



**KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT JALAN
YANG MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN
DI RSUD DR GUNAWAN MANGUNKUSUMO
PADA TAHUN 2023**

SKRIPSI

Oleh:

DINA CESARIA

051201009

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2024**



**KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT JALAN
YANG MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN
DI RSUD DR GUNAWAN MANGUNKUSUMO
PADA TAHUN 2023**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh:

DINA CESARIA

051201009

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2024**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

**KAJIAN INTRAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT JALAN
YANG MENGGUNAKAN TERAPI WARFARIN
DI RSUD DR GUNAWAN MANGUNKUSUMO
PADA TAHUN 2023**

Oleh:

DINA CESARIA

NIM. 051201009

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

2024

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah
diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 24 Januari 2024

Pembimbing



apt. Dian Oktavia, S. Farm., M.Sc
NIDN. 0625108102

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT JALAN YANG MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN DI RSUD DR GUNAWAN MANGUNKUSUMO PADA TAHUN 2023

Disusun oleh:
DINA CESARIA
NIM. 051201009

Telah dipertahankan di depan TIM Penguji Skripsi Program Studi Farmasi
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 30 Januari 2024

Tim Penguji
Ketua/Pembimbing

apt. Dian Oktanti, S.Farm., M.Sc
NIDN.0625108102

Anggota/Penguji 1


Anggota/Penguji 2


apt. Sikni Retno Karmawingtyas, S.Farm., M.Sc
NIDN. 0606068303



apt. Neli Diah Pratiwi S.Farm., M.Farm
NIDN. 0603098904

Mengetahui,

Ketua Program Studi


apt. Richa Yuswantina, S. Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas


Eko Susilo, S. Kep., Ns, M.Kep
NIDN. 0627097501

PERYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Dina Cesaria

NIM : 051201009

Program Studi / Fakultas : Program Studi Farmasi / Falkutas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "Kajian Interaksi Obat Pada Pasien Rawat Jalan Yang Mendapatkan Terapi Warfarin Di RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo Pada Tahun 2023" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya seta dicantumkan dalam daftar Pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 30 Januari 2024

Pembimbing



apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc
NIDN.0625108102

Yang membuat pernyataan



METERAI
TEMPEL
D8ALX022282303

Dina Cesaria

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Dina Cesaria

NIM : 051201009

Program Studi / Falkutas : S1 Farmasi / Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/information. Dan mempublikasi skripsi saya dengan judul **“Kajian Interaksi Obat Pada Pasien Rawat Jalan Yang Mendapatkan Terapi Warfarin Di RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo Pada Tahun 2023”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 30 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Dina Cesaria

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nama : Dina Cesaria
Tempat Tanggal Lahir : Temanggung, 05 Agustus 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Email : dinacesaria84@gmail.com
Nama Ayah : Suwardi
Nama Ibu : Erna Lili Widyawati
Alamat : Tlogowero Rt.04/Rw.01, Bansari, Temanggung, Jawa Tengah

Riwayat Pendidikan:

1. SD Negeri Tlogowero lulus 2014
2. SMP Remaja Parakan lulus 2017
3. SMK 17 Parakan lulus 2020
4. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2020-sekarang

Motto : Jangan cepat menyerah sebelum mencoba

Universitas Ngudi Waluyo
Fakultas Ilmu Kesehatan
Program Studi Farmasi
Skripsi, Januari 2024
Dina Cesaria
051201009

**KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT JALAN YANG
MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN DI RSUD DR GUNAWAN
MANGUNKUSUMO PADA TAHUN 2023**

ABSTRAK

Latar Belakang: Warfarin merupakan antagonis vitamin K yang memiliki jendela terapi sempit, variabilitas luas di dalam dosis-respons antar individu, sejumlah besar interaksi terhadap obat. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengkaji interaksi obat pada pasien rawat jalan yang mendapatkan terapi warfarin di RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo Pada Tahun 2023.

