ANALISIS BEBAN OBAT DAN BAHAN MEDIS HABIS PAKAI DARI NILAI PAKETAN TARIF INA-CBGs UNTUK OPERASI FRAKTUR TERBUKA DENGAN TINGKAT KEPARAHAN RINGAN DI RSUD dr. SOEDARSO

SKRIPSI

Oleh :

DEYA ZULFARIANI

NIM.I1021211078

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS TANJUNGPURA PONTIANAK

2025

ANALISIS BEBAN OBAT DAN BAHAN MEDIS HABIS PAKAI DARI NILAI PAKETAN TARIF INA-CBGs UNTUK OPERASI FRAKTUR TERBUKA DENGAN TINGKAT KEPARAHAN RINGAN DI RSUD

dr. SOEDARSO

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Pada

Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran

Universitas Tanjungpura Pontianak

Oleh :

DEYA ZULFARIANI

NIM.I1021211078

PROGRAM STUDI FARMASI

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS TANJUNGPURA PONTIANAK

2025

SKRIPSI

ANALISIS BEBAN OBAT DAN BAHAN MEDIS HABIS PAKAI DARI NILAI PAKETAN TARIF INA-CBGs UNTUK OPERASI FRAKTUR TERBUKA DENGAN TINGKAT KEPARAHAN RINGAN DI RSUD dr. SOEDARSO

Oleh:
DEYA ZULFARIANI
NIM : I1021211078

Telah dipertahankan dihadapan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Farmasi Kedokteran
Universitas Tanjungpura
Tanggal : 07 Juli 2025

Disetujui,

Pembimbing Utama,	**Pembimbing Pendamping,**
Dr. Nurmainah, MM., Apt	**Mohammad Andrie, M.Sc., Apt**
NIP. 197905202008012019	**NIP.198105082008011008**
Penguji Utama,	**Penguji Pendamping,**
Shoma Rizkifani, M.Sc., Apt	**Ressi Susanti, M.Sc., Apt**
NIP.198803082020121010	**NIP.198003242008122002**

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Tanjungpura

dr. Ita Armyanti, M.Pd.Ked
NIP.198110042008012011

Lulus Tanggal : 07 Juli 2025
No. SK Dekan FK : 5877/UN22.9/TD.06/2025
Tanggal SK : 26 Juni 2025

Dipindai dengan CamScanner

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Deya Zulfariani

NIM : I1021211078

Program Studi : Farmasi

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan skripsi ini hasil jiplakan, saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Pontianak, 24 Juni 2025

Yang membuat pernyataan,



Deya Zulfariani

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

"Allah tidak akan membebani seseorang, melainkan sesuai dengan kesanggupannya"

(Q.S Al-Baqarah : 152)

"Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, seungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan"

(Q.S Al Insyirah: 5-6)

"Siapa yang bertawakal kepada Allah, niscaya Allah akan mencukupkan (keperluan)-nya. Sesungguhnya Allahlah yang menuntaskan urusan-Nya. Sungguh Allah telah membuat ketentuan bagi setiap sesuatu"

(Q.S At-Talaq : 3)

PERSEMBAHAN :

Bismillahirrahmanirrahim skripsi ini saya persembahkan untuk kedua orang tua saya yang telah memberikan dukungan dan selalu mendoakan serta memotivasi saya dalam meyelesaikan skripsi ini. Terimakasih telah memberikan dukungan dan semangat yang telah diberikan.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah nya penyusunan skripsi yang berjudul "Analisis Beban Obat dan Bahan Medis Habis Pakai dari Nilai Paketan Tarif INA-CBGs untuk Operasi Fraktur Terbuka dengan Tingkat Keparahan Ringan di RSUD dr. Soedarso.

Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Farmasi di Universitas Tanjungpura Pontianak Tahun Ajaran 2024/2025. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan dukungan yaitu :

1. Allah swt yang melimpahkan segala karunia nya sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
2. dr. Ita Armyanti M. Pd. Ked selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura Pontianak.
3. Dr. Bambang Wijianto, M.Sc., Apt Kepala Bagian Prodi farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura.
4. Nera Umilia Purwanti, M.Sc., Apt selaku Koordinator Program Studi Farmasi sekaligus Dosen Pembimbing Akademik yang telah dengan baik membimbing dan memberikan masukan dan semangat sejak awal perkuliahan hingga saat ini.
5. Dr. Nurmainah, M.M., Apt selaku pembimbing utama dan Mohammad Andrie. M.Sc., Apt selaku pembimbing pendamping yang dengan sabar selalu pembimbing, memberi semangat dan memberikan saran serta masukan sehingga membantu penulis dalam menyelesaikan studi dengan baik.
6. Shoma Rizkifani, M.Sc., Apt selaku penguji utama dan Ressi Susanti, M. Sc., Apt selaku penguji pendamping.
7. Seluruh Civitas Akademika Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura khususnya kepada dosen-dosen yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan.
8. Kedua orangtua penulis yaitu Ayah Darma dan ibu Miswardiani yang selalu memberikan dukungan dan doa yang tiada hentinya sehingga penulis dapat melewati dan menyelesaikan dengan baik.
9. Saudara kandung penulis yaitu Fatimaturrahmah dan Farah Addiba yang selalu memberikan dukungan.

10. Seluruh keluarga besar penulis yang sudah mendukung hingga saat ini yang turut mendoakan kesuksesan penulis terutama nenek tersayang.
11. Sahabat penulis yang sudah membersamai yaitu Dilla, Dahlia, Nada, dan Liza yang selalu memberikan dukungan dan tempat bercerita keluh kesah.
12. Sahabat seperjuangan selama dikampus yaitu Ninis, Dwi, Zia, Alika telah menemani perjalanan dari semester 1 hingga saat ini melewati masa sulit selama perkuliahan. Serta teman-teman angkatan 21 khususnya kelas A3 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang sudah membersamai hingga saat ini yang sudah melewati berbagi suka dan duka.

Demikianlah skripsi ini, semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak. Semoga Allah SWT senantiasa membalas semua kebaikan yang telah diberikan.

Pontianak, Juni 2025



Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI ..... **ii**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN ..... **iii**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN ..... **iv**

PERSEMBAHAN : ..... **iv**

KATA PENGANTAR ..... **v**

DAFTAR ISI ..... **vii**

DAFTAR TABEL ..... **x**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**

ABSTRAK ..... **xiii**

ABSTRACT ..... **xiv**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Tujuan Penelitian 3

1.4 Manfaat Penelitian