

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIKOAGULAN PADA
PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
KOTA SALATIGA PADA TAHUN 2022**

Oleh:

PITALOKA RAYA ZAKIYA

NIM. 051201061

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

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

Ungaran, 24 Januari 2024

Pembimbing

apt. Dian Oktiani, S. Far., M.Sc.
NIDN.0625108102

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

**GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIKOAGULAN PADA PASIEN RAWAT
INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KOTA SALATIGA PADA
TAHUN 2022**

Disusun oleh:

PITALOKA RAYA ZAKIYA

NIM. 051201061

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

Hari : Sabtu

Tanggal : 27 Januari 2024

Tim Penguji :

Ketua/Pembimbing

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

Anggota/Penguji 1



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

Anggota/Penguji 2



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

Ketua Program Studi



Apt. Richa Yuswantina S.Farm. M. Si
NIDN.0630038702

Dekan Fakultas



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

PERTANYAAN ORISINALITAS

PERTANYAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : Pitaloka Raya Zakiya

NIM : 051201061

Program Studi / Fakultas : Program Studi S1 Farmasi / Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyaakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“Gambaran Penggunaan Antikoagulan Pada Pasien Rawat Inap di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Salatiga Pada Tahun 2022”** adalah karya tulis ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun diperguruan tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak membuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta 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 akademik berupa pencaputan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing

apt. Dian Oktiant, S. Far., M.Sc.
NIDN.0625108102

Ungaran, 25 Januari 2024
Yang membuat pernyataan

Pitaloka Raya Zakiya
NIM. 051201061

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Pitaloka Raya Zakiya

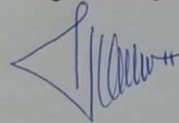
NIM : 051201061

Program Studi / Fakultas : S1 Farmasi / Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/information dan mempublikasi skripsi saya dengan judul “Gambaran Penggunaan Antikoagulan Pada Pasien Rawat Inap di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Salatiga Pada Tahun 2022”, untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 25 Januari 2024

Yang membuat pernyataan



Pitaloka Raya Zakiya

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Pitaloka Raya Zakiya
NIM : 051201061
Tempat Tanggak Lahir : Indramayu, 25 September 2001
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Dsn Patrol, Rt/Rw 009/004, Des Patrol Lor, Kec. Patrol, Kab. Indramayu, Jawa Barat. (45257)
Nama Orang Tua : Ayah : H. Shedi Hermawan, S.Sos
Ibu : Hj. Suminah
Riwayat Pendidikan :

1. TK Bhakti Pertiwi Anjatan (2006-2007)
2. SDN 1 Patrol (2007-2013)
3. SMP NU Kaplonan (2013-2016)
4. SMKN 1 ANJATAN (2016-2019)
5. Universitas Ngudi Waluyo (2020-Sekarang)

Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo
Pharmacy Study Program, Fakultas Kesehatan
Skripsi, Januari 2024
Pitaloka Raya Zakiya
051201061

GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIKOAGULAN PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KOTA SALATIGA PADA TAHUN 2022

ABSTRAK

Latar Belakang: Antikoagulan digunakan untuk mengatasi sekaligus mencegah penggumpalan darah. Pembekuan darah berlebih menyebabkan masalah seperti penyakit kardiovaskular (thrombosis vena, emboli paru, stroke atau serangan jantung). Antikoagulan yang umum digunakan di Indonesia yaitu warfarin, dabigatran, rivaroxaban heparin, enoxaparin, dan fondaparinux. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran penggunaan antikoagulan pada pasien rawat inap di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Salatiga pada tahun 2022.

Metode: Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif observasional yang bersifat retrospektif. Dengan teknik pengambilan sampel *purposive sampling*, dimana data yang diperoleh dari penelusuran rekam medik setiap pasien rawat inap yang mendapatkan terapi antikoagulan pada tahun 2022 di RSUD Kota Salatiga dengan jumlah sampel sebanyak 60 data pasien.

