



**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA
PASIEN PREEKLAMPSIA DI INSTALASI RAWAT INAP
RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2022 KATEGORI
PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS**

SKRIPSI

ANNISA AYU WULANDARI

2010212043

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA

TAHUN 2024



**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA
PASIEN PREEKLAMPSIA DI INSTALASI RAWAT INAP
RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2022 KATEGORI
PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi**

ANNISA AYU WULANDARI

2010212043

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA

FAKULTAS KEDOKTERAN

PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM SARJANA

TAHUN 2024



PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Annisa Ayu Wulandari

NRP : 2010212043

Tanggal : 14 Juni 2024

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 14 Juni 2024

Yang Menyatakan

The image shows a handwritten signature in black ink over a yellow official stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem at the top, followed by the text 'METERAN TEMBAK' and the identification number '27ALK20614487' at the bottom.

(Annisa Ayu Wulandari)

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Annisa Ayu Wulandari
NRP : 2010212043
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Farmasi Program Sarjana

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Identifikasi *Drug Related Problems* (DPRs) Pada Pasien Preeklampsia di Instalasi Rawat Inap RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2022 Kategori Pemilihan Obat dan Dosis

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berkah menyimpan, mengaluh media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalah data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 14 Juni 2024

Yang Menyatakan,




Annisa Ayu Wulandari


PENGESAHAN


Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Annisa Ayu Wulandari
NIM : 2010212043
Program Studi : SI Farmasi
Fakultas : Kedokteran
Judul Skripsi : Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) Pada Pasien Preeklampsia di Instalasi Rawat Inap RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2022 Kategori Pemilihan Obat dan Dosis

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) pada Program Studi Farmasi Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

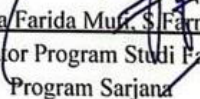

apt. Annisa Farida Muti, S.Farm., M.Sc.
(Penguji Utama)


apt. Eldiza Puji Rahmi, S.Farm., M.Sc.
Pembimbing Utama/ Penguji I


apt. Via Rifkia, S.Far., M.Si.
Pembimbing Pendamping/ Penguji II



Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd.I.
Dekan Fakultas Kedokteran


apt. Annisa Farida Muti, S.Farm., M.Sc.
Koordinator Program Studi Farmasi
Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal Ujian : 14 Juni 2024

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA
PASIEN PREEKLAMPSIA DI INSTALASI RAWAT INAP
RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2022 KATEGORI
PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS**

ANNISA AYU WULANDARI

ABSTRAK

Suatu bentuk hipertensi yang terjadi selama kehamilan yang disebut preeklampsia menyebabkan kematian ibu dan bayi pada sekitar 5,3% kasus. Oleh karena itu, penelitian mengenai masalah obat (DRPs). Pemilihan obat dan dosis memainkan peran penting dalam mempertimbangkan manfaat dan bahayanya bagi ibu dan janin. Pada tahun 2022, Instalasi Rawat Inap RSPAD Gatot Soebroto melakukan penelitian ini untuk mengetahui prevalensi masalah terkait obat pada pasien preeklampsia. Berdasarkan American College of Obstetricians and Gynecologists dan Diagnosis dan Tata Laksana Preeklampsia, penelitian observasional ini menggunakan rekam medis yang diperoleh secara retrospektif dan diperiksa secara menyeluruh. Pada Instalasi Rawat Inap RSPAD Gatot Soebroto tahun 2022, pasien preeklampsia dijadikan sebagai subjek penelitian. Pemilihan obat yang tidak akurat ditemukan pada 25 kasus (60,98%), dosis tinggi pada 2 kasus (4,88%), dan dosis rendah pada 1 kasus (2,44%) dari 41 pasien yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi. Perlu diperhatikan bahwa pemberian obat ini dalam keadaan darurat memerlukan kehati-hatian dan kewaspadaan, karena dapat menimbulkan efek berbahaya bagi ibu hamil.

