



**KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT INAP
YANG MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN
DI RSUD KOTA SALATIGA**

SKRIPSI

Oleh :

**NONI CHRISTIN
NIM.051201079**

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



**KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT INAP
YANG MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN
DI RSUD KOTA SALATIGA**

SKRIPSI

Oleh :

**NONI CHRISTIN
NIM.051201079**

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

**Universitas Ngudi Waluyo
Fakultas Kesehatan
Program Studi Farmasi
Skripsi, Januari 2024
Noni Christin
051201079**

**KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT INAP YANG
MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN DI RSUD KOTA SALATIGA.**

ABSTRAK

Latar Belakang : Antikoagulan oral yaitu warfarin, merupakan terapi utama yang digunakan untuk pencegahan dan pengobatan akut dan jangka panjang dari berbagai macam tipe penyakit tromboemboli. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan menganalisis kejadian interaksi dan mekanisme terjadinya interaksi warfarin dengan obat lainnya pada pasien rawat inap yang mendapatkan terapi warfarin di RSUD Kota Salatiga.

Metode : Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian non-eksperimental dengan metode penelitian deskriptif dan pengambilan data secara restropektif dengan tehnik pengambilan data menggunakan total sampling yaitu 52 sampel. Data dianalisa secara deskriptif.

Hasil : Kajian interaksi obat pada penelitian ini yaitu interaksi warfarin dengan obat lainnya. Total sampel pada penelitian ini sebanyak 52 pasien dengan jumlah pasien laki-laki 30 (58%) dan perempuan 22 (42%) . Berdasarkan data rekam medis pasien ditemukan kejadian interaksi sebanyak 14 pasien dengan total kasus 15 kasus mengalami interaksi obat secara farmakokinetika yang terbagi dalam kejadian interaksi *mayor* sebanyak 4 kasus dengan presentase (26,66%), *moderate* sebanyak 5 kasus dengan presentase (20%) dan *minor* sebanyak 6 kasus dengan presentase (33,33%) .

Kesimpulan : Kejadian interaksi obat pada pasien rawat inap yang mendapatkan terapi warfarin di RSUD Salatiga ditemukan pada 14 pasien dengan total kejadian sebanyak 15 kasus.

Kata Kunci : Warfarin, Interaksi obat, Tingkat keparahan interaksi, Tercapainya INR.

Universitas Ngudi Waluyo
Faculty of Health
Pharmacy Study Program
Final Project, Januari 2024
Noni Christin
051201079

**STUDY OF DRUG INTERACTIONS IN HOSPITALIZED PATIENTS
RECEIVING WARFARIN THERAPY AT SALATIGA CITY HOSPITAL.**

ABSTRACT

Background : The oral anticoagulant, warfarin, is the main therapy used for the prevention and treatment of acute and long-term thromboembolic diseases. This study aims to determine and analyze the incidence of interactions and mechanisms of interaction of warfarin with other drugs in hospitalized patients receiving warfarin therapy at Salatiga City Hospital.

Method : The research conducted was a non-experimental research with descriptive research methods and respective data collection with data collection techniques using a total of 52 samples. The data is analyzed descriptively.

Results : The study of drug interactions in this study is the interaction of warfarin with other drugs. The total sample in this study was 52 patients with the number of male patients 30 (58%) and female 22 (42%). Based on patient medical record data, there were 14 patients with a total of 15 cases experiencing pharmacokinetic drug interactions which were divided into major interaction events as many as 4 cases with a percentage (26,66%), moderate as many as 5 cases with a percentage (20%) and minor as many as 6 cases with a percentage (33,33%).

Conclusion : Drug interactions in inpatients receiving warfarin therapy at Salatiga Regional Hospital were found in 14 patients with a total of 15cases.

Keywords : Warfarin, Drug interaction, Severity of interaction, Achievement of INR.

PERNYATAAN ORISINILITAS

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya .

Nama : Noni Christin

Nim : 051201079

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi Reguler / Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul “ KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT INAP YANG MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN DI RSUD KOTA SALATIGA “ 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 tim 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 judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar Pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing



Apt. Dian Oktianti, S.Far., M.Sc.
NIDN.0625108102

Semarang, 24 Januari 2024
Yang membuat pernyataan



Noni Christin
NIM. 051201079

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT INAP YANG MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN DI RSUD KOTA SALATIGA

Oleh :

NONI CHRISTIN

NIM. 051201079

PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

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

Ungaran, 24 Januari 2024

Pembimbing



Apt. Dian Oktianti, S. Far., M.Sc.

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul :

KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT INAP YANG MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN DI RSUD KOTA SALATIGA

Oleh :

Noni Christin

051201079

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1 Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 27 Januari 2024

Tim Penguji Ketua / Pembimbing

Apt. Dian Oktavia, S.Far., M.Sc.
NIDN.0625108102

Anggota / Penguji 1

Apt. Neli Diah Pratwi, S.Farm., M.Farm
NIDN.0603098904

Anggota / Penguji 2

Apt. Sikni Retno Karminingtyas, S.Farm, M.Sc.
NIDN.0606068303

Ketua Program Studi

Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.si
NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas

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

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Noni Christin

NIM : 051201079

Program Studi / Fakultas : Program Studi Farmasi / Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasi skripsi dengan judul “ **KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT INAP YANG MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN DI RSUD KOTA SALATIGA**” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 25 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Noni Christin

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Noni Christin
Tempat / tanggal lahir : Waikabubak, 7 Desember 2001
Alamat : Wee Lana, Desa. Dede Pada, kec. Wewewa Timur,
Kab. Sumba Barat Daya Nusa Tenggara Timur
Jenis kelamin : Perempuan
Agama : Kristen Protestan
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : christinnoni1@gmail.com
No.Hp : 082247780570

Riwayat Pendidikan :

Tahun 2007 – 2008 : TK Pertiwi Waikabubak
Tahun 2008 – 2014 : SDM Waikabubak 1
Tahun 2014 – 2017 : SMP Kristen Waikabubak
Tahun 2017 – 2020 : SMA Kristen Waikabubak
Tahun 2020 – 2024 : Universitas Ngudi Waluyo

PRAKATA

Shalom, Salam Sejahtera bagi kita semua.

