

**EVALUASI KETEPATAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN
OSTEOARTRITIS RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT
ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
PERIODE JUNI - DESEMBER 2024**



SKRIPSI

Oleh :

ARI TRI WICAKSONO

NIM. 051211024

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2025**

**EVALUASI KETEPATAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN
OSTEOARTRITIS RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT
ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
PERIODE JUNI - DESEMBER 2024**



SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Farmasi (S.Farm)

Oleh :

ARI TRI WICAKSONO

NIM. 051211024

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO
TAHUN 2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Penelitian Berjudul :
**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN
OSTEOARTRITIS RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT
ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
PERIODE JUNI - DESEMBER 2024**

Oleh:

ARI TRI WICAKSONO

NIM. 051211024

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

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah diperkenankan untuk
diujikan

Ungaran, 20 Februari 2025

Pembimbing



Apt. Neli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm.

NIDN. 0603098904

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi Penelitian Berjudul :

**EVALUASI KETEPATAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN
OSTEOARTRITIS RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT
ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG
PERIODE JUNI - DESEMBER 2024**

Oleh:

ARITRI WICAKSONO
NIM. 051211024

Telah dipertahankan dan diujikan didepan Tim Penguji Skripsi Program Studi S1
Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 26 Februari 2025

Ketua/ Pembimbing Utama



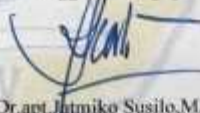
Apt. Neli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm.
NIDN. 0603098904

Anggota/ Penguji 1



Apt. Sitti Retno Kurniningtyas,
S.Farm., M.Sc.
NIDN. 0606068303

Anggota/ Penguji 2



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

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Farmasi



Apt. Richa Yusrwanina, S.Farm., M.si
NIDN. 0630038702

Dekan Fakultas Kesehatan



Eko Susilo, S.Kep., Ns, M. Kes
NIDN. 0627097501

SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Ari Tri Wicaksono

NIM : 051211024

Program Studi : S1 Farmasi

Fakultas : Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Tugas Akhir berjudul "EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN OSTEOARTRITIS RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE JUNI - DESEMBER 2024" adalah hasil karya asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Tugas Akhir 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 ketidakbenaran 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.

Pembimbing


Apt. Neli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm.
NIDN. 0603098904

Ungaran, 20 Februari 2025
Ya



Ari Tri Wicaksono
NIM. 051211024

SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Ari Tri Wicaksono
NIM : 051211024
Program Studi : S1 Farmasi
Fakultas : Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media / formatkan, merawat dan mempublikasi skripsinya dengan judul "EVALUASI KETEPATAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN OSTEOARTRITIS RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE JUNI - DESEMBER 2024" untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 20 Februari 2025

Ya



Ari Tri Wicaksono
NIM. 051211024

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama : Ari Tri Wicaksono
Tempat, Tanggal lahir : Pati, 15 Juli 2003
Alamat : Desa Purwodadi RW2/RT2, Kec. Margoyoso, Kab. Pati, Jawa Tengah
Jenis Kelamin : Laki – laki
Agama : Islam
Kewarganegaraan : Indonesia
Email : ariwicaksono48@gmail.com
No. Hp : 081228903321

Riwayat Pendidikan

TK Dharma Wanita (Lulus 2009)

SD Negeri Purwodadi (Lulus tahun 2015)

SMP Negeri 1 Tayu (Lulus tahun 2018)

SMA Negeri 1 Tayu (Lulus tahun 2021)

Tercatat sebagai mahasiswa Universitas Ngudi Waluyo dari 2021- sekarang

Universitas Ngudi Waluyo Ungaran
Program Studi S1 Farmasi
Skripsi, Februari 2025
Ari Tri Wicaksono
051211024

**EVALUASI KETEPATAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN
OSTEOARTRITIS RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT ISLAM
SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE JUNI - DESEMBER 2024**

ABSTRAK

Latar Belakang: Pengobatan osteoarthritis yang tidak tepat dapat memicu timbulnya interaksi obat, efek yang tidak diinginkan dan berkurangnya efektifitas dari obat tersebut, sehingga dapat menurunkan kualitas hidup pasien osteoarthritis.

Tujuan: Mengevaluasi penggunaan obat menggunakan variabel tepat indikasi, tepat obat, tepat pasien, tepat dosis, efek samping dan interaksi obat di Rawat Jalan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang Periode Juni-Desember 2024.

Metode: Penelitian ini menggunakan penelitian deskriptif non eksperimental yang menggunakan metode retrospektif untuk mengumpulkan data dari rekam medis pasien osteoarthritis selama periode Juni-Desember 2024. Teknik pengambilan secara *purposive sampling*, yang termasuk kriteria inklusi sebanyak 60 pasien dari populasi 145 pasien. Analisa data menggunakan analasi univariate.

