

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN OSTEOARTRITIS
DI RUMAH SAKIT ISLAM JEMURSARI SURABAYA**

SKRIPSI



Unipa Surabaya

Oleh
NOER FEBRIYANTI
NIM: 194010042

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN OSTEOARTRITIS
DI RUMAH SAKIT ISLAM JEMURSARI SURABAYA**

SKRIPSI



Unipa Surabaya

Oleh
NOER FEBRIYANTI
NIM: 194010042

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas limpahan rahmat, karunia serta ridho-Nya sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Evaluasi Penggunaan Obat pada Pasien Osteoarthritis di Rumah Sakit Islam Jemursari Surabaya”** ini merupakan salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pada Program Studi Farmasi di Fakultas Sains dan Kesehatan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Skripsi ini disusun atas kerja sama dan berkat bantuan dari berbagai pihak. Ucapan terimakasih ini penulis sampaikan kepada:

1. Dr. Hartono, M.Si selaku rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan program Studi S1 Farmasi di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
2. Dr. Setiawandari, SST., M.Kes selaku dekan Fakultas Sains dan Kesehatan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah memberikan kesempatan untuk menyelesaikan program Studi S1 Farmasi di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. apt. Asri Wido M, M.Farm.Klin selaku Ketua Program Studi Farmasi di Fakultas Sains dan Kesehatan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Atas kesempatan dan fasilitas yang diberikan kepada saya untuk mengikuti dan menyelesaikan program studi farmasi.
4. apt. Dewi Perwito Sari, M.Farm selaku dosen pembimbing utama dan apt. Asti Rahayu, M.Farm selaku dosen pembimbing anggota yang dengan tulus ikhlas dan penuh kesabaran meluangkan banyak waktu untuk membantu, membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. apt. Asri Wido M, M.Farm.Klin selaku penguji yang telah memberikan ilmu dan masukan selama pengerjaan skripsi ini.
6. Seluruh Bapak dan Ibu dosen, karyawan Fakultas Sains dan Kesehatan yang telah membantu, mendidik dan membimbing selama menjalani perkuliahan di Program Studi Farmasi Fakultas Sains dan Kesehatan Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
7. Kepada Abah dan Umi ku sayang terimakasih untuk doa dan fasilitas yang kalian berikan pada anak bungsumu ini, berkat doa sepertiga malammu Febi diberikan kelancaran dan kekuatan untuk menyelesaikan skripsi ini. Semoga abah dan umi bangga dengan Febi meskipun belum bisa memberikan apa-apa, Febi ingat tujuan umi menyekolahkan aku di

farmasi agar aku bisa kerja tanpa harus bergantung kepada laki-laki dan sekarang aku wujudkan itu, sebelum lulus Febi sudah bekerja di Apotek umi.

8. Mbik Muna, Mbik Um, Kak Hafid, Kak Hamid, Mas Hakim, Mbik Iis, Mbak Riya, Mbik Sarah, Mbik Bila, Mas Azis, Kak Zei yang selalu mendokan untuk kelancaran dalam mengerjakan skripsi.
9. Kepada Husni Nurin, yang telah berkontribusi dari awal penulisan skripsi ini sampai dimana saya mendapatkan gelar S.Farm terimakasih telah meluangkan waktu, mau untuk direpotkan, menemani revisian, membantu memperbaiki penulisan, dan yang selalu mensupport. Terimakasih telah menjadi bagian proses skripsi dan hidup saya.
10. Maulivia, Suci, Salsa, Eka, Amanda, Cece, dan Ica yang setia menemani, memberikan saran dan memberi semangat untuk kelancaran mengerjakan skripsi.
11. Uus, alfi, lisa, dan hikmah yang selalu memberikan support dalam mengerjakan skripsi ini.
12. Terakhir, untuk diriku sendiri Febi terimakasih sudah kuat sampai titik ini, terimakasih sudah mau berjuang, dan mau belajar terus untuk menyelesaikan skripsi ini kamu hebat Febi.

