



**TATALAKSANA TERAPI PADA PASIEN BATU GINJAL
RAWAT INAP DI RSUD SALATIGA**

SKRIPSI

Oleh:

FANNY ROMAITO br HOTANG

051191074

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2023**



**TATALAKSANA TERAPI PADA PASIEN BATU GINJAL RAWAT
INAP DI RSUD SALATIGA**

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

Oleh:

FANNY ROMAITO br HOTANG

051191074

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
2023**

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

**TATALAKSANA TERAPI PADA PASIEN BATU GINJAL RAWAT INAP
DI RSUD SALATIGA**

Disusun oleh:

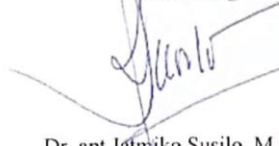
**FANNY ROMAITO br HOTANG
NIM. 051191074**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk diujikan

Ungaran, 3 Februari 2023

Pembimbing



Dr. apt Jatmiko Susilo, M.Kes
NIDN. 0610066102

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi berjudul:

TATALAKSANA TERAPI PADA PASIEN BATU GINJAL RAWAT INAP DI RSUD SALATIGA

Disusun oleh:

FANNY ROMAITO br HOTANG

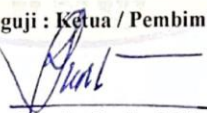
051191074

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Skripsi Program Studi Farmasi,
Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

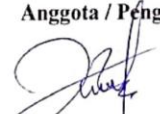
Hari : Kamis


Tanggal : 9 Februari 2023

Tim Penguji : Ketua / Pembimbing

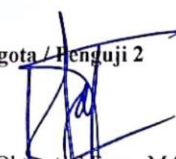

Dr. apt Jtmiko Susilo, M.Kes
NIDN. 0610066102


Anggota / Penguji 1


Apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm
NIDN. 0608019401
Ketua Program Studi


apt. Richa Yuswanti, S.Farm., M.Si
NIDN. 0630038702

Anggota / Penguji 2


apt. Dian Oktant, S.Farm., M.Sc
NIDN. 062508102
Dekan Fakultas


Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep
NIK. 112709751298011

PERNYATAAN ORISINILITAS

PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Fanny Romaito br Hotang

NIM : 051191074

Program Studi / Fakultas : Farmasi / Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Skripsi berjudul “Tatalaksana terapi pada pasien batu ginjal rawat inap di rsud salatiga” adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh tim pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Ungaran, 3 Februari 2023

Pembimbing



Dr. apt Jatmiko Susilo, M.Kes
NIDN. 0610066102

Yang membuat pernyataan



Fanny Romaito br Hotang
NIM. 051191074

KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fanny Romaito br Hotang

NIM : 051191074

Program Studi / Fakultas : Farmasi / Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo Ungaran untuk menyimpan, mengalih media, mengalih media/memformatkan merawat dan mempublikasikan skripsi saya dengan judul “Tatalaksana terapi pada pasien batu ginjal rawat inap di RSUD Salatiga” untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 3 Februari 2023

Yang membuat pernyataan



Fanny Romaito br Hotang

NIM. 051191074

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : FANNY ROMAITO br HOTANG
NIM : 051191074
Tempat, Tanggal Lahir : Kendal, 10 Juli 1999
Alamat : Perumahan Brangsong Baru Rt 01 Rw 08 Kec. Brangsong Kab.
Kendal
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : fannysihotang07@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

1. TK Tunas Bangsa Lulus tahun 2005
2. SD N 1 Brangsong Lulus tahun 2011
3. SMP N 3 Patebon Lulus tahun 2015
4. SMA N 1 Kendal Lulus tahun 2018
5. Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo Ungaran tahun 2019-sekarang

Universitas Ngudi Waluyo
Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan
Skripsi, Februari 2023
FANNY ROMAITO br HOTANG
051191074

TATALAKSANA TERAPI PADA PASIEN BATU GINJAL RAWAT INAP DI RSUD SALATIGA

INTISARI

Latar Belakang : Batu ginjal merupakan penyakit yang dapat dipengaruhi oleh kurangnya kadar sitrat yaitu suatu zat yang bisa menghambat pembentukan batu kalsium. Tujuan Penelitian adalah untuk mengetahui tentang tatalaksana terapi pada pasien batu ginjal rawat inap di RSUD Salatiga.

