



**POTENSI INTERAKSI OBAT TERAPI PASIEN
GAGAL GINJAL KRONIK NON DIALISIS DI UNIT RAWAT
JALAN RUMAH SAKIT UMUM MARDI WALUYO METRO
PERIODE JUNI SAMPAI DESEMBER 2017**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Mendapatkan Gelar Sarjana Farmasi

NAMA : Rindayani

NPM : 15334796

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
JANUARI 2019**



**POTENSI INTERAKSI OBAT TERAPI PASIEN
GAGAL GINJAL KRONIK NON DIALISIS DI UNIT RAWAT
JALAN RUMAH SAKIT UMUM MARDI WALUYO METRO
PERIODE JUNI SAMPAI DESEMBER 2017**

**NAMA : Rindayani
NPM : 15334796**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
JANUARI 2019**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil Karya Saya Sendiri, Dan Smeua Sumber Baik Yang Dikutip Maupun Dirujuk Telah Saya Nyatakan Dengan Benar.

NAMA : Rindayani

NPM : 15334796

TANGGAL : Januari 2019



HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Rindayani
Npm : 15334796
Mahasiswa : Program Studi Farmasi
Tahun Akademik : 2018/2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan tugas akhir yang berjudul Potensi Interaksi Obat Terapi Pasien Gagal Ginjal Kronik Non Dialisis Di Unit Rawat Jalan RSU Mardi Waluyo Metro Periode Juni Sampai Desember 2017

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan .

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya

Jakarta, Februari 2019



HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh

Nama : Rindayani
NPM : 15334796
Program Studi : Farmasi
Judul Skripsi : Potensi Interaksi Obat Terapi Pasien Gagal Ginjal Kronik Non Dialisis Di Unit Rawat Jalan RSUD Mardi Waluyo Metro Periode Juni Sampai Desember 2017

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional

Dewan Penguji

Pembimbing I	: Dr. Refdanita, M.Si., Apt.	()
Pembimbing II	: Annisa Farida Muti, M.Sc., Apt.	()
Penguji I	: Jenny Pontoan, M.Farm., Apt.	()
Penguji II	: Okpri Meila, M.Farm., Apt.	()
Penguji III	: Putu Rika Veryanti, M.Farm – Klin., Apt.	()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 14 Februari 2019

KATA PENGANTAR / UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan berkat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Farmasi pada Fakultas Farmasi Institut Sains dan Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada :

- a. Dr.Refdanita, MSi., Apt. selaku dosen pembimbing 1 yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini
- b. Annisa Farida Muti, MSc.,Apt. selaku dosen pembimbing 2 yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini
- c. Rumah Sakit Umum Mardi Waluyo Metro yang telah membantu dalam usaha memperoleh data yang diperlukan
- d. Kedua orang tua saya (Muhadi dan Istikah), dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material, moral
- e. Sahabat (depo lantai 1 RSCM dan kosan paseban sweet) yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Jakarta, 8 Januari 2018

Rindayani

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika institut sains teknologi nasional saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rindayani
NPM : 15334796
Program studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan untuk memberikan kepada institut sains dan teknologi nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non – Exclusive Royalty- Fee Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Potensi Interaksi Obat Terapi Pasien Gagal Ginjal Kronik Non Dialisis Di Unit Rawat Jalan RSU Mardi Waluyo Metro Periode Juni Sampai Desember 2017

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/fomat-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) *soft copy* dan *hard copy*, merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat : Jakarta
Pada Tanggal : 1 Januari 2019

Yang menyatakan

Rindayani

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
1. PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ginjal.....	5
2.1.1 Anatomi Ginjal	5
2.1.2 Fisiologi Ginjal	6
2.2. Gagal Ginjal Kronik.....	8
2.2.1 Definisi Gagal Ginjal Kronik.....	8
2.2.2 Epidemiologi Gagal Ginjal Kronik.....	8
2.2.3 Etiologi Gagal Ginjal Kronik.....	9
2.2.4 Klasifikasi Gagal Ginjal Kronik	10
2.2.5 Patofisiologi Gagal Ginjal Kronik	11
2.2.6 Manifestasi Gagal Ginjal Kronik.....	12
2.2.7 Komplikasi Gagal Ginjal Kronik.....	13
2.2.8 Diagnosis Gagal Ginjal Kronik	14
2.2.9 Penatalaksanaan Terapi Gagal Ginjal Kronik.....	14
2.2.9.1 Terapi Non Farmakologi	15
2.2.9.2 Terapi Farmakologi	16
2.3 Perubahan Farmakokinetik dan Farmakodinamik Pada Gagal	

Ginjal Kronik	17
2.3.1 Perubahan Farmakokinetik	17
2.3.2 Perubahan Farmakodinamik	20
2.4 Interaksi Obat	20
2.4.1 Definisi Interaksi Obat	20
2.4.2 Epidemiologi Interaksi Obat	21
2.4.3 Faktor presdiposisi terjadinya interaksi obat	21
2.4.4 Klasifikasi Interaksi Obat	21
2.4.5 Tingkat Keparahan Interaksi Obat	25
2.5 Kerangka Teori Penelitian	27
3. METODOLOGI PENELITIAN	28
3.1 Jenis Penelitian	28
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.3 Populasi dan Sampel	28
3.3.1 Populasi	28
3.3.2 Sampel	28
3.3.3 kriteria inklusi dan eksklusi	29
3.4 Cara Pengumpulan Data	29
3.5 Variabel Penelitian	30
3.6 Kaji Etik	30
3.7 Kerangka Konsep Penelitian	31
3.8 Definisi Operasional	32
4. PEMBAHASAN	34
4.1 Karakteristik pasien gagal ginjal kronik non dialisis di RSUD Waluyo	34
4.2 Jenis dan golongan obat yang digunakan dalam terapi gagal ginjal kronik non dialisis di RSUD Waluyo Metro	39
4.3 Mekanisme potensi interaksi obat pada pasien gagal ginjal kronik non dialisis di unit RSUD Waluyo Metro	42
5. KESIMPULAN DAN SARAN	47
DAFTAR REFERENSI	48

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ginjal.....	5
Gambar 2.2 Kerangka Teori Penelitian.....	26
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi penyakit gagal ginjal kronik	11
Tabel 2.2 Hasil penelitian potensi interaksi obat gagal ginjal kronik	26
Tabel 1.1 Distribusi jenis kelamin pasien gagal ginjal kronik	34
Tabel 1.2 Distribusi usia pasien gagal ginjal kronik	35
Tabel 1.3 Distribusi pasien ginjal berdasarkan penyakit penyerta	36
Tabel 1.4 Distribusi pasien gagal ginjal kronik berdasarkan stadium	38
Table 2.1 Distribusi jenis dan golongan terapi pasien gagal ginjal	40
Tabel 3.1 Distribusi potensi interaksi obat pasien gagal ginjal	41
Tabel 3.1.1 Distribusi mekanisme interaksi obat pasien gagal ginjal	43
Tabel 3.1.2 Distribusi tingkat keparahan potensi interaksi obat	45

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Permohonan Pengambilan Data	51
Lampiran 2 Surat Jawaban Permohonan Penelitian.....	52
Lampiran 3 Surat Keterangan Lolos Etik.....	53
Lampiran 4 Surat Keterangan Selesai Penelitian	54
Lampiran 5 Lembar Data Obat Yang Berinteraksi	55