

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

Skripsi Yang Berjudul :

**GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN GAGAL  
GINJAL KRONIS YANG MENJALANI HEMODIALISA DI  
RSUD TOTO KABILA**

Oleh:

**SARASWATI ABD. RAHMAN**  
NIM: 821417029

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

Pembimbing 1

Pembimbing 2



**Madania, M.Sc., Apt.**  
NIP.19830518 201012 2 005



**Juliyanty Akuba, S.Farm., M.Sc., Apt.**  
NIP.19890728 201903 2 019

Mengetahui

Ketua Program Studi S1 Farmasi



**Dr. Teti Sutriati Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt**  
NIP.19800220 200801 2 007

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul :

**GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN GAGAL  
GINJAL KRONIS YANG MENJALANI HEMODIALISA DI  
RSUD TOTO KABILA**

Oleh:

**SARASWATI ABD. RAHMAN**  
NIM: 821417029

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Sabtu / 20 November 2021

Waktu : 13.00 wita - selesai

Penguji:

1. **Dr. Teti Sutriati Tuloli, S.Farm., M.Si., Apt** .....  
NIP. 19800220 200801 2 007
2. **Endah Nurrohwiata Djuwarno, S.Farm., M.Sc., Apt.** .....  
NIP. 19900309 201903 2 018
3. **Madania, M.Sc., Apt.** .....  
NIP. 19830518 201012 2 005
4. **Julivanty Akuba, S.Farm., M.Sc., Apt.** .....  
NIP. 19890728 201903 2 019

Gorontalo, 13 Desember 2021

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan

Universitas Negeri Gorontalo



**Prof. Dr. H. Marlina Jusuf, Dra., M.Kes.**  
NIP. 19631001 198803 2 002

## ABSTRAK

**Saraswati Abd. Rahman, 2021. Gambaran Interaksi Obat Pada Pasien Gagal Ginjal Kronis yang Menjalani Hemodialisis di RSUD Toto Kabila. Program Studi S1 Farmasi, Jurusan Farmasi, Fakultas Olahraga dan Kesehatan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Madania, S.Farm., M.Sc., Apt. dan Pembimbing II Juliyanty Akuba, S.Farm., M.Sc., Apt.**

Gagal ginjal kronis (GGK) didefinisikan sebagai kerusakan fungsi ginjal yang ditandai dengan penurunan *Glomerular Filtration Rate* (GFR) kurang dari 60 ml/menit/1,73 m<sup>2</sup> yang terjadi lebih dari 3 bulan. Metode yang paling banyak digunakan pada penyakit GGK yaitu hemodialisis. Pasien yang mengalami GGK selain menerima terapi hemodialisis juga menerima terapi kombinasi obat untuk mengobati komplikasi dari GGK maupun komplikasi dari hemodialisis. kombinasi obat yang diberikan pada pasien GGK memungkinkan terjadinya interaksi obat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran interaksi obat pada pasien GGK yang menjalani hemodialisa di RSUD Toto Kabila. Penelitian ini merupakan penelitian non-eksperimental dengan menggunakan metode deskriptif dan pengumpulan data secara retrospektif berdasarkan data dari rekam medik dan buku registrasi di unit hemodialisis RSUD Toto Kabila periode bulan Juli - Desember 2020. Sampel pada penelitian ini diambil dengan teknik *purposive sampling* yang memenuhi kriteria inklusi sebanyak 35 pasien. Data penelitian dianalisis secara univariat dalam bentuk persentase dan dievaluasi berdasarkan *Drug's Interaction* pada *Drugs.com*, *Drug Interaction Fact* atau *Medscape.com* dan Jurnal Penelitian Terbaru. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan obat pada pasien GGK yang menjalani hemodialisa terdapat 12 kelas terapi seperti antihipertensi, suplemen, sistem saluran cerna, antibiotik, vitamin, antihistamin, sistem saluran nafas, kardiotonika, analgesik-antipiretik, antiinflamasi, antihiperlipidemia dan neuroprotektan. Berdasarkan mekanismenya terdapat 43% interaksi farmakokinetik dan 57% interaksi farmakodinamik. Berdasarkan tingkat keparahan, didapatkan sebanyak 19% interaksi major, 67% interaksi moderate dan interaksi minor sebanyak 14%. Perlu adanya penelitian prospektif pada pasien GGK yang menjalani hemodialisa untuk melihat perkembangan pasien sehingga didapatkan data yang lebih lengkap untuk menentukan efek yang ditimbulkan dari interaksi obat.

**Kata Kunci : Gagal Ginjal Kronik, Hemodialisa, Interaksi Obat**

## ABSTRACT

Saraswati Abd. Rahman, 2021. An Overview of Drugs Interaction in Chronic Renal Failure Patients Undergoing Hemodialysis at Toto Regional Public Hospital Kabila. Bachelor's Degree Program in Pharmacy, Department of Pharmacy, Faculty of Sports and Health, State University of Gorontalo. The Principal Supervisor is Madania, S.Farm., M.Sc., Apt, and the Co-supervisor is Juliyanty Akuba, S.Farm., M.Sc., Apt.

Chronic renal failure (CKD) is defined as impaired kidney function characterized by a decrease in the Glomerular Filtration Rate (GFR) of less than 60 ml/minute/1,73 m<sup>2</sup> that occurs for more than 3 months. The most widely used method for CKD is hemodialysis. Patients with CKD receive not only hemodialysis therapy but also combination drugs therapy to treat complications from CKD and complications from hemodialysis. The combination of drugs given to CKD patients allows drugs interactions to occur. This study aims to determine an overview of drugs interactions in CKD patients undergoing hemodialysis at Toto Regional Public Hospital Kabila. This study is a non-experimental study using descriptive method and retrospective data collection based on data from medical records and registration books at the hemodialysis unit in Toto Regional Hospital Kabila from July - December 2020. The sample is determined by using purposive sampling that meets the inclusion criteria amounted to 35 patients. However, the data are analyzed univariately in the form of percentages and evaluated based on Drug's Interaction on Drugs.com, Drug Interaction Fact or Medscape.com, and the Latest Research Journal. The results show that the use of drugs in CKD patients undergoing hemodialysis contained 12 therapeutic classes such as antihypertensives, supplements, gastrointestinal system, antibiotics, vitamins, antihistamines, respiratory system, cardiotonic, analgesic-antipyretic, anti-inflammatory, antihyperlipidemic, and neuroprotectant. Based on the mechanism, there are 43% pharmacokinetic interactions and 57% pharmacodynamic interactions. Based on the severity level, there are 19% major interactions, 67% moderate interactions, and 14% minor interactions. In addition, there is a need for a prospective study in CKD patients undergoing hemodialysis to see the progress of the patient so that the complete data can be obtained to determine the effects of drug interactions.

**Keywords:** Chronic Renal Failure, Hemodialysis, Drug Interactions