Metode : Penelitian ini menggunakan metode deskriptif analitik dengan mendeskripsikan tatalaksana farmakologis, terapi pada pasien batu ginjal. Teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling*. Jumlah sampel yang digunakan yaitu 25 sampel pemeriksaan periode bulan Januari-Juni 2022 pasien Batu Ginjal dan di analisis menggunakan data catatan medik.

Hasil : Tingkat ketercapaian pasien batu ginjal berjenis kelamin terdiri dari laki-laki yaitu sebanyak 16 pasien (64%), sedangkan pasien perempuan sebanyak 9 pasien (36%). Berdasarkan usia, pada penelitian ini pasien penderita batu ginjal terbanyak adalah pasien dengan rentang usia 46-55 tahun yaitu sebanyak 14 pasien (56%), diikuti pasien dengan rentang usia 35-45 tahun sebanyak 9 pasien (36%) dan 56-65 tahun sebanyak 2 pasien (8%). dengan usia penderita persentase terbanyak terdapat pada pasien dengan tidak ada penyakit penyerta sebanyak 23 pasien (92%), disusul oleh Diabetes Mellitus sebanyak 1 pasien (4%) dan Hipertensi 1 pasien (4%).

Simpulan : Terapi farmakologis yang diberikan kepada 25 pasien batu ginjal pada tahun 2022 yaitu Vitamin D sebanyak 68%. Ceftriaxone sebanyak 56%. Asam Folat dan Ondansetron sebanyak 28%. Hydrochlorthiazide, Sodium Sitrat, Indapamid, dan Chlorthalidone sebanyak 12%. Kalsium Magnesium Sitrat, Ciprofloxacin, Glimipirid, Paracetamol, Metoclopramide, Nocid, dan ursodeoxycholic sebanyak 8%. Terapi obat lain dengan persentase 4% yaitu berupa Ketorolac, Clopidogrel, Cefixime, Glikuidon, Urinter, Ursodeoxycholic, dan Amlodipin.

Kata kunci : Batu Ginjal, Tatalaksana, Terapi

Ngudi Waluyo University
Pharmacy Study Program, Faculty of Health
Final Project, February 2023
FANNY ROMAITO br HOTANG
051191074

THERAPY MANAGEMENT OF KIDNEY STONE PATIENTS IN HOSPITAL SALATIGA

ABSTRACT

Background : Kidney stones are a disease that can be affected by the lack of citrate levels, which is a substance that can inhibit the formation of calcium stones. The purpose of the study was to find out about the management of therapy in inpatient kidney stone patients at Salatiga Hospital.

Method : This study uses descriptive analytical method by describing the management of therapy in kidney stone patients. The sampling technique uses *total sampling*. The number of samples used was 25 examination samples for the period January-June 2022 for Kidney Stone patients and analyzed using medical record data.

Results : The achievement rate of kidney stone patients consisting of men, namely 16 patients (64%), while female patients were 9 patients (36%). Based on age, in this study the most patients with kidney stones were patients with an age range of 46-55 years, namely 14 patients (56%), followed by patients with an age range of 35-45 years as many as 9 patients (36%) and 56-65 years as many as 2 patients (8%). with the age of patients the highest percentage was found in patients with no comorbidities as many as 23 patients (92%), followed by Diabetes Mellitus as many as 1 patient (4%) and Hypertension 1 patient (4%).

Conclusion : Pharmacological therapy given to 25 kidney stone patients in 2022 is 68% Vitamin D. Ceftriaxone as much as 56%. Folic Acid and Ondansetron as much as 28%. Hydrochlorthiazide, Sodium Citrate, Indapamid, and Chlorthalidone as much as 12%. Calcium Magnesium Citrate, Ciprofloxacin, Glimipirid, Paracetamol, Metoclopramide, Nolicid, and ursodeoxycholic as much as 8%. Other drugs with a percentage of 4% are Ketorolac, Clopidogrel, Cefixime, Glikuidon, Urinter, Ursodeoxycholic, and Amlodipine.