Hasil: Osteoarthritis lebih banyak dialami wanita yaitu 71,67% sedangkan laki-laki hanya 28,33%. Rentang umur paling banyak yaitu 56-65 tahun dengan persentase 58,33%. Jenis osteoarthritis paling banyak adalah osteoarthritis genu (83,33%). Obat yang sering digunakan untuk terapi osteoarthritis di antara lain, Meloxicam (26,67%), Celecoxib (23,33%), dan Paracetamol (18,33%). Dengan hasil evaluasi mendapatkan tepat pasien (96,67%), tepat indikasi (100%), tepat dosis (96,67%), tepat obat (93,33%), efek samping (11,67%) dan potensi interaksi obat anti nyeri adalah 33 pasien (55%).

Kesimpulan: Ketepatan obat anti nyeri dirawat jalan RSI Sultan Agung Semarang mendapatkan tepat pasien (96,67%), tepat indikasi (100%), tepat dosis 96,67%, tepat obat (93,33%), efek samping (11,67%) dan potensi interaksi obat anti nyeri adalah 33 pasien (55%).

Kata kunci : osteoarthritis, anti nyeri, ketepatan, nyeri,

Ngudi Waluyo University Ungaran
S1 Pharmacy Study Program
Final Project, February 2025
Ari Tri Wicaksono
051211024

**EVALUATION OF THE ACCURACY OF ANTI-PAIN MEDICATION IN
OUTPATIENT OSTEOARTHRITIS PATIENTS AT THE ISLAMIC
HOSPITAL SULTAN AGUNG SEMARANG
PERIOD JUNE - DECEMBER 2024**

ABSTRACT

Background: Inappropriate osteoarthritis treatment can lead to drug interactions, unwanted effects and reduced effectiveness of the drug, which can reduce the quality of life of osteoarthritis patients.

Objective: To evaluate the use of drugs using variables of appropriate indication, appropriate drug, appropriate patient, appropriate dose, side effects and drug interactions in the Outpatient Department of Sultan Agung Islamic Hospital Semarang June-December 2024 Period.

Methods: This study used non-experimental descriptive research that used a retrospective method to collect data from the medical records of osteoarthritis patients during the June-December 2024 period. The sampling technique was purposive sampling, which included inclusion criteria as many as 60 patients from a population of 145 patients. Data analysis using univariate analysis.

Results: Osteoarthritis is more experienced by women, 71.67% while men are only 28.33%. The most age range is 56-65 years with a percentage of 58.33%. The most common type of osteoarthritis is genu osteoarthritis (83.33%). Drugs that are often used for osteoarthritis therapy include Meloxicam (26.67%), Celecoxib (23.33%), and Paracetamol (18.33%). With the evaluation results getting the right patient (96.67%), the right indication (100%), the right dose (96.67%), the right drug (93.33%), side effects (11,67%) and potential anti-pain drug interactions were 33 patients (55%).

Conclusion: The accuracy of anti-pain medications treated at RSI Sultan Agung Semarang was found to be appropriate patient (96.67%), appropriate indication (100%), appropriate dose 96.67%, appropriate drug (93.33%), side effects (11,67%) and potential anti-pain drug interactions were 33 patients (55%).

Keywords: osteoarthritis, anti-pain, accuracy, pain,

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Evaluasi Penggunaan Obat Anti Nyeri pada Pasien Osteoarthritis Rawat Jalan di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang Periode Juni - Desember 2024”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.

Maksud dari penulisan tugas akhir ini adalah untuk mengevaluasi penggunaan obat anti nyeri pada pasien osteoarthritis di rawat jalan di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang, serta memberikan gambaran mengenai efektivitas penggunaan obat anti nyeri. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dalam pengelolaan terapi osteoarthritis dan meningkatkan kualitas hidup pasien.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum, selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo, S.Kep., Ns., M.Kep, selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. Apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.si selaku Kaprodi Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
4. Apt. Neli Diah Pratiwi, S.Farm., M.Farm. selaku pembimbing saya yang telah memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan Skripsi ini.
5. Kepadaa Direktur dan jajaran di Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang yang telah mengizinkan saya melakukan penelitian di institusinya.
6. Kepada seluruh dosen, staff & karyawan Universitas Ngudi Waluyo.
7. Ayahanda Kunarto dan Ibunda Siti Muzaro'ah yang paling berjasa di kehidupan saya, terima kasih atas segala doa yang tidak ada hentinya, kasih sayang dan dukungan yang telah kalian berikan selama ini kepada anaknya dalam menyelesaikan pendidikan sampai menyelesaikan gelar sarjana. Semoga ayah dan ibu selalu sehat, dan panjang umur.

