



**IDENTIFIKASI *POTENTIALLY INAPPROPRIATE MEDICATIONS* (PIMs)
BERDASARKAN STOPP START *CRITERIA* PADA PASIEN GERIATRI
RAWAT INAP KELAS 3 DI RSUD ULIN BANJARMASIN TAHUN 2022**

SKRIPSI

**untuk memenuhi persyaratan melakukan
penelitian dalam rangka penyusunan skripsi**

Oleh:

Tuti Misrina

NIM 1911015320014

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
MEI 2023**

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI *POTENTIALLY INAPPROPRIATE MEDICATIONS* (PIMs)
BERDASARKAN STOPP START *CRITERIA* PADA PASIEN GERIATRI
RAWAT INAP KELAS 3 DI RSUD ULIN BANJARMASIN TAHUN 2022**

Oleh:

**Tuti Misrina
NIM 1911015320014**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji pada tanggal 03 Mei 2023

Susunan Dosen Penguji:

Pembimbing I



apt. Difa Intannia, M. Farm-KLIN.
NIP. 19860919 201212 2 001

Dosen Penguji

1. apt. Aditya Maulana Perdana Putra, M. Sc.

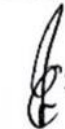

(.....)

Pembimbing II



apt. Herningtyas Nautika Lingga, S. Farm., M. Sc.
NIP. 198905102019032022

2. apt. Okta Muthia Sari, M. Farm.


(.....)

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Farmasi



Dr. apt. Arnida, M.Si

NIP. 19731225 200604 2 001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarbaru, Mei 2023



Tuti Misrina

NIM 1911015320014

ABSTRAK

IDENTIFIKASI *POTENTIALLY INAPPROPRIATE MEDICATIONS* (PIMs) BERDASARKAN STOPP START *CRITERIA* PADA PASIEN GERIATRI RAWAT INAP KELAS 3 DI RSUD ULIN BANJARMASIN TAHUN 2022
(Oleh: Tuti Misrina; Pembimbing: Difa Intannia, Herningtyas Nautika Lingga; 2023; 45 Halaman)

Potentially Inappropriate Medications (PIMs) adalah obat-obat yang berpotensi tidak tepat dalam pengobatan dilihat dari besarnya risiko dibanding manfaat yang diterima yang sering terjadi pada pasien geriatri karena memiliki multipatologis. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi persentase pasien dan mendeskripsikan jenis golongan obat terbanyak pada kejadian PIMs dan PPOs (*Potentially Prescribing Omissions*) berdasarkan STOPP START *Criteria* versi 2. Metode yang digunakan deskriptif secara retrospektif dengan jumlah 49 sampel. Data yang diperoleh diidentifikasi menggunakan STOPP START *Criteria* versi 2 dan dianalisis menggunakan Microsoft Excel 2021. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase pasien teridentifikasi PIMs yaitu 20 pasien (41%) dengan jumlah 1 PIMs pada 17 pasien (35%) dan ≥ 2 PIMs pada 3 pasien (6%). Jenis golongan obat paling banyak dalam kejadian PIMs adalah *loop* diuretik (furosemid). Persentase pasien teridentifikasi PPOs yaitu 35 pasien (71%) dengan jumlah 1 PPOs. Jenis golongan obat paling banyak dalam kejadian PPOs adalah statin (atorvastatin). Kesimpulan penelitian ini ditemukan bahwa persentase kejadian PPOs lebih tinggi dibandingkan dengan persentase kejadian PIMs.

Kata kunci: PIMs, Pasien Geriatri, STOPP START *Criteria* versi 2

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF POTENTIALLY INAPPROPRIATE MEDICATIONS (PIMs) BASED ON STOPP START CRITERIA IN CLASS 3 GERIATRIC INPATIENT AT ULIN HOSPITAL BANJARMASIN, 2022 (Written by: Tuti Misrina; Supervisor: Difa Intannia, Herningtyas Nautika Lingga; 2023; 45 Page)

Potentially Inappropriate Medications (PIMs) are medications that should be avoided and stopped because it's risks outweigh the benefit. PIMs often happen to geriatric patients with multipathology. The goal of this study is to identify the percentage of patients and describe of drug type that appears most often in cases of PIMs and PPOs (Potentially Prescribing Omissions) according to STOPP START Criteria version 2. This was a descriptive study, done retrospectively with 49 sample. The procured data was identified using STOPP START Criteria version 2 and analyzed using Microsoft Excel 2021. Results showed that there are 20 patients (41%) with PIMs, with 17 patients (35%) having 1 PIMs and 3 patients (6%) with 2 or more PIMs. Loop diuretics (furosemide) was the most common drug type in cases of PIMs. Patients identified with PPOs were 35 patients (71%), each having 1 PPO. The most common drug type in cases of PPOs was statin (atorvastatin). This study concludes that PPOs have higher percentage over PIMs.