Keywords : Kidney Stones, Management, Therapy

PRAKATA

Dengan kerendahan hati, penulis panjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa memberikan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal ini dengan judul “ Penatalaksanaan farmakologi, nutrisi parenteral dan diet pada pasien batu ginjal di RSUD Salatiga ”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk meraih gelar sarjana farmasi (S.Farm) Program Studi Farmasi Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas izin dan karunia-Nya lah maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya.
2. Prof. Dr. Subiyantoro Hum selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
3. Eko Susilo, S.Kep., Ns., M..Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
4. Apt. Richa Yuswantina S.Farm.,M.Si., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
5. Dr. apt Jatmiko Susilo, M.Kes selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu dalam memberikan bimbingan arahan kritik dan saran dalam menyelesaikan penyusunan skripsi.
6. Bapak, Ibu dosen dan seluruh staf pengajar Universitas Ngudi Waluyo yang telah membekali berbagai pengetahuan sehingga penulis mampu untuk menyelesaikan penyusunan skripsi.
7. Bapak dan Ibu saya tercinta “S.P.Sihotang dan Ristan.M. Br Simarmata” selaku orangtua saya yang selalu memberikan dukungan, doa, kasih sayang dan semangat yang begitu tulus yang tak henti-hentinya diberikan untuk penulis. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberikan kesehatan dan berkat rahmat agar bisa terus mendampingi penulis di masa depan kelak.
8. Kakak dan abang saya tercinta “Orin F. br Hotang dan Julfirman Situmorang”. Terimakasih atas doa, dukungan, semangat dan kasih sayang nya. semoga kita selalu akur sampai tua nanti.
9. Adik saya tercinta “Frisca Try Putri br Hotang, Grace Putri Margaretha br Hotang dan Dion Prayer Martogi Sihotang”. Terimakasih atas doa, dukungan dan selalu menghibur. Semoga kita selalu akur sampai tua nanti.

10. Keluarga besar saya yang selalu mendoakan.
11. Teman-teman Farmasi Reguler Universitas Ngudi Waluyo Angkatan 2019 terimakasih atas kebersamaannya yang telah berbagi keceriaan, semangat dan perjuangan demi meraih gelar sarjana farmasi.
12. Semua pihak yang telah membantu baik secara moral maupun material yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan skripsi, penulis telah berusaha dengan segala kemampuan yang dimiliki, namun penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang positif dari pembaca guna perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu kefarmasian dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Ungaran, 3 Februari 2023



Fanny Romaito br Hotang
NIM. 051191074

DAFTAR ISI

<u>HALAMAN JUDUL</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>HALAMAN PERSETUJUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>HALAMAN PENGESAHAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>PERNYATAAN ORISINILITAS</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>KESEDIAAN PUBLIKASI</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</u>	vii
<u>INTISARI</u>	viii
<u>ABSTRAK</u>	ix
<u>PRAKATA</u>	x
<u>DAFTAR ISI</u>	xii
<u>DAFTAR TABEL</u>	xiv
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xv
<u>DAFTAR LAMPIRAN</u>	xvi
<u>BAB I PENDAHULUAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Latar Belakang</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Rumusan Masalah</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Tujuan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Manfaat Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Tinjauan Teoritis</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Kerangka Teoritis</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Kerangka Konseptual</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB III METODE PENELITIAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Desain Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Lokasi Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Subjek Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Definisi Operasional</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>E. Variable Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>F. Pengolahan Data</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>G. Analisis Data</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>H. Etika Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.

<u>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Deskriptif Tempat Pasien</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Subjek Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>C. Profil Penggunaan Obat</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>D. Hasil Pemeriksaan Pasien</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>E. Keterbatasan Penelitian</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>BAB V PENUTUP</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>A. Kesimpulan</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>B. Saran</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	Error! Bookmark not defined.
<u>LAMPIRAN</u>	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Demografi Pasien Batu Ginjal di RSUD Kota Salatiga**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.2 Demografi Pasien Penyakit Penyerta di RSUD Kota Salatiga**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4.3 Penggunaan Obat Pada Pasien Terdiagnosa Batu Ginjal**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Patofisiologi pembentukan kalsium oksalat (Demoulin et al, 2021)**Error!**

Bookmark not defined.

Gambar 2. 2 Kerangka Teoritis..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 2. 3 Kerangka Konseptual **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Usia Pasien Batu Ginjal..... **Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Penyakit Penyerta..... **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pengantar Izin Studi Pendahuluan dari Universitas**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2. Surat Pengantar Izin Penelitian dari Universitas**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3. Surat Keterangan Penelitian dari Kesbangpol**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4. Informed Consent.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5. Surat Tugas Izin Studi Pendahuluan Dari RSUD Salatiga**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6. Surat Permohonan Ethical Clearance **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian..**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8. Surat Uji Turnitin (Cek Plagiarisme) **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9. TOEFL.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10. Logbook Bimbingan.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11. Tabulasi data**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 12. Hasil Analisis Penggunaan Obat Pada Pasien Terdiagnosa Batu Ginjal
.....**Error! Bookmark not defined.**