

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT
PADA PASIEN OSTEOARTRITIS
DI INSTALASI RAWAT JALAN
RSUD DR. M. ASHARI
PEMALANG PERIODE MARET-
APRIL 2018

by Ehta Narasukma Anggraeny

Submission date: 16-Mar-2022 02:59PM (UTC+0700)

Submission ID: 1785491340

File name: 6_3121-6068-1-SM_EBTA_UNWAHAS.docx (41.75K)

Word count: 2093

Character count: 13003

6
**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN OSTEOARTRITIS
DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUD DR. M. ASHARI PEMALANG
PERIODE MARET-APRIL 2018**

Fithri Zahara S, Ebta Narasukma A, Maria Caecilia N.S.H

INTISARI

18
Osteoarthritis (OA) adalah penyakit sendi degeneratif yang ditandai dengan adanya kerusakan kartilago dan sering terjadi pada pasien usia lanjut. Obat-obatan yang sering digunakan pada terapi OA adalah parasetan¹⁹ antiinflamasi non steroid (AINS), serta glukosamin dan kondroitin (suplemen makanan). Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi profil pasien OA, meliputi jenis kelamin, usia dan meng¹¹luasi penggunaan obat (tepat pasien, tepat indikasi, dan tepat dosis) serta potensi interaksi obat pada pasien OA. Penelitian ini merupakan penelitian *non eksperimental* dengan menggunakan rancangan deskriptif non analitis. ¹³ta diambil secara *retrospektif* dengan metode *purposive sampling* dari rekam medis pasien OA rawat jalan di RSUD Dr. M. Ashari Pemalang periode Maret-April 2018. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pasien telah mengidap penyakit OA selama 1-2 tahun (40%), sebagian besar perempuan (72,94%) dengan rentang usia 46-55 tahun (39%). Pasien umumnya memiliki tingkat pendidikan SD/ sederajat (41%) dan 43,53% di antaranya adalah pasien dengan kategori *overweight* (IMT 25,00-29,99). Semua obat-obatan yang diresepkan dokter untuk terapi OA telah tepat indikasi dan tepat pasien. Sebanyak 80,95 % obat-obatan yang diresepkan telah tepat dosis dan 19,05% kasus peresepan obat masuk ke dalam kategori dosis kurang. Potensi interaksi obat terjadi pada 30,58 % pasien, dengan jumlah kasus sebanyak 29 kasus.

Kata kunci: Osteoarthritis, evaluasi penggunaan obat, pasien rawat jalan

PENDAHULUAN

Osteoarthritis (OA) adalah radang sendi yang paling umum terjadi pada usia lanjut (> 60 tahun), terjadi pada 18% wanita dan 10% pria di seluruh dunia (Woolf dan Pfleger, 2003). Osteoarthritis merupakan penyakit muskuloskeletal yang berkembang dengan lambat, biasanya mempengaruhi sendi, terutama di artrodial perifer dan rangka aksial. Penyakit ini ditandai dengan kerusakan dan hilangnya kartilago artikular yang berakibat pada pembentukan osteofit, rasa sakit, pergerakan yang terbatas, deformitas, dan ketidakmampuan bergerak (Sukandar dkk., 2008). Pengobatan OA bertujuan untuk mengurangi gejala rasa sakit dan kekakuan, mempertahankan fungsi tulang rawan, meningkatkan mobilitas sendi, memelihara dan meningkatkan kualitas hidup pasien (Buys dan Elliot, 2008).

Tatalaksana terapi OA sangat ditentukan oleh tingkat keparahan dan rasa nyeri yang diderita pasien (Depkes RI., 2006). Obat yang sering digunakan untuk mengatasi nyeri dalam pengobatan OA adalah parasetamol dan antiinflamasi non steroid (AINS) serta suplemen makanan yang mengandung glukosamin dan kondroitin sebagai pelumas sendi. Pemilihan dan penggunaan terapi obat yang tepat untuk pasien OA dapat menentukan keberhasilan pengobatan. Oleh karena itu, perlu dilakukan evaluasi penggunaan obat pada pasien OA untuk meningkatkan efektivitas dan keamanan terapi pada masa yang akan datang. Evaluasi penggunaan obat dalam penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah obat-obat yang digunakan untuk terapi OA pada pasien rawat jalan RSUD Dr. M. Ashari Pemalang saat ini telah tepat pasien, tepat indikasi dan tepat dosis. Evaluasi penggunaan obat juga dilakukan untuk menilai adanya potensi interaksi obat pada obat-obat yang digunakan.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental. Objek penelitian ini adalah data rekam medis pasien di Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr. M. Ashari Pemalang periode Maret-April 2018 yang memenuhi kriteria inklusi (diagnosa: OA, dengan atau tanpa penyakit penyerta). Kriteria eksklusi yang digunakan adalah data rekam medis pasien tidak lengkap dan atau tidak terbaca. Data penelitian diambil secara retrospektif pada data rekam medis pasien dengan menggunakan teknik *purposive sampling* dan selanjutnya dianalisis secara deskriptif.

