



**POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN FRAKTUR
RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
TARAKAN JAKARTA PERIODE JANUARI-DESEMBER
TAHUN 2018**

SKRIPSI

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

**NAMA : ASRI YANI
NPM : 17330706**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Asri Yani

NPM : 17330706

Tanggal : Agustus 2019



HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Asri Yani
NPM : 17330706
Mahasiswa : S1 Farmasi
Tahun Akademik : 2019/2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul **POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN FRAKTUR RAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TARAKAN JAKARTA PERIODE JANUARI-DESEMBER TAHUN 2018**

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, Agustus 2019



Asri Yani

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Asri Yani

NPM : 17330706

Program Studi : Farmasi

Judul Skripsi : Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Fraktur Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan Jakarta Periode Januari-Desember Tahun 2018

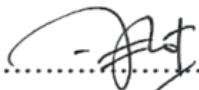
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional

DEWAN PENGUJI

Pembimbing I : Dr. Refdanita, M.Si., Apt.

(
.....)

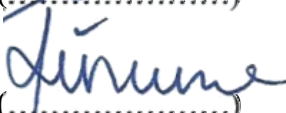
Pembimbing II : Annisa Farida Muti, S. Farm. MSc, Apt.

(
.....)

Penguji I : Teodhora Christy, M.Farm., Apt.

(
.....)

Penguji II : Ainun Wulandari, M.Sc., Apt.

(
.....)

Penguji III : Jenny Pontoan, M.Farm., Apt.

(
.....)

Ditetapkan di : Jakarta
Tanggal

: Agustus 2019

KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana 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, M.Si., Apt., selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- b) Annisa Farida Muti, S. Farm. MSc, Apt, selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini;
- c) Pihak RSUD Tarakan Jakarta yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang saya perlukan;
- d) Orang tua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
- e) Sahabat Tubel PPSDM RI 2017 dan Teman-Teman Konversi Ganjil 2017 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, Agustus 2019

Penulis

Asri Yani

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Asri Yani
NPM : 17330706
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Nonexclusive Royalty- Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

POTENSI INTERAKSI OBAT PADA PASIEN FRAKTUR RAWAT INAP DI
RUMAH SAKIT UMUM DAERAH TARAKAN JAKARTA PERIODE
JANUARI-DESEMBER TAHUN 2018

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-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 di : Jakarta

Pada tanggal : Agustus 2019

Yang menyatakan



Asri Yani

ABSTRAK

Nama : Asri Yani
Program Studi : Farmasi
Judul : Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Fraktur Rawat Inap Di Rumah Sakit Umum Daerah Tarakan Jakarta Periode Januari-Desember Tahun 2018

Peresepan beberapa obat dalam penatalaksanaan fraktur dapat meningkatkan kejadian interaksi obat dengan obat. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui potensi interaksi obat pada pasien fraktur rawat inap. Penelitian ini merupakan penelitian retrospektif non eksperimental dari 123 pasien fraktur rawat inap. Hasil menunjukkan bahwa pasien fraktur rawat inap di dominasi oleh jenis kelamin laki-laki (64%), kelompok usia 56-65 tahun (25%), jenis fraktur tertutup (75%) dan disebabkan oleh kecelakaan rumah tangga (48,0%). Penyakit penyerta yang paling banyak terjadi adalah hipertensi (48,2%), dan terapi terbanyak adalah analgetik (30,2%). Potensi interaksi obat yang terjadi sebesar 69,1% pasien dengan dominasi mekanisme farmakodinamik (79,1%), dan keparahan moderate (58,5%).

Kata Kunci :
fraktur, interaksi obat, potensi

ABSTRACT

Name : Asri Yani
Study Program : Pharmacy
Title : Potential Drug Interactions in Hospitalized Fractured Patients at the Tarakan Regional General Hospital, Jakarta Period January-December 2018

Prescribing several drugs in fracture management can increase the incidence of drug-drug interactions. The purpose of this study is to determine the potential drug interactions in hospitalized fracture patients. This study is a retrospective non-experimental study from 123 hospitalized fracture patients. The results showed that hospitalized fracture patients were dominated by male (64%), age group 56-65 years (25%), closed fracture type (75%) and caused by domestic accidents (48,0%). The most common comorbidities were hypertension (48,2%), and the highest therapy was analgesics (30,2%). The potential drug interactions occurred at 69,1% patients with dominance of pharmacodynamic mechanism (79,1%), and moderate severity (58,5%).

*Keywords :
fracture, drug interaction, potential,*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR/UCAPAN TERIMA KASIH	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Fraktur	5
2.1.1 Definisi Fraktur	5
2.1.2 Epidemiologi Fraktur	5
2.1.3 Klasifikasi Fraktur	5
2.1.4 Etiologi Fraktur	7
2.1.5 Manifestasi Klinik Fraktur	8
2.1.6 Diagnosa Fraktur	9
2.1.7 Terapi Fraktur	9
2.2 Interaksi Obat	13
2.2.1 Definisi Interaksi Obat	13
2.2.2 Epidemiologi Interaksi Obat	13
2.2.3 Klasifikasi Interaksi Obat	13
2.2.4 Faktor Yang Mempengaruhi Interaksi Obat	19
2.2.5 Tingkat Keparahan Interaksi Obat	21
2.3 Drug Interaction Checker Drug Interaction Fact	22
2.4 Kerangka Teori	23
3 METODE PENELITIAN	24
3.1 Desain Penelitian	24
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.3 Populasi dan Sampel	24
3.3.1 Populasi	24
3.3.2 Sampel	24
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	25
3.4 Kriteria Sampel	25
3.5 Tahap Pengumpulan Data	25
3.6 Variabel Penelitian	26
3.7 Definisi Operasional	27
3.8 Kerangka Konsep	29

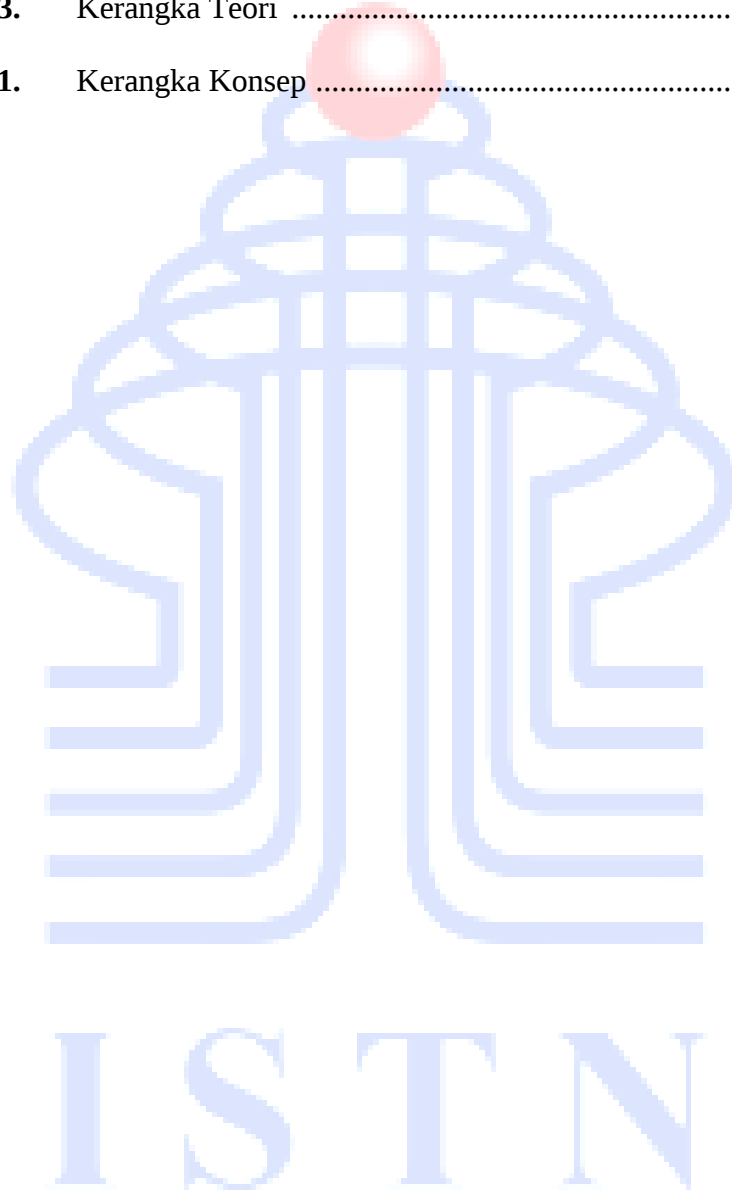
3.9 Analisis Data	30
4 PEMBAHASAN	31
4.1 Karakteristik Pasien	31
4.1.1 Distribusi Berdasarkan Jenis Kelamin	31
4.1.2 Distribusi Berdasarkan Kelompok Usia	32
4.1.3 Distribusi Berdasarkan Jenis Fraktur	33
4.1.4 Distribusi Berdasarkan Penyebab Fraktur	33
4.1.5 Distribusi Berdasarkan Penyakit Penyerta	34
4.2 Terapi Pasien Fraktur	35
4.3 Potensi Interaksi Obat Pasien Fraktur	40
4.4 Interaksi Berdasarkan Mekanisme Interaksi	40
4.5 Interaksi Berdasarkan Tingkat Keparahan	47
4.6 Keterbatasan Penelitian	53
5 KESIMPULAN DAN SARAN	55
5.1 Kesimpulan	55
5.2 Saran	55
DAFTAR REFERENSI	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Derajat Fraktur	6
Tabel 3.1.	Definisi Operasional	27
Tabel 4.1.	Distribusi Pasien Fraktur Rawat Inap di RSUD Tarakan Jakarta Tahun 2018 Berdasarkan Jenis Kelamin	31
Tabel 4.2.	Distribusi Pasien Fraktur Rawat Inap di RSUD Tarakan Jakarta Tahun 2018 Berdasarkan Kelompok Usia	32
Tabel 4.3.	Distribusi Pasien Fraktur Rawat Inap di RSUD Tarakan Jakarta Tahun 2018 Berdasarkan Jenis Fraktur	33
Tabel 4.4.	Distribusi Pasien Fraktur Rawat Inap di RSUD Tarakan Jakarta Tahun 2018 Berdasarkan Penyebab Fraktur	34
Tabel 4.5.	Penyakit Penyerta Pada Pasien Fraktur	35
Tabel 4.6.	Penggunaan obat Pada Pasien Fraktur	36
Tabel 4.7.	Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Fraktur	40
Tabel 4.8.	Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksi Obat Yang Terjadi Pada Pasien Fraktur	41
Tabel 4.9.	Potensi Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan Interaksi Obat Yang Terjadi Pada Pasien Fraktur	47

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Variasi Fraktur	7
Gambar 2.2.	Proses Penyembuhan Fraktur	11
Gambar 2.3.	Kerangka Teori	23
Gambar 3.1.	Kerangka Konsep	29



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	Surat Permohonan Pengambilan Data / Penelitian	59
LAMPIRAN 2	Jawaban Permohonan Penelitian	60
LAMPIRAN 3	Persetujuan Etik	61
LAMPIRAN 4	Lembar Pengambilan Data	62
LAMPIRAN 5	Data Interaksi Obar Berdasarkan Mekanisme Interaksi Dan Keparahan Interaksi	65
LAMPIRAN 6	Data Pasien Fraktur Rawat Inap di RSUD Tarakan Jakarta Tahun 2018	68