8. Ermala Rusiana dan Ragil Kuncoro selaku saudara sedarah yang selalu menjadi penyemangat dan membantu saya sampai ke tahap ini. Terima kasih atas dukungannya serta memberikan motivasi hingga sekarang.
9. Sri Dewanti Novianingsih yang selalu mendukung, membantu, meluangkan waktu, dan memberikan semangat kepada saya dalam proses pembuatan skripsi ini.
10. Teman-teman saya, Andy Mohamad Rahaditya, Deva Danendra, Deajun Danis, Candra, Ariq Rifandi, Ilham Maarif, Dimas Adam. Terima kasih atas dukungan dan semangat yang diberikan.
11. Teman-teman angkatan 2021 yang tak dapat peneliti sebutkan satu persatu dan yang lainnya terima kasih atas, kebersamaan, bantuan, kritik dan saran semoga tetap terjalin tali silaturahmi yang tak pernah putus.
12. Terakhir, terima kasih kepada diri saya sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini dan tak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun proses dan kejadian dalam menjalani pendidikan ini dengan menyelesaikan sebaik dan semaksimal mungkin, ini pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Akhir kata, penulis berharap skripsi ini dapat memberikan manfaat dan menjadi referensi bagi tenaga kesehatan dalam pengelolaan pasien osteoarthritis. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan Skripsi ini dan diharapkan adanya saran dan kritik yang sifatnya membangun untuk perbaikan yang lebih baik.

Ungaran, 20 Februari 2025
Yang membuat pernyataan

Ari Tri Wicaksono
NIM. 051211024

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	Error! Bookmark not defined.
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR DIAGRAM	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Tinjauan Teoretis.....	5
B. Kerangka Teori.....	24
C. Kerangka Konsep	24
D. Kerangka Empiris.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Desain Penelitian.....	25
B. Lokasi Penelitian.....	25
C. Subjek Penelitian.....	25
D. Definisi Operasional.....	27
E. Pengumpulan Data	28
F. Pengolahan Data.....	29
G. Analisis Data	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31

A. Gambaran Umum Objek Penelitian	31
B. Hasil dan Pembahasan.....	31
C. Keterbatasan Penelitian.....	43
BAB V PENUTUP	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran.....	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Dosis Awal dan Rentan Dosis	20
Tabel 4. 1 Karakteristik pasien rawat jalan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang	32
Tabel 4. 2 Penggunaan obat anti nyeri pada pasien rawat jalan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang	34
Tabel 4. 3 Evaluasi tepat pasien pada pasien rawat jalan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang	37
Tabel 4. 4 Evaluasi tepat indikasi pada pasien rawat jalan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang	38
Tabel 4. 6 Evaluasi tepat obat pada pasien rawat jalan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang	38
Tabel 4. 5 Evaluasi tepat dosis pada pasien rawat jalan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang	39
Tabel 4. 7 Evaluasi efek samping pada pasien rawat jalan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang	40
Tabel 4. 8 Interaksi obat anti nyeri pada pasien rawat jalan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang	41
Tabel 4. 9 Potensi interaksi obat pad pasien rawat jalan Rumah Sakit Islam Sultan Agung Semarang	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Perbandingan lutut normal dan osteoarthritis	8
Gambar 2. 2 Perubahan sendi saat osteoarthritis lutut	10
Gambar 2. 3 Klasifikasi tingkat keparahan osteoarthritis	15

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 2. 1 Skema Terapi Farmakologi Osteoarthritis.....	18
Diagram 2. 2 Kerangka Teori.....	24
Diagram 2. 3 Kerangka Konsep.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Studi Pendahuluan dari Kampus	52
Lampiran 2. Surat Balasan Studi Pendahuluan	53
Lampiran 3. Surat Pengajuan Ethical Clearance di RSI Sultan Agung Semarang	54
Lampiran 4. Surat Ethical Clearance dari RSI Sultan Agung Semarang	55
Lampiran 5. Surat Penelitian dan Mencari Data	56
Lampiran 6. Surat Balasan Izin Penelitian	57
Lampiran 7. Surat Keterangan Cek Plagiarisme	58
Lampiran 8. Evaluasi Pada Pasien Osteoarthritis di Rawat Jalan RSI Sultan Agung Semarang	59
Lampiran 9. Potensi Interaksi dengan Obat Anti Nyeri	66
Lampiran 10. Logbook Bimbingan	72
Lampiran 11. Logbook Penelitian di RSI Sultan Agung Semarang	74