Analisis tepat dosis dilakukan dengan cara membandingkan dosis obat-obatan yang diresepkan dokter untuk pasien dengan panduan dosis obat yang terdapat dalam literatur *Drug Information Handbook International* edisi 17 (Lacy dkk., 2009), *Pharmacotherapy Handbook* edisi 9 (Dipiro dkk., 2015) dan *Pharmaceutical Care untuk Pasien Penyakit Arthritis Rematik* (Depkes RI., 2006). Analisis potensi interaksi obat dilakukan berdasarkan literatur *Stockley's Drug Interactions* (Baxter, 2008).

Hasil dan Pembahasan Profil Pasien Osteoarthritis

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data yang terdapat dalam rekam medis 85 pasien OA di Instalasi rawat jalan Rumah Sakit RSUD Dr. M. Ashari Pemalang periode Maret-April 2018. Pada rekam medis, sebagian besar pasien telah mengalami penyakit OA selama 1-2 tahun (40%) dan banyak diderita oleh perempuan (72,94%) dari 13 laki-laki (27,16%). Penyakit ini umumnya banyak dialami oleh perempuan usia di atas 50 tahun, atau memasuki masa menopause. Kelompok pasien ini umumnya akan mengalami penurunan fungsi hormon, terutama hormon estrogen yang akan berdampak pada berbagai fungsi fisiologis tubuh. Sintesis dan sekresi

estrogen pada perempuan pada masa menopause akan menurun secara perlahan hingga akhirnya berhenti. Selama periode ini, kadar hormon akan berfluktuasi yang dapat mempengaruhi sistem reproduksi dan kesehatan tulang. Kadar estrogen yang menurun juga dapat menyebabkan fluktuasi hormon kalsitonin yang berdampak langsung pada kemampuan tulang dalam mengabsorpsi kalsium secara efisien (Arisa, 2013). Dalam penelitian ini, OA paling banyak diderita oleh pasien dengan rentang usia 46-55 tahun (39%). Usia sangat erat kaitannya dengan terjadinya nyeri atau radang sendi. Semakin meningkat usia seseorang, umumnya akan diikuti dengan penurunan mobilitas yang menyebabkan pelemahan otot, ketegangan pada tulang rawan sendi dan dapat membuat tendon sobek (Depkes RI., 2006).

Latar belakang pendidikan pasien OA di RSUD Dr. M. Ashari Pemalang periode Maret-April 2018 lebih didominasi oleh pasien dengan pendidikan SD/ sederajat (41%). Tingkat pendidikan secara signifikan dapat mempengaruhi risiko dan perjalanan klinis dari terapi OA. Kualitas hidup pasien OA juga berkaitan dengan latar pendidikan pasien. Umumnya, pasien dengan latar belakang pendidikan yang tinggi akan memiliki kualitas hidup yang lebih baik dari pada pasien dengan riwayat pendidikan menengah dan rendah (Lopez-Castillo dkk., 2014).

Berdasarkan indeks massa tubuh (IMT), sebanyak 43,53% pasien OA rawat jalan di RSUD Dr. M. Ashari Pemalang periode Maret-April 2018 adalah pasien dengan kategori *overweight* (IMT 25,00-29,99). Berat badan dapat mempengaruhi kesehatan sendi dan merupakan faktor risiko OA. Seseorang dengan berat badan berlebih lebih berisiko untuk mengalami OA dibandingkan orang dengan berat badan normal atau kekurangan berat badan (Khairani, 2013).

Evaluasi Penggunaan Obat Tepat Indikasi dan Tepat Pasien

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa semua obat-obatan (100 %) yang diresepkan dokter untuk terapi OA pada pasien rawat jalan di RSUD Dr. M. Ashari Pemalang periode Maret-April 2018 telah tepat indikasi dan tepat pasien. Tepat indikasi berkaitan dengan kesesuaian antara obat yang diresepkan dokter dengan indikasi klinis penggunaan, yaitu untuk terapi OA sesuai dengan diagnosa dokter dan keluhan yang dialami pasien. Sementara itu, tepat pasien dapat didefinisikan bahwa obat yang diresepkan dokter tidak dikontraindikasikan dengan kondisi pasien, antara lain penyakit yang diderita, kehamilan, menyusui, usia lanjut dan bayi (Depkes RI., 2008).