Hasil: Gambaran penggunaan antikoagulan pada pasien rawat inap di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Salatiga pada tahun 2022 yaitu pada jenis penyakit STEMI yang paling banyak digunakan yaitu Fondaparinux sebanyak 9 pasien (15%) dengan dosis 1x2,5 mg, pada jenis penyakit NSTEMI antikoagulan yang paling banyak digunakan dengan dua obat kombinasi heparin dosis 1x5000 unit dan Fondaparinux sebanyak 4 pasien (6.67%) dengan dosis 1x2,5 mg, dan pada jenis penyakit SNH penggunaan terapi tunggal yaitu fondaparinux sebanyak 18 pasien (30%) dengan dosis 1x25mg.

Kesimpulan: Antikoagulan yang paling banyak digunakan pada jenis penyakit STEMI dengan terapi tunggal fondaparinux (15%), NSTEMI dengan terapi 2 obat kombinasi heparin + fondaparinux (6.67%) dan SNH dengan terapi tunggal fondaparinux (30%).

Kata Kunci: Gambaran Pengobatan, Antikoagulan, Rawat Inap

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Thesis, January 2024
Pitaloka Raya Zakiya
051201061

OVERVIEW OF USE OF ANTICOAGULANTS IN INPATIENT PATIENTS AT THE REGIONAL GENERAL HOSPITAL OF SALATIGA CITY IN 2022

Abstract

Background: Anticoagulants are used to treat and prevent blood clots. Excessive blood clotting causes problems such as cardiovascular disease (venous thrombosis, pulmonary embolism, stroke or heart attack). Anticoagulants commonly used in Indonesia are warfarin, dabigatran, rivaroxaban heparin, enoxaparin, and fondaparinux. This study aims to determine the description of the use of anticoagulants in inpatients at the Salatiga City Regional General Hospital in 2022.

Method: This research is a retrospective, observational descriptive study. Using a purposive sampling technique, where data is obtained from searching the medical records of every inpatient who received anticoagulant therapy in 2022 at the Salatiga City Regional Hospital with a total sample of 60 patient data.

Results: Description of the use of anticoagulants in inpatients at the Salatiga City Regional General Hospital in 2022, namely for the type of STEMI disease that is most widely used, namely Fondaparinux, as many as 9 patients (15%) with a dose of 1x2.5 mg, for the type of NSTEMI disease the anticoagulant is The most widely used combination of two drugs, heparin at a dose of 1x5000 units and Fondaparinux, was 4 patients (6.67%) at a dose of 1x2.5 mg, and in SNH disease, single therapy was used, namely fondaparinux, at 18 patients (30%) at a dose of 1x25 mg.

Conclusion: The most commonly used anticoagulants in STEMI disease are fondaparinux single therapy (15%), NSTEMI with 2-drug combination heparin + fondaparinux therapy (6.67%) and SNH with fondaparinux single therapy (30%).

Keywords: Treatment Description, Anticoagulants, Hospitalization

PRAKATA

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“GAMBARAN PENGGUNAAN ANTIKOAGULAN PADA PASIEN RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH KOTA SALATIGA PADA TAHUN 2022”**.

Dalam menyelesaikan proposal skripsi ini, penulis menyadari bahwa telah mendapatkan dorongan, bimbingan, arahan serta dukungan secara moral maupun material sebagai sangat membantu kelancaran penulis dalam menyelesaikan Proposal, penulis mengucapkan terima kasih dan kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Subiyantoro, H.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
 2. Bapak Ns. Eko Susilo, S.Kep., M.Kep., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
 3. Ibu apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
 4. Ibu apt. Anasthasia Pujiastuti, S.Farm., M.Sc., selaku dosen pembimbing akademik yang telah bersedia meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam bimbingan akademik.
 5. Ibu apt. Dian Oktianti, S.Far., M.Sc., selaku dosen pembimbing atas keikhlasan dan kesabarannya dalam memberikan bimbingan, arahan, motivasi serta ilmu dan dukungannya kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
1. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.
 2. Kedua orang tua penulis Ayah H. Shedi Hermawan, S.Sos dan Ibu Hj. Suminah, Mimi Dampen, teteh Yayang, Kenzi, keponakan tersayang Muhammad Xaquille dan Naraya Shanum, dan keluarga besar yang selalu memberikan dukungan, motivasi, kasih sayang dan doa tulus yang tiada hentinya diberikan untuk keberhasilan penulis.