Metode: Metode deskriptif yang bersifat retrospektif, yaitu penelitian dengan menggunakan data yang lalu. Data yang diperoleh dari penelusuran rekam medik pasien yang menggunakan terapi warfarin di instalasi rawat jalan RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo Pada Tahun 2023 dengan jumlah sampel 70 data rekam medik yang ditulis dalam lembar pengumpulan data.

Hasil: Penelitian menunjukkan pasien yang menggunakan terapi warfarin perempuan berjumlah 37 pasien (54,09%) dan laki-laki berjumlah 33 pasien (47,1%). Pasien yang mengalami interaksi sebanyak 66 pasien (94,29%). Berdasarkan interaksi pada tingkat keparahan moderate sebanyak 39 (59,09%), moderate+minor sebanyak 13 pasien (19,70%), mayor+moderate sebanyak 11 pasien (16,67%), mayor+moderate+minor sebanyak 2 pasien (3,03%) dan mayor+minor sebanyak 1 pasien (1,52%). Interaksi mekanisme farmakodinamik terdapat 31 pasien (46,97%), Farmakokinetik terdapat 5 pasien dengan presentase (7,58%) dan kombinasi farmakokinetik+farmakodinamik sejumlah 30 pasien dengan presentase (45,45%).

Kesimpulan: Keparahan interaksi pengobatan warfarin berdasarkan keparahan moderate dengan jumlah 37 pasien (54,09%), dan menurut interaksi mekanisme farmakodinamik dengan jumlah 31 pasien (46,47%).

Kata Kunci: Interaksi Obat, Terapi Warfarin, Rawat Jalan

Ngudi Waluyo University
Faculty of Health Sciences
Pharmacy Study Program
Thesis, January 2024
Dina Cesaria
051201009

**STUDY OF DRUG INTERACTIONS IN OUTPATIENTS RECEIVING
WARFARIN THERAPY AT DR GUNAWAN MANGUNKUSUMO
HOSPITAL IN 2023**

ABSTRACT

Background: Warfarin is a vitamin K antagonist that has a narrow therapeutic window, wide variability in dose-response between individuals, and a large number of drug interactions. This research was conducted with the aim of examining drug interactions in outpatients receiving warfarin therapy at Dr Gunawan Mangunkusumo Regional Hospital in 2023.

Methods: Retrospective descriptive method, namely research using past data. Data obtained from searching the medical records of patients using warfarin therapy at the outpatient installation of Dr Gunawan Mangunkusumo Hospital in 2023 with a sample size of 70 medical record data written in data collection sheets.

Results: Research shows that 37 patients (54.09%) were women using warfarin therapy and 33 men (47.1%) were men. There were 66 patients who experienced interactions (94.29%). Based on interactions at the severity level, moderate was 39 (59.09%), moderate+minor was 13 patients (19.70%), major+moderate was 11 patients (16.67%), major+moderate+minor was 2 patients (3.03%) and major+minor was 1 patient (1.52%). Pharmacodynamic mechanism interactions were found in 31 patients (46.97%), pharmacokinetics were found in 5 patients with a percentage of (7.58%) and the combination of pharmacokinetics + pharmacodynamics was 30 patients with a percentage of (45.45%).

Conclusion: The severity of warfarin treatment interactions was based on moderate severity with 37 patients (54.09%), and according to pharmacodynamic mechanism interactions with 31 patients (46.47%).