Evaluasi Tepat Dosis

Tepat dosis adalah ketepatan dalam pemberian jumlah takaran dosis, frekuensi obat, dan cara penggunaan obat yang diberikan pada pasien (Depkes RI., 2008). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ada 159 kasus peresepan obat dari 85 orang pasien OA rawat jalan di RSUD Dr. M Ashari Pemalang yaitu terdapat beberapa obat analgetik, suplemen baik itu tunggal maupun kombinasi. Adapun yang hanya suplemen glukosamin tanpa analgetik ada 10 pasien, analgetik tunggal 10 pasien, analgetik tunggal dan suplemen glukosamin 55 pasien, serta analgetik kombinasi dan suplemen glukosamin 10 pasien. Sebanyak 68 (80,95 %) kasus peresepan obat analgetik yang diresepkan telah tepat dosis. Sebanyak 16 (19,05%) kasus peresepan obat analgetik tidak tepat dosis dan umumnya masuk ke dalam kategori dosis kurang, terutama pada peresepan parasetamol (5 kasus), dexametoprolen (8 kasus), dan Na diklofenak (3 kasus). Sedangkan peresepan yang mengandung suplemen glukosamin 71 kasus dosis kurang (250-750 mg/hari), dan 4 kasus (1500 mg/hari) dosis sesuai literatur karena hal ini juga disesuaikan dengan kondisi klinis pasien.

Penatalaksanaan terapi OA diberikan berdasarkan tingkat keparahan dan rasa nyeri yang diderita pasien, sehingga dosis kurang dimungkinkan menyesuaikan dengan kondisi klinis pasien dan karena adanya kombinasi obat untuk meminimalkan efek samping. Parasetamol diindikasikan pada pasien dengan keluhan nyeri ringan-sedang. Parasetamol tunggal yang diberikan pada 3 pasien dengan dosis 2x500 mg (1000 mg/hari) sehingga dosis yang diberikan di bawah rentang dosis karena menurut *Pharmacotherapy Handbook* edisi 9 menyatakan bahwa dosis parasetamol

tunggal untuk penanganan rasa nyeri pada osteoarthritis yaitu 325-650 mg setiap 4-6 jam atau 1000 mg 3-4 kali per hari. Walaupun demikian, pasien mendapatkan terapi glukosamin yang merupakan suplemen sendi yang tersusun dari glukosa dan glutamin yang mampu untuk memperbaiki kondisi tulang rawan. Pada kasus ini terdapat pula 2 pasien yang mendapatkan kombinasi parasetamol 2x500 mg/hari dengan dexketoprofen 75 mg/hari dan parasetamol 2x500 mg/hari dengan meloxicam 15 mg/hari, kombinasi ini cukup baik untuk mengatasi nyeri sedang hingga berat yang dialami oleh pasien.

Terdapat 6 pasien yang mendapat terapi dexketoprofen tunggal yang diberikan dengan dosis 2x25 mg (50 mg/hari) dan 2 pasien dengan dosis 1x25 mg (25 mg/hari). Standar dosis dexketoprofen pada *Drug Information Handbook International* (DIH) yaitu 25-50 mg/6-8 jam. Terdapat 3 pasien yang mendapatkan Na diklofenak dengan dosis 2x25 mg (50 mg/hari), dosis ini di bawah rentang standar dosis Na diklofenak pada DIH yaitu 100-150 mg/hari dalam dosis terbagi 2-3. Pemberian dosis di bawah rentang akan mengakibatkan rasa nyeri yang diderita pasien kurang tertangani dengan baik, namun tingkat nyeri yang diderita pasien kemungkinan tergolong nyeri ringan, sehingga cukup dengan dosis tersebut. Data persepsian obat dengan dosis kurang dapat dilihat pada tabel I dan II.