Keyword : *Drug related problems*, Preeklampsia, Tepat Dosis, Tepat Obat

**IDENTIFIKASI *DRUG RELATED PROBLEMS* (DRPs) PADA
PASIEN PREEKLAMPSIA DI INSTALASI RAWAT INAP
RSPAD GATOT SOEBROTO TAHUN 2022 KATEGORI
PEMILIHAN OBAT DAN DOSIS**

ANNISA AYU WULANDARI

ABSTRACT

A form of hypertension that occurs during pregnancy called preeclampsia causes mother and baby death in about 5.3% of cases. Therefore, research on drug problems (DRPs) is certain. The choice of medications and dosages plays a significant role in weighing the advantages and hazards for the mother and fetus. In 2022, the Gatot Soebroto Army Hospital Inpatient Installation conducted this study to determine the prevalence of drug-related issues among patients with preeclampsia. Based on the American College of Obstetricians and Gynecologists and Diagnosis and Treatment of Preeclampsia, this observational study used medical records that were retrospectively obtained and thoroughly examined. At the Gatot Soeboroto Army Hospital Inpatient Installation in 2022, preeclampsia patients served as the research subjects. Inaccurate drug selection was found in 25 cases (60.98%), high doses in 2 cases (4.88%), and low doses in 1 case (2.44%) of the 41 patients who fulfilled the inclusion and exclusion criteria. It should be noted that the administration of this medication in an emergency situation requires caution and vigilance, since it might have harmful effects on expectant mothers.

Keywords: Appropriate Drug, Appropriate Medicine, Drug related problems, Preeclampsia

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas segala karunia, rahmat, dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Identifikasi *Drug Related Problems* (DRPs) Pada Pasien Preeklampsia Di Instalasi Rawat Inap RSPAD Gatot Soebroto Tahun 2022 Kategori Pemilihan Obat dan Dosis”. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir menempuh program Studi Farmasi Program Sarjana, Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak mudah dan tidak dapat diselesaikan tanpa bantuan dari berbagai pihak. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. dr. H. Taufiq Fredrik Pasiak, M.Kes., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan “Veteran” Jakarta yang saya hormati;
2. Ibu apt. Annisa Farida Muti, S.Farm., M.Sc., selaku Koordinator Program Studi Farmasi Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta dan dosen penguji yang sudah meluangkan waktu, memberikan saran serta masukan yang bermanfaat sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik;
3. Ibu apt. Eldiza Puji Rahmi, S. Farm, M. Sc., selaku dosen pembimbing utama yang penuh kesabaran serta keikhlasan meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik;
4. Ibu apt. Via Rifkia, S.Far., M.Si., selaku dosen pembimbing pendamping yang penuh dengan kesabaran dan keikhlasan dalam memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis;
5. Bapak Dr. Drs. Timbul Partogi H Simorangkir, Apt., M.Si., selaku pembimbing lapangan yang penuh dengan kesabaran dan keikhlasan dalam memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis;
6. Bapak apt. Imam Prabowo, M.Farm dan apt. Aulia Farkhani., M.Farm, selaku dosen pembimbing akademik yang penuh kesabaran dan keikhlasan dalam melakukan bimbingan akademik kepada penulis;

7. Seluruh dosen pengajar dan staff Program Studi Farmasi Program Sarjana Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta yang telah memberikan ilmu serta fasilitas yang baik selama menjalani pendidikan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta;
8. Bapak Muhammad Syarip Hartono, Ibu Dian Setyawati, Muhammad Fikri Prasetyo, dan Muhammad Fathan Prawira serta keluarga tercinta yang selalu mendoakan dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi ini;
9. Shinta, Jeaniffer, Tiara, Diva, Agisna, Elvara, Dinda M, Difelia, Manda, Vivi, dan Norma sebagai teman-teman seperjuangan penulis yang selalu memberikan semangat, motivasi, dan dukungan kepada penulis;
10. Seluruh teman sejawat Program Studi Farmasi Program Sarjana FK Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta Angkatan 2020 yang berjuang bersama dalam perkuliahan;
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah mendukung dan membantu penulis selama proses perkuliahan sehingga penulisan skripsi.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas segala kekurangan dalam penelitian ini dan mengharapkan kritik dan saran guna perbaikan di masa mendatang. Penulis berharap semoga penelitian ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak.