Keywords: Drug Interactions, Warfarin Therapy, Outpatient

PRAKATA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas segala Rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Kajian Interaksi Obat Pada Pasien Rawat Jalan Yang Mendapatkan Terapi Warfarin Di RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo Pada Tahun 2022”**.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis menyadari bahwa telah mendapatkan dorongan, bimbingan, arahan serta dukungan secara moral maupun material sehingga sangat membantu kelancaran penulis dalam menyelesaikan skripsi. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subiyantoro, H.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo
2. Ns. Eko Susilo, S.Kep., M.Kep., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudiwaluyo.
4. apt. Dian Oktianti, S.Far., M.Sc., selaku dosen pembimbing atas keiklasan dan kesabarannya dalam memberikan bimbingan, arahan, motivasi serta ilmu dan dukungannya kepada penulis dalam menyusun skripsi ini.
5. apt. Nelli Dyah Pratiwi, S.Farm., M.Fram, selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan dan masukan selama penulis berada di bangku perkuliahan

6. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
7. Kedua orang tua penulis Bapak Suwardi dan Ibu Erna Lili Widyawati, Adek Dhea Artika Putri, Mbah Kukuh dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, perhatian penuh dan doa tulus yang diberikan untuk keberhasilan penulis.
8. RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo yang bersedia menjadi tempat penelitian dalam penelitian ini.
9. Teman terdekat Putri Purnamasari, Rossa, Aini, Amillia, Sherly, Sada dan Shifa yang telah membantu dan menemani penulis dalam proses meraih gelar sarjana.
10. Teman-teman S1 Farmasi 2020 atas bantuan dan kerjasamanya selama masa kuliah
11. Semua pihak yang turut membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan telah mendoakan keberhasilan penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu kefarmasian dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Ungaran, Januari 2024

Dina Cesaria

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN SAMPUL</u>	<u>i</u>
<u>HALAMAN JUDUL.....</u>	<u>ii</u>
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
PERYATAAN ORISINALITAS.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP PENULIS	7
ABSTRAK	8
ABSTRACT.....	9
PRAKATA	10
DAFTAR ISI.....	12
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR GAMBAR	15
DAFTAR LAMPIRAN	16
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
A. Tinjauan Teoritis.....	Error! Bookmark not defined.
1. Warfarin.....	Error! Bookmark not defined.

B. Kerangka Teori	Error! Bookmark not defined.
C. Kerangka Konsep	Error! Bookmark not defined.
D. Keterangan Empiris	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Desain Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
B. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
C. Subjek Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
E. Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
F. Pengolahan Data.....	Error! Bookmark not defined.
G. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Gambaran Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
B. Hasil dan Pembahasan.....	Error! Bookmark not defined.
C. Keterbatasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	Error! Bookmark not defined.
A. Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
B. Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

- Tabel 4. 1 Profil Karakteristik Pasien Rawat Jalan yang menggunakan terapi warfarin di RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo Pada Tahun 2023**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 2 Karakteristik Pasien Rawat Jalan yang mendapatkan terapi Warfarin di RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo Ambarawa**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 3 Distribusi Jenis Interaksi Mekanisme Obat Pada Pasien Rawat Jalan yang mendapatkan terapi Warfarin di RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo pada tahun 2023 **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 4 Interaksi warfarin pada Pasien rawat jalan di RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo Pada Tahun 2023 Berdasarkan Mekanisme dan Keparahan Interaksi.....**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 5 Persentase Katageri Interaksi Obat Pada Pasien Rawat Jalan yang mendapatkan Terapi Warfarin Di RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo Pada Tahun 2023**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. 6 Persentase Jumlah Interaksi Obat Pada Pasien Rawat Jalan Yang Mendapatkan Terapi Warfarin Berdasarkan Mekanisme Interaksi**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Teori**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 2 Kerangka Konsep**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 *Ethical Clearance* **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Surat Balasan Stupen **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Surat Balasan Ijin Pengambilan Data **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 LookBook Pengambilan Data.. **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Data Sampel Pasien Rawat Jalan yang Mendapatkan Terapi Warfarin Di RSUD Dr Gunawan Mangunkusumo **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Pengumpulan Data..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Bimbingan TA/Skripsi..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 Gambar Pengambilan Data..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 Teofl..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10 Keterangan Turnitin..... **Error! Bookmark not defined.**