisa Interaksi Resep 52 | 128 |
| Lampiran 48 Analisa Interaksi Resep 53 dan Resep 54..... | 129 |
| Lampiran 49 Analisa Interaksi Resep 55 dan Resep 56..... | 130 |
| Lampiran 50 Analisa Interaksi Resep 57 dan Resep 58..... | 131 |
| Lampiran 51 Analisa Interaksi Resep 59 dan Resep 60..... | 132 |
| Lampiran 52 Analisa Interaksi Resep 61 dan Resep 62..... | 133 |
| Lampiran 53 Analisa Interaksi Resep 63 dan Resep 64..... | 135 |
| Lampiran 54 Analisa Interaksi Resep 65 | 136 |
| Lampiran 55 Analisa Interaksi Resep 66 dan Resep 67..... | 137 |
| Lampiran 56 Analisa Interaksi Resep 68 dan Resep 69..... | 138 |
| Lampiran 57 Analisa Interaksi Resep 70 | 140 |
| Lampiran 58 Analisa Interaksi Resep 71 | 141 |
| Lampiran 59 Analisa Interaksi Resep 72 dan Resep 73..... | 142 |
| Lampiran 60 Analisa Interaksi Resep 74 dan Resep 75..... | 143 |
| Lampiran 61 Analisa Interaksi Resep 76 dan Resep 77..... | 145 |
| Lampiran 62 Analisa Interaksi Resep 78 | 146 |
| Lampiran 63 Analisa Interaksi Resep 79 dan Resep 80..... | 147 |
| Lampiran 64 Analisa Interaksi Resep 81 | 148 |
| Lampiran 65 Analisa Interaksi Resep 82 | 149 |
| Lampiran 66 Analisa Interaksi Resep 83 | 150 |
| Lampiran 67 Analisa Interaksi Resep 84 dan Resep 85..... | 151 |
| Lampiran 68 Analisa Interaksi Resep 86 | 152 |
| Lampiran 69 Analisa Interaksi Resep 87 dan Resep 88..... | 153 |
| Lampiran 70 Analisa Interaksi Resep 89 | 154 |
| Lampiran 71 Analisa Interaksi Resep 90 dan Resep 91..... | 155 |
| Lampiran 72 Analisa Interaksi Resep 92 | 156 |
| Lampiran 73 Analisa Interaksi Resep 93 dan Resep 94..... | 157 |
| Lampiran 74 Analisa Interaksi Resep 95 dan Resep 96..... | 158 |
| Lampiran 75 Analisa Interaksi Resep 97 dan Resep 98..... | 159 |
| Lampiran 76 Analisa Interaksi Resep 99 | 160 |
| Lampiran 77 Analisa Interaksi Resep 100 dan Resep 101..... | 161 |
| Lampiran 78 Analisa Interaksi Resep 102 dan Resep 103..... | 162 |
| Lampiran 79 Analisa Interaksi Resep 104 dan Resep 105..... | 163 |
| Lampiran 80 Analisa Interaksi Resep 106 | 164 |
| Lampiran 81 Analisa Interaksi Resep 107 dan Resep 108..... | 166 |