Tabel I. Evaluasi Tepat Dosis Obat Analgetik pada Pasien Osteoarthritis di Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr. M. Ashari Pemalang Periode Maret-April 2018

| Evaluasi | Jumlah Kasus | Persentase (%) |
|----------------------------------|--------------|----------------|
| Tepat Dosis | 68 | 80,95 |
| Tidak Tepat Dosis (Dosis kurang) | 16 | 19,05 |
| Total | 84 | 100 |

Tabel II. Evaluasi Obat Dosis Kurang pada Pasien Osteoarthritis di Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr. M. Ashari Pemalang Periode Maret-April 2018

| Nama Obat | Dosis yang diberikan per hari (mg) | Dosis literatur per hari (mg) | Jumlah Kasus | Persentase (%) |
|---------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|
| Parasetamol | 1000 | 1300-2600 | 5 | 5,75 |
| | 250 | | 42 | 48,28 |
| Glukosamin | 500 | 1500 | 23 | 26,44 |
| | 750 | | 6 | 6,89 |
| Dexketoprofen | 25 | | 2 | 2,30 |
| | 50 | 75-200 | 6 | 6,89 |
| Na Diklofenak | 50 | 100-150 | 3 | 3,45 |
| Total | | | 87 | 100 |

Potensi Interaksi Obat yang Mungkin Muncul dalam Terapi

Interaksi obat adalah adanya pengaruh suatu obat terhadap obat lain di dalam tubuh. Efek obat dapat bertambah atau berkurang akibat adanya interaksi obat yang terjadi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persepsian obat OA pada 26 orang pasien rawat jalan (30,58 %) di RSUD Dr. M. Ashari Pemalang Periode Maret-April 2018 berpotensi mengalami interaksi obat dengan obat lainnya, dengan jumlah kasus sebanyak 29 kasus interaksi obat (tabel III). Pasien OA rawat jalan di RSUD Dr. M. Ashari Pemalang Periode Maret-April 2018 mendapatkan beberapa obat, baik untuk pengobatan OA maupun obat untuk penyakit lain yang sedang diderita.

Potensi interaksi antara satu golongan obat NSAID (Na diklofenak dan ibuprofen, meloxicam dan dexketoprofen, serta asam mefenamat dan dexketoprofen) tergolong interaksi yang minor, namun hal ini meningkatkan risiko perdarahan saluran cerna bagian atas. Pengobatan OA dengan NSAID dan golongan steroid memiliki potensi meningkatkan risiko luka pada gastrointestinal, sehingga perlu monitoring gejala atau keluhan pada lambung pasien. Potensi interaksi obat NSAID

dengan candesartan, valsartan, irbesartan dapat menurunkan efek antihipertensi, sehingga perlu monitoring tekanan darah pasien. Potensi interaksi obat antidiabetes oral dengan golongan NSAID dapat meningkatkan risiko hipoglikemia, sehingga perlu monitoring kadar gula darah (Baxter, 2008 dan Anonim^a, 2019).

Tabel III. Potensi Interaksi Obat yang Merugikan pada Pengobatan Osteoarthritis di Instalasi Rawat Jalan Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr. M. Ashari Pemalang Periode Maret-April 2018.

| No. | Obat | Dampak dari Interaksi Obat | Jumlah (Kasus) | Persentase (%) |
|--------------|--|--|----------------|----------------|
| 1 | NSAID + NSAID | Meningkatkan risiko terjadinya kerusakan gastrointestinal | 3 | 10,34 |
| 2 | NSAID + Metil Prednisolon | Meningkatkan risiko pendarahan di saluran cerna dan ulserasi | 5 | 17,24 |
| 3 | NSAID (Meloxicam, Ketoprofen, Dexketoprofen, Na Diklofenak) + Antagonis Reseptor Angiotensin II (Candesartan, Valsartan, Irbesartan) | Efek antihipertensi berkurang, peningkatan potasium | 15 | 51,72 |
| 4 | NSAID (Meloxicam, Dexketorofen, Ketoprofen) + Antidiabetik (Metformin, Glimepiride) | Terjadi efek hipoglikemia | 4 | 13,80 |
| 5 | NSAID (Meloxicam, Piroxicam) + Prednison | Meningkatkan risiko pendarahan di saluran cerna dan ulserasi | 2 | 6,90 |
| Total | | | 29 | 100 |

Interaksi obat menjadi penting secara klinik apabila meningkatkan toksisitas atau mengurangi efektifitas obat. Kejadian interaksi dipengaruhi oleh variasi individual misalnya pasien lanjut usia, atau yang berpenyakit tertentu, dan juga faktor metabolisme individu yang berbeda-beda serta genetik (Gunawan, 2016). Interaksi meloxicam dan ketoprofen dengan sukralfat, ketoprofen dan Na diklofenak dengan ranitidin, tidak memiliki efek signifikan secara klinis. Pemberian sukralfat atau ranitidine kemungkinan untuk mengatasi keluhan pasien seperti tidak nyaman di perut akibat penggunaan jangka panjang obat dalam pengatasan OA. Selain itu, penggunaan NSAID pada usia lanjut disarankan untuk menambahkan golongan pompa proton inhibitor, hal ini terbukti mengurangi efek samping perdarahan pada lambung (Anonim^b, 2019).