Keywords: PIMs, Geriatric Patients, STOPP START Criteria version 2

PRAKATA

Dengan mengucapkan puji syukur kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala berkat, rahmat, dan karunia-Nya yang telah diberikan selama ini sehingga skripsi yang berjudul “Identifikasi *Potentially Inappropriate Medications* (PIMs) Berdasarkan STOPP START *Criteria* pada Pasien Geriatri Rawat Inap Kelas 3 di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2022” dapat diselesaikan. Pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua saya yaitu Mama dan Abah. Lalu kedua adik saya yaitu Helal dan Rizki, yang selalu mendoakan dan memberi dukungan baik secara spiritual, moril dan materil.
2. Dosen pembimbing skripsi yaitu apt. Difa Intannia, M. Farm-KLIN. dan apt. Herningtyas Nautika Lingga, S. Farm., M. Sc. yang telah memberikan banyak waktu, saran, pengetahuan, arahan, serta motivasi selama mengerjakan skripsi ini agar selalu semangat dalam menjalankan penelitian.
3. Dosen penguji skripsi yaitu apt. Aditya Maulana Perdana Putra, M. Sc. dan apt. Okta Muthia Sarim M. Farm. yang juga telah memberikan banyak masukan, arahan dan dukungan dalam menjalankan penelitian.
4. Dosen pembimbing akademik yaitu apt. Fadlilaturrahmah, S. Farm, M. Sc. yang telah memberikan bimbingan, masukan dan arahan kepada penulis.
5. Ibu Dessy, Bapak Agus, dan karyawan rekam medis yang telah memberikan kesempatan dalam pelaksanaan penelitian ini.
6. Sahabat-sahabat saya Putri, Sonia, Atus, Novia, Astri, Bani, Salsa, Rizhay, Rizput, Desyol, Capip dan Chamel yang telah banyak membantu dan memberikan semangat sehingga saya dapat sampai di titik ini.
7. Kaka-kaka tingkat saya khususnya Kak Aulia Listyawati yang telah banyak membantu, memberi saran, dan semangat sehingga saya bisa melewati masa kuliah dan skripsi ini.
8. Teman-teman saya “Expecta Pharma” 2019 yang membantu, memberi dukungan dan semangat, serta semua pihak yang terlibat dalam penelitian ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penelitian maupun penulisan naskah ini, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat dan dapat berguna bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Banjarbaru, Mei 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Geriatri.....	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Karakteristik Pasien Geriatri	6
2.1.3 Sindrom Geriatri.....	6
2.1.4 Penyakit pada Pasien Geriatri	7
2.1.5 Perubahan Fisiologis pada Pasien Geriatri.....	7
2.2 <i>Potentially Inappropriate Medications</i> (PIMs).....	8
2.2.1 Definisi.....	8
2.2.2 Identifikasi <i>Potentially Inappropriate Medications</i> (PIMs)	9
2.3 <i>STOPP START Criteria</i>	9
2.4 Penggolongan Obat pada <i>STOPP START Criteria</i>	10
2.5 Rawat Inap.....	12
2.6 Keaslian Penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	16
3.1 Jenis Penelitian	16

3.2	Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.3	<i>Ethical Clearance</i>	16
3.4	Subjek Penelitian	16
3.4.1	Populasi	16
3.4.2	Sampel	16
3.5	Kriteria Inklusi dan Eksklusi	18
3.5.1	Inklusi	18
3.5.2	Eksklusi	18
3.6	Instrumen penelitian	18
3.7	Variabel Penelitian	18
3.8	Definisi Operasional	18
3.9	Prosedur Penelitian	20
3.9.1	Pengumpulan data	20
3.9.2	Analisis data	20
3.10	Alur Penelitian	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		23
4.1	Karakteristik Pasien	24
4.2	Kejadian PIMs Berdasarkan STOPP START <i>Criteria</i> versi 2.....	27
4.3	Kejadian PPOs Berdasarkan STOPP START <i>Criteria</i> versi 2	33
BAB V PENUTUP		37
5.1	Kesimpulan	37
5.2	Saran	37
DAFTAR PUSTAKA		38
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Perbandingan Penelitian Sebelumnya dengan Penelitian yang Dilakukan	12
2. Jumlah Sampel yang Diambil Tiap Bulannya.....	17
3. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	18
4. Distribusi Karakteristik Pasien Geriatri Rawat Inap Kelas 3 di RSUD Ulin Banjarmasin Periode Januari-Agustus 2022	24
5. Kejadian PIMs pada Pasien Geriatri Rawat Inap Kelas 3 di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2022 Diidentifikasi Berdasarkan STOPP START <i>Criteria</i> versi 2.....	27
6. Profil Jenis Penggolongan Obat dan Jenis Obat yang Paling Banyak dalam Menunjukkan Kejadian PIMs Berdasarkan STOPP START <i>Criteria</i> versi 2	28
7. Kejadian PPOs pada Pasien Geriatri Rawat Inap Kelas 3 di RSUD Ulin Banjarmasin Tahun 2022 Diidentifikasi Berdasarkan STOPP START <i>Criteria</i> versi 2.....	33
8. Profil Jenis Penggolongan Obat dan Jenis Obat yang Paling Banyak dalam Menunjukkan Kejadian PPOs Berdasarkan STOPP START <i>Criteria</i> versi 2.	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Diagram Alur Penelitian.....	12
2. Alur Pemilihan Sampel	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Izin Penelitian di RSUD Ulin Banjarmasin
2. Keterangan Kelayakan Etik Penelitian RSUD Ulin Banjarmasin
3. Keterangan Kelayakan Etik Penelitian FK ULM
4. Lembar Pengumpul Data
5. STOPP START *Criteria* versi 2
6. Lembar Analisis Data
7. Contoh Perhitungan