

## PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi Yang Berjudul


### GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG SEDANG MENJALANI HEMODIALISIS DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD Dr. M.M DUNDA LIMBOTO

Oleh:

**SITI ALFANDA MAKMUR**  
**NIM: 821417011**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Madania, S.Farm., M.Sc., Apt**  
**NIP.19830518 20101 2005**

**Pembimbing 2**



**Dr. Nur Rasdianah, M.Si., Apt**  
**NIP. 19750513 200812 2 001**

**Mengetahui**  
**Ketua Program Studi S1 Farmasi**



**Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt**  
**NIP. 19800220 200801 2 007**

## LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi Yang Berjudul

### GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN GAGAL GINJAL KRONIK YANG SEDANG MENJALANI HEMODIALISIS DI INSTALASI RAWAT INAP RSUD Dr. M.M DUNDA LIMBOTO

Oleh:  
**SITI ALFANDA MAKMUR**  
NIM : 821417011

Telah dipertahankan di depan dewan penguji  
Hari/Tanggal : Kamis, 13 Januari 2022  
Waktu : 13.00 – 14.00 WITA

Penguji:

1. Dr. Teti Sutriyati Tuloli, M.Si., Apt  
NIP. 198002202008012007 1 .....
2. Juliyanty Akuba, S.Farm., M.Sc., Apt  
NIP. 198907282019032019 2 .....
3. Madania, S.Farm., M.Si., Apt  
NIP. 198305182010122005 3 .....
4. Dr. Nur Rasdianah, M.Si., Apt  
NIP. 197505132008122001 4 .....

Gorontalo, Januari 2022

Mengetahui

Dekan Fakultas Olahraga dan Kesehatan



Prof. Dr. Hj. Herlina Jusuf, M.Kes.

NIP. 19631001 198803 2 002

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ARTIKEL**

**GAMBARAN INTERAKSI OBAT PADA PASIEN GAGAL GINJAL  
KRONIK YANG SEDANG MENJALANI HEMODIALISIS DI INSTALASI  
RAWAT INAP RSUD Dr. M.M DUNDA LIMBOTO**

**Oleh:**

**SITI ALFANDA MAKMUR  
NIM: 821417011**

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**Pembimbing 1**



**Madania, S.Farm., M.Si., Apt**  
**NIP. 198305182010122005**

**Pembimbing 2**



**Dr. Nur Rosdianah, S.Si., M.Si., Apt**  
**NIP. 197505132008122001**

## ABSTRAK

**Siti Alfanda Makmur. 2021. Gambaran Interaksi Obat Pada Pasien Gagal Ginjal Kronik Yang Sedang Menjalani Hemodialisis Di Instalasi Rawat Inap RSUD Dr. M.M Dunda Limboto. Skripsi. Program Studi S1. Jurusan Farmasi. Fakultas Olahraga Dan Kesehatan. Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Madania, S.Farm.,M.Sc.,Apt Dan Pembimbing 2 Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt.**

Gagal ginjal kronik (GGK) merupakan suatu kondisi dimana terdapat penurunan fungsi ginjal karena adanya parenkim ginjal yang bersifat kronik dan *irreversible*. Pasien dengan penyakit kronik seringkali memerlukan kombinasi beberapa obat. Pemberian kombinasi obat ini secara umum diharapkan dapat memberikan efek yang menguntungkan, namun di beberapa kasus ditemukan interaksi obat yang mengakibatkan tidak efektifnya pengobatan dan munculnya kejadian yang tidak diharapkan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interaksi obat pada pasien gagal ginjal kronik yang sedang menjalani hemodialisis di Instalasi Rawat Inap RSUD. Dr. M.M Dunda Limboto. Penelitian ini merupakan penelitian observasional menggunakan rancangan *cross sectional* dan pengambilan data secara retrospektif. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* dengan jumlah pasien sebanyak 51 sampel yang memenuhi kriteria inklusi selama periode Juli-Desember 2020. Analisis data interaksi obat berdasarkan *Drug Interaction Checker* dan *Drug Interaction Facts*. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan obat pada pasien gagal ginjal kronik di RSUD Dr. M.M Dunda Limboto yang paling banyak digunakan yaitu obat antihipertensi (17%), vitamin dan mineral (13.30%), serta gastrointestinal (11.32%). Interaksi obat dengan mekanisme farmakodinamik sebanyak 31 kasus (53.45%), farmakokinetik sebanyak 21 kasus (36.21%) dan tidak diketahui sebanyak 6 kasus (10.34%). level kemaknaan klinis pada pasien gagal ginjal kronik yakni level kemaknaan klinis moderat (75.86%), level kemaknaan klinis minor (13.80%), level kemaknaan klinis mayor (10.34%).

**Kata Kunci : Gagal Ginjal Kronik, Interaksi Obat, Rumah Sakit**

## ABSTRACT

Siti Alfanda Makmur. 2021. Overview of Drug Interactions in Chronic Kidney Disease Patients Undergoing Hemodialysis in the Inpatient Installation of Dr. M.M. Dunda Limboto Hospital. Undergraduate Thesis. Bachelor's Degree Program. 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 Dr. Nur Rasdianah, S.Si., M.Si., Apt.

Chronic Kidney Disease (CKD) is a condition in which there is a decrease in kidney function due to the presence of chronic and irreversible renal parenchyma. Patients with chronic disease often require a combination of several drugs. The administration of drugs combination is generally expected to have a beneficial effect. However, in some cases, drug interactions resulted in ineffective treatment and the emergence of unexpected events. This research aimed to determine drug interactions in patients with chronic kidney disease who are undergoing hemodialysis in the Inpatient Installation of Dr. M.M Dunda Limboto Hospital. This research was observational using a cross-sectional design and retrospective data collection. The sampling technique used was a purposive sampling technique with a total of 51 patients who met the inclusion criteria during the July-December 2020 period. Drug interaction data analysis was based on the Drug Interaction Checker and Drug Interaction Facts. The results showed that the most widely used drugs in patients with chronic kidney disease at Dr. M.M Dunda Limboto Hospital were anti-hypertensive drugs (17%), vitamins and minerals (13.30%), and gastrointestinal (11.32%). Drug interactions with pharmacodynamic mechanisms were 31 cases (53.45%), pharmacokinetics were 21 cases (36.21%), and 6 cases were unknown (10.34%). The level of clinical significance in patients with chronic kidney disease was 75.86% moderate, 13.80% minor, and 10.34% major.

**Keywords: CKD, Interactions, Drugs, Dr. M.M Dunda Limboto Hospital**