Jakarta, 25 April 2024

Penulis

Annisa Ayu Wulandari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	2
I.3 Tujuan Penelitian.....	2
I.3.1 Tujuan Umum.....	2
I.3.2 Tujuan Khusus	2
I.4 Manfaat Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Landasan Teori.....	4
II.1.1 Pengertian DRPs	4
II.1.2 Klasifikasi DRPs	4
II.1.3 Preeklampsia	10
II.1.4 Kategori Obat pada Ibu Hamil	22
II.2 Penelitian Terkait Yang Pernah Dilakukan	24
II.3 Kerangka Teori	25
II.4 Kerangka Konsep	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
III.1 Jenis Penelitian	27

III.2 Bahan dan Alat Penelitian	27
III.2.1 Bahan Penelitian	27
III.2.2 Alat Penelitian.....	27
III.3 Populasi dan Sampel.....	27
III.4 Waktu dan Lokasi Penelitian	28
III.4.1 Waktu Penelitian	28
III.4.2 Lokasi Penelitian.....	29
III.5 Variabel Penelitian.....	29
III.5.1 Variabel Bebas	29
III.5.2 Variabel Terikat.....	29
III.7 Instrumen Penelitian.....	31
III.8 Prosedur Kerja dan Analisis Data	31
III.8.1 Prosedur Kerja	31
III.8.2 Analisis Data.....	32
III.8.3 Alur Penelitian	32
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	33
IV.1 Hasil Penelitian	33
IV.1.1 Karakteristik Pasien Preeklampsia RSPAD Gatot Soebroto	33
IV.1.2 Profil Penggunaan Obat Pasien Preeklampsia	35
IV.1.3 Analisis <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	36
IV.2 Pembahasan	42
IV.3 Keterbatasan Penelitian	51
BAB V PENUTUP.....	52
V.1 Kesimpulan	52
V.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA.....	53

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Klasifikasi <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	5
Tabel 2. Masalah <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	6
Tabel 3. Penyebab <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	7
Tabel 4. Intervensi <i>Drug Related Problems</i> (DRPs)	9
Tabel 5. Hasil Intervensi <i>Drug Related Problems</i> (DRPs).....	10
Tabel 6. Penelitian Terkait Yang Pernah Dilakukan.....	24
Tabel 7. Penelitian Terkait Yang Pernah Dilakukan.....	30
Tabel 8. Profil Penggunaan Obat Pasien Preeklampsia	35
Tabel 9. Gambaran Umum Kejadian DRPs	37
Tabel 10. DRPs Pemilihan Obat Tidak Berdasarkan <i>Guideline</i> /Formularium	37
Tabel 11. DRPs Kategori Dosis Terlalu Tinggi.....	40
Tabel 12. DRPs Kategori Dosis Terlalu Rendah	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Patogenesis Preeklampsia	13
Gambar 2. Komplikasi Preeklampsia Pada Ibu.....	14
Gambar 3. Komplikasi Preeklampsia pada Janin.....	15
Gambar 4. Preeklampsia Ringan.....	16
Gambar 5. Preeklampsia Berat.....	17
Gambar 6. Kerangka Teori	25
Gambar 7. Kerangka Konsep	26
Gambar 8. Alur Penelitian.....	32
Gambar 9. Kelompok Usia Pasien Preeklampsia.....	33
Gambar 10. Usia Kehamilan Pasien Preeklampsia.....	34
Gambar 11. Diagnosis Preeklampsia	35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Riwayat Hidup.....	58
Lampiran 2 Surat Permohonan Penelitian Awal	60
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	61
Lampiran 4 Pembebasan Persetujuan Etik.....	62
Lampiran 5 Surat Keterangan Selesai Penelitian	63
Lampiran 6. Rekapitulasi Data Hasil	64