KESIMPULAN

Pasien OA rawat jalan di Rumah Sakit RSUD Dr. M. Ashari Pemalang periode Maret-April 2018 memiliki karakteristik telah mengidap penyakit ini selama 1-2 tahun (40%), sebagian besar perempuan (72,94%) dengan rentang usia 46-55 tahun (39%). Pasien umumnya memiliki tingkat pendidikan SD/ sederajat (41%) dan 43,53% diantaranya adalah pasien dengan kategori *overweight* (IMT 25,00-29,99). Semua obat-obatan yang diresepkan dokter untuk terapi OA telah tepat indikasi dan tepat pasien (100%). Sebanyak 80,95 % obat-obatan yang diresepkan telah tepat

dosis dan 19,05% kasus peresepan obat masuk ke dalam kategori dosis kurang. Potensi interaksi obat terjadi pada 30,58% pasien dengan jumlah kasus sebanyak 29 kasus.

EVALUASI PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN OSTEOARTRITIS DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUD DR. M. ASHARI PEMALANG PERIODE MARET-APRIL 2018

ORIGINALITY REPORT

25%

SIMILARITY INDEX

22%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

6%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

| | | |
|---|---|----|
| 1 | research.amanote.com Internet Source | 7% |
| 2 | repository.unair.ac.id Internet Source | 3% |
| 3 | repository.usd.ac.id Internet Source | 2% |
| 4 | ejr.stikesmuhkudus.ac.id Internet Source | 2% |
| 5 | text-id.123dok.com Internet Source | 1% |
| 6 | www.scilit.net Internet Source | 1% |
| 7 | Rochmat Hidayat Hathasary, Weny Wiyono, Deby Afriani Mpila. "EVALUASI PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN PPOK (PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIS) DI INSTALASI RAWAT JALAN RSUP PROF. DR. R.D. KANDOU MANADO", PHARMACON, 2021 | 1% |

| | | |
|----|--|-----|
| 8 | edoc.site Internet Source | 1 % |
| 9 | r2kn.litbang.kemkes.go.id Internet Source | 1 % |
| 10 | fr.scribd.com Internet Source | 1 % |
| 11 | publikasiilmiah.ums.ac.id Internet Source | 1 % |
| 12 | Nony L. Poana, Weny I Wiyono, Deby A Mpila. "POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN STROKE HEMORAGIK DI RSUP PROF. DR. R.D. KANDOU MANADO PERIODE JANUARI- DESEMBER 2018", PHARMACON, 2020 Publication | 1 % |
| 13 | Aswedi Putra, Yesi Nurmalasari, Try Anita. "GAMBARAN KLINIS OSTEOARTHRITIS PRIMER PADA USIA 40-60 PADA LAKI-LAKI DAN PEREMPUAN DI RSUD DR. H. ABDUL MOELOEK PROVINSI LAMPUNG TAHUN 2018", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2019 Publication | 1 % |
| 14 | repository.trisakti.ac.id Internet Source | 1 % |
| 15 | septarinah.blogspot.com Internet Source | 1 % |

| | | |
|----|--|------|
| 16 | id.scribd.com Internet Source | <1 % |
| 17 | Annisa Farida Muti, Chanica Anindya. "Analysis of Potential Drug-drug Interactions in Liver Cirrhosis Patients", Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e- Journal), 2021 Publication | <1 % |
| 18 | archive.org Internet Source | <1 % |
| 19 | jurnal.untan.ac.id Internet Source | <1 % |
| 20 | Alfi Nurul Islamiyah, Linda Purnamawati Suherman, Ambarsundari Ambarsundari, Iis Rukmawati, Abdul Aziz Muslim Shahibul Wafa. "STUDI POLA PERESEPAN ANTIDIARE ANAK DI PUSKESMAS KOTA BANDUNG", Pharmacoscript, 2021 Publication | <1 % |
| 21 | etheses.uin-malang.ac.id Internet Source | <1 % |
| 22 | pt.scribd.com Internet Source | <1 % |

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off