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI	iv
KATA PENGANTAR	v
LEMBAR PERNYATAAN	vi
RINGKASAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sendi	6
2.1.1. Definisi Sendi	6
2.1.2. Sendi Bagian Lutut	6
2.2. Osteoartritis.....	11
2.2.1. Klasifikasi Osteoartritis	12
2.2.2. Faktor Penyebab Terjadinya Osteoartritis	13
2.2.3. Epidemiologi Osteoartritis	16
2.2.4. Patofisiologi Osteoartritis	17
2.2.5. Langkah-langkah Penetapan Diagnosis Osteoartritis	18
2.2.6. Pemeriksaan Diagnostik	22
2.2.7. Kriteria Diagnosis.....	24
2.2.8. Penatalaksanaan Osteoartritis	25
2.3. Rasionalitas Obat	31
2.4. Kerangka Konseptual.....	34

2.5. Hipotesis	36
BAB 3 METODE PENELITIAN.....	37
3.1. Jenis Penelitian.....	37
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian.....	37
3.3. Populasi dan Jumlah Sampel	37
3.4. Metode Sampling	38
3.5. Definisi Operasional	38
3.6. Instrumen Penelitian	39
3.7. Tahapan Penelitian.....	40
3.8. Cara Pengolahan dan Analisis Data	40
3.9. Etika Penelitian	41
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
4.1. Data Demografi Pasien	45
4.2. Klasifikasi Osteoarthritis Berdasarkan Lokasi Sensi	47
4.3. Manifestasi Klinis/Keluhan	49
4.4. Waktu Diagnosa Pasien	50
4.5. Terapi Farmakologi Pasien OA	52
4.6. Jenis Pemberian Terapi Tunggal dan Kombinasi	56
4.7. Bentuk Sediaan Terapi.....	61
4.8. Terapi Lain OA	65
4.9. Regimen Dosis	66
4.10 <i>Analisis Drug Related Problems (DRPs)</i>	68
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	69
5.1. Kesimpulan	69
5.2. Saran	69
DAFTAR PUSTAKA.....	70
LAMPIRAN	76

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penyebab Nyeri Sendi pada Pasien Osteoartritis	18
Tabel 2.2 Pemeriksaan Laboratorium Penderita Osteoartritis	22
Tabel 2.3 Klasifikasi NSAID	29
Tabel 3.1 Definisi Operasional	38
Tabel 3.2 Data yang Diolah dalam Penelitian	41
Tabel 4.1 Jenis Kelamin Pasien OA	45
Tabel 4.2 Umur Pasien OA	46
Tabel 4.3 Osteoartritis Berdasarkan Letaknya	48
Tabel 4.4 Terapi Farmakologi Osteoartritis	52
Tabel 4.5 Jenis Terapi Tunggal pada Pasien OA	57
Tabel 4.6 Jenis Terapi Kombinasi pada Pasien OA	59
Tabel 4.7 Jenis Golongan Obat Terapi Kombinasi	60
Tabel 4.8 Bentuk Sediaan Terapi Farmakologi OA	61
Tabel 4.9 Terapi Lain Osteoartritis	65
Tabel 4.10 Regimen Dosis Terapi Farmakologi OA	66
Tabel 4.11 Jenis DRPs (Drug Related Problems) pada Pasien OA	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Komponen Tulang Pembentuk Sendi Lutut.....	7
Gambar 2.2 Femur	8
Gambar 2.3 Tulang Tibia.....	8
Gambar 2.4 Tulang Ligamen	9
Gambar 2.5 Tulang Tendon.....	10
Gambar 2.6 Tempurung Lutut	10
Gambar 2.7 Keadaan Lutut Normal dan Lutut Osteoarthritis.....	11
Gambar 2.8 Foto Polos Rontgen Genu Dextra	21
Gambar 2.9 Sendi yang Dipengaruhi OA	23
Gambar 2.10 Terapi Farmakologi.....	27
Gambar 2.11 Sintesis Prostaglandin	28
Gambar 4.1 Diagram Karakteristik Jenis Kelamin Responden	45
Gambar 4.2 Osteoarthritis Berdasarkan Letak.....	48
Gambar 4.3 Manifestasi Klinis atau Keluhan yang dialami Pasien Osteoarthritis	49
Gambar 4.4 Persentase Waktu Penegakan Diagnosa Osteoarthritis	50
Gambar 4.5 Jenis Pemberian Terapi pada Pasien OA	56