3. Teruntuk keluarga Bapak Wanto dan Ibu Beti yang sudah menerima penulis sebagai orang tua kedua selama penulis kuliah terimakasih banyak sudah mendukung dan memotivasi penulis, semoga bisa menjaga tali silaturahmi.
4. Teman main Info aja (Wanda, Handinni, Nia, Anggun dan Dea) yang telah berbagi keceriaan, semangat, motivasi dan perjuangan demi meraih cita-cita.
5. Teman-teman S1 Farmasi 2020 terimakasih atas bantuan dan kerjasamanya selama masa kuliah.
6. Serta semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu yang turut serta mendukung dan mendoakan saya dalam penyusunan skripsi ini. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan kalian semua. Aamiin.

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.

Ungaran, Januari 2024

Penyusun

DAFTAR ISI

COVER.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERTANYAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI	vi
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vii
PRAKATA.....	ix
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	2
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teoritis	5
1. Antikoagulan	5
2. Penggolongan Antikoagulan	10
B. Kerangka Teoritis	19
C. Kerangka Konsep	20
D. Keterangan Empiris.....	20
BAB III METODE PENELITIAN.....	21
A. Desain Penelitian.....	21
B. Subjek Pelitian.....	21
C. Definisi Operasional.....	24

D. Pengumpulan Data	25
E. Pengelolaan Data.....	26
F. Analisis Data	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Gambaran Objek Penelitian.....	28
B. Hasil dan Pembahasan.....	28
C. Keterbatasan Penelitian	47
BAB V PENUTUP.....	49
A. Kesimpulan.....	49
B. Saran.....	49
DAFTAR PUSTAKA	51
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 kerangka teori.....	20
Gambar 2. 2 Kerangka Konsep	20

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Profil Karakteristik Gambaran Penggunaan Antikoagulan Pada Pasien Rawat Inap di RSUD Kota Salatiga Pada Tahun 2022.....	30
Tabel 4. 2 Hasil gambaran penggunaan antikoagulan berdasarkan jenis penyakit pada pasien rawat inap di RSUD Kota Salatiga Pada Tahun 2022.....	35
Tabel 4. 3 Penggunaan antikoagulan berdasarkan jenis penyakit STEMI pada Pasien rawat inap di RSUD Kota Salatiga Pada Tahun 2022	38
Tabel 4. 4 Penggunaan antikoagulan berdasarkan jenis penyakit NSTEMI pada pasien rawat inap di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Salatiga 2022	40
Tabel 4. 5 Penggunaan antikoagulan berdasarkan jenis penyakit SNH pada Pasien rawat inap di RSUD Kota Salatiga Pada Tahun 2022	42
Tabel 4. 6 Dosis Penggunaan Antikoagulan Pada Pasien Yang Mendapatkan Terapi Antikoagulan Pada Pasien Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Salatiga Pada Tahun 2022	43
Tabel 4. 7 Rute Pemberian Obat Pada Pasien Yang Mendapatkan Terapi Antikoagulan Pada Pasien Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Salatiga Pada Tahun 2022	45
Tabel 4. 8 Data Penggunaan Obat Lain Pada Pasien Yang Mendapatkan Terapi Antikoagulan Pada Pasien Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Salatiga Pada Tahun 2022.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat Balasan RSUD Kota Salatiga	60
Lampiran 2	Ethical Clearance	61
Lampiran 3	Surat Selesai Penelitian	62
Lampiran 4	Data Sampel Gambaran Penggunaan Antikoagulan Pada Pasien Rawat Inap Di RSUD Kota Salatiga Pada Tahun 2022	63
Lampiran 5	Lembar Pengumpulan Data	65
Lampiran 6	Loogbok Penelitian	68
Lampiran 7	Laporan Bimbingan	70
Lampiran 8	Kegiatan Pengambilan Data	75
Lampiran 9	TOEFL	76
Lampiran 10	Surat Keterangan Turnitin	77

DAFTAR SINGKATAN

ACS : *Acute Coronary Syndrom*

DTI : *Direct Thrombin Inhibitors*

DVT : *Deep Vein Thrombosis*

EDTA : *Ethylenediaminetetraacetic acid*

LMWH : *Low Molecular Weight Heparin*

NOAC : *New Oral Anticoagulant*

NSTEMI : *Non-ST-Segment Elevation Myocardial Infarction*

SNH : *Stroke Non-Hemoragik*

STEMI : *ST-Segment Elevation Myocardial Infarction*

UFH : *Unfractionated Heparin*