



**POLA PERESEPAN DAN INTERAKSI OBAT ANTI
INFLAMASI NON STEROID (AINS) PADA PASIEN RAWAT
JALAN DIRUMAH SAKIT**

**NAMA : MELLYANAH
NPM : 16330103**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
AGUSTUS 2020**



**POLA PERESEPAN DAN INTERAKSI OBAT ANTI
INFLAMASI NON STEROID (AINS) PADA PASIEN RAWAT
JALAN DIRUMAH SAKIT**

SKRIPSI

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

**Nama : MELLYANAH
NPM : 16330103**

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS FARMASI
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
AGUSTUS 2020**



**POLA PERESEPAN DAN INTERAKSI OBAT ANTI INFLAMASI NON
STEROID (AINS) PADA PASIEN RAWAT JALAN DIRUMAH SAKIT**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Farmasi

Disusun Oleh :
Mellyanah
No. Pokok: 16330103

Disetujui Oleh :

Apt. Putu Rika Veryanti, S. Farm., M. Farm-Klin.

Pembimbing

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Mellyanah
NPM : 16330103
Tanggal : 03 Agustus 2020

Penulis



Mellyanah

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Mellyanah

NPM : 16330103

Mahasiswa : Farmasi

Tahun Akademik : 2019/2020

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penelitian Tugas Akhir yang berjudul “**POLA PERESEPAN DAN INTERAKSI OBAT ANTI INFLAMASI NON STEROID (AINS) PADA PASIEN RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT**”.

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, 03 Agustus 2020



Mellyanah

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Mellyanah

NPM : 16330103

Program Studi : S1 Farmasi

Judul Skripsi : “Pola Peresepan Dan Interaksi Obat Anti Inflamasi Non Steroid (AINS) Pada Pasien Rawat Jalan Di Rumah Sakit”

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana Farmasi S1 pada Program Studi Farmasi, Fakultas Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Putu Rika Veryanti, M. Farm-Klin., Apt.

()

Penguji 1 : Putu Nilasari, S. Si., M. Farm., Apt.

()

Penguji 2 : Teodhora, M. Farm., Apt

()

Penguji 3 : Elvina Triana Putri, M. Farm., Apt

()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 27 Agustus 2020

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Alhamdulillah, puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi dengan judul **“POLA PERESEPAN DAN INTERAKSI OBAT ANTI INFLAMASI NON STEROID (AINS) PADA PASIEN RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT”** dapat diselesaikan. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Program Studi Farmasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional, Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

- a) Allah SWT, tidak ada daya dan upaya kecuali karena pertolongan-Mu Ya Rabb ku
- b) Ibu dan bapak ku tercinta yang selalu mendoakan tanpa henti, terimakasih selalu setia untuk tak pernah lelah memberikanku semangat motivasi sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dan terimakasih telah menjadi alasanku menyelesaikan skripsi ini.
- c) Ibu Apt. Putu Rika Veryanti, S. Farm., M. Farm-Klin selaku dosen pembimbing yang telah bersedia menyediakan waktu, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini.
- d) Bapak Saiful Bahri, S. Si., M. Si selaku pembimbing akademik yang telah memberikan arahan terkait akademik.
- e) Kakak ku Indriyani dan ketiga adik laki-laki ku Akmaluddin, Fathur Rahman dan M. Dzikri Ramadhan.
- f) Guru-guru SMK Farmasi Tangerang 1 yang selalu mendukung saat pembuatan skripsi ini “ah bentar lagi, semangat mel” dan guru yang pernah berkata “melly emangnya udah lulus?” sehingga aku merasa lebih terpacu untuk menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih kepada Guru Muda

‘gang’ yang selalu mengisi hari-hariku disekolah dengan sesuatu yang positif dan penuh dengan humor recehnya.