Puji dan Syukur penulis atas berkat Tuhan Yesus, atas segala kasih dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “ **KAJIAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN RAWAT INAP YANG MENDAPATKAN TERAPI WARFARIN DI RSUD KOTA SALATIGA** “. Penulis membuat skripsi ini guna memenuhi tugas akhir dalam menyelesaikan pendidikan dibangku kuliah dan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak mungkin akan terwujud apabila tidak ada bantuan dari berbagai pihak, melalui kesempatan ini izinkan penulis menyampaikan ucapan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Subyantoro, M. Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo, S. Kep., Ns. M. Kes., Selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S. Farm., M. Si selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Dian Oktianti S.Far.,M.Sc selaku Dosen Pembimbing yang telah membimbing penulis, terimakasih untuk seluruh arahan dan saran selama penyusunan skripsi ini.

5. Seluruh Dosen, staf, karyawan dan karyawan di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo yang tidak dapat penulis sertakan satu persatu, terimakasih atas segala ilmu dan pengarahan yang telah diberikan kepada penulis.
6. Kepada seluruh staf RSUD Kota Salatiga yang turut serta membantu penulis dalam melaksanakan penelitian, terimakasih untuk setiap bantuan dan arahan yang telah diberikan.
7. Bapak dan Mama tercinta , Bapak Darius Bulu Bili dan Mama Marselina Wada Mali, terimakasih penulis ucapkan untuk cinta kasih, didikan, motivasi, semangat, kasih dan sayang yang begitu tulus dan tidak pernah berhenti diberikan kepada penulis. Semoga Bapak dan Mama dalam lindungan Tuhan Yesus, diberikan kesehatan dan selalu mendampingi penulis mencapai cita-cita di masa depan.
8. Kepada kakak saya tercinta Maltri Diana, Jefrison , dan Kak. Minggy terimakasih telah menjadi teladan dan panutan bagi penulis untuk bisa menyelesaikan studi di bangku perkuliahan, terimakasih penulis ucapkan untuk setiap motivasi dan semangat yang selalu diberikan.
9. Teman-teman saya yang sangat saya cintai, Angelina Kopong, Indri Adelia Putri, Delsi Rambu Ata, Hesti Prasetya Ninggrum dan seky . Terimakasih banyak untuk setiap dukungan dan kebersamaan selama ini, semoga kita semua bisa terus bersama-sama dan mencapai kebahagiaan.

10. Teman saya Joslin Umbu Pati dan Andini Rewa, terimakasih untuk semua dukungan dan cinta kasih yang telah diberikan, semoga kita bisa bersama-sama mencapai cita-cita dan segera bertemu.
11. Kepada seluruh teman-teman Angkatan 2020 atas bantuan , kesempatan berdiskusi bersama, hiburan dan dukungan semangat yang telah diberikan , semoga kita semua dapat mencapai setiap cita-cita dan harapan.
12. Kepada saya sendiri Noni Christin yang telah berjuang dan berusaha untuk bisa menyelesaikan setiap langkah yang telah dimulai, semoga tetap menjadi kuat seperti saat ini.

Dalam penyusunan Skripsi ini, penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang dimiliki, namun penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tentunya masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna. Hal ini dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca pada umumnya dan khususnya bagi institusi kesehatan.

“ 1Korintus 16 : 14 “

“ Lakukanlah segala pekerjaanmu dalam KASIH “

Semarang,


Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	viii
PERNYATAAN ORISINILITAS	x
HALAMAN PERSETUJUAN.....	xi
HALAMAN PENGESAHAN	xii
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI	xiii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	xiv
PRAKATA	xv
DAFTAR ISI.....	xviii
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR TABEL	xxi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
1. Tujuan Umum	3
D. Manfaat Penelitian	3
1. Bagi Penelitian	3
2. Bagi Praktisi	4
BAB II.....	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Teoritis	5
1. Karakteristik Umum Warfarin.....	5

2. Mekanisme Kerja	8
3. Indikasi dan Dosis Pemakaian Warfarin.....	10
4. Interaksi Obat	11
B. Kerangka Teoritis	16
C. Kerangka Konsep.....	17
D. Keterangan Empiris	17
BAB III	18
METODE PENELITIAN.....	18
A. Desain Penelitian	18
B. Lokasi Penelitian.....	18
C. Subyek Penelitian.....	19
D. Definisi Operasional	20
E. Pengumpulan Data	22
G. Analisis Data	23
a. Karakteristik pasien berdasarkan usia.	23
d. Evaluasi interaksi obat yang terjadi.	24
BAB V.....	43
PENUTUP.....	43
A. KESIMPULAN.....	43
B. SARAN	43
1. Bagi Peneliti Lain.....	43
2. Bagi Institusi Rumah Sakit.....	43
DAFTAR PUSTAKA.....	45
LAMPIRAN.....	48