- g) Terimakasih kepada Emi dan Baba serta tante ku Oska Akhriyah, Dewi Komalasari Dan Mutia Asharoh yang selalu mendukungku & percaya aku bisa menyelesaikan skripsi ini.
- h) Terima kasih kepada sahabat ku tercinta Nur’ainun, Mayang Meisyanani, Putri Kurnia Amelina, Selli Rahmawati, Marissa Nisrina Zein, Siti Sarah Rizky, Aning Pratiwi, Umi Humairoh, Nurul Fitri Dan Agitya Estetika Nisa yang selalu menghiburku saat aku lelah melakukan penelitian.
- i) Terimakasih kepada teman-teman ku tercinta Zaharatun Nura, Lulu Marjannah, Rehanatul Ernisya, Febi Eka, Theodora Yonita Mattie, Robiatul Adawiyah, Fajriatur Rizky Ramadhanti dan Veronika Adriana yang telah mengisi hari-hariku selama masa perkuliahan yang tidak akan pernah aku lupakan.
- j) Terimakasih kepada murid-muridku sekaligus adik-adikku di SMK Farmasi Tangerang 1 kalian menjadikan ku termotivasi untuk menyelesaikan skripsi ini agar bisa memberikan ilmu yang terbaik untuk kalian.

Penulis menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu saran dan kritiknya yang bersifat membangun demi perbaikan di masa yang akan datang sangat penulis harapkan. Tidak ada yang pantas diberikan, selain balasan dari Allah SWT. Yang Maha Kuasa untuk kemajuan kita bersama. Akhirnya penulis mengharapkan Skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang akan datang.

Wassalamu’alaikum warrahmatullahi wabarakatuh

Jakarta, 03 Agustus 2020

Penulis



Mellyanah

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 : Mellyanah
NPM : 16330103
Program Studi : Farmasi
Fakultas : Farmasi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Non eksekutif (*Non exclusive Royalty-Free Right*)** atas skripsi saya yang berjudul:

POLA PERESEPAN DAN INTERAKSI OBAT ANTI INFLAMASI NON STEROID (AINS) PADA PASIEN RAWAT JALAN DIRUMAH SAKIT.

Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *softcopy* dan *hardcopy*, 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 : 03 Agustus 2020

Yang menyatakan



(Mellyanah)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	4
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II	6
TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Anti Inflamasi Non Steroid (AINS).....	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2. Penggunaan AINS	12
2.1.3. Mekanisme Kerja AINS	12
2.1.4. Farmakokinetik AINS	14
2.1.5. Farmakodinamik AINS	14
2.1.6. Efek Samping AINS.....	16
2.2. Interaksi Obat	17
2.2.1. Definisi	17
2.2.2 Epidemiologi	19
2.2.3. Prevalensi Interaksi Obat.....	21
2.2.4. Jenis Interaksi Obat	21
2.2.5. Signifikansi Klinis Interaksi Obat	28
2.2.6. Faktor-Faktor Yang Dapat Meningkatkan Interaksi Obat	33
BAB III.....	38
METODOLOGI PENELITIAN.....	38
3.1 Jenis Penelitian	38
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	38
3.3 Sumber Data	38
3.4 Kerangka Konsep	39
3.5 Variable Penelitian	40
3.6 Pegumpulan Data.....	40
3.7 Analisis Data.....	44
BAB IV	46
PEMBAHASAN	46
4.1. Data Demografi Pasien.....	46
a. Umur Pasien	46

b. Jenis Kelamin Pasien.....	48
4.2. Gambaran Pola Peresepan Obat AINS	49
4.3. Obat-Obat AINS Yang Berinteraksi.....	54
4.4. Gambaran Interaksi Obat AINS.....	57
a. Jenis Interaksi.....	57
b. Tingkat Keparahan	61
4.5. Faktor Lain Yang Mempengaruhi Interaksi Obat.....	66
a. Adanya Penyakit Penyerta	67
b. Adanya Polifarmasi.....	68
BAB V	70
KESIMPULAN	70
DAFTAR PUSTAKA	71
DAFTAR LAMPIRAN	77

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Obat Analgesik Anti Inflmasi Non Steroid (AINS).	7
Gambar 2.2. Biosintesis Prostaglandin	11
Gambar 2.3. Kerangka Teori.....	37
Gambar. 3.1. <i>Kerangka Konsep Penelitian</i>	39
Gambar 3.2 <i>Alur Literatur Review</i>	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria Inklusi Pada Literatur ini yaitu:	43
Tabel 4.1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin.....	48
Tabel 4.2 Interaksi Obat AINS.....	54
Tabel 4.3. Interaksi Obat AINS Dengan Obat Lain	49
Tabel 4.4. Jenis Interaksi Obat Berdasarkan Mekanisme Interaksi	58
Tabel 4.5 Interaksi Obat Berdasarkan Tingkat Keparahan	61

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1	77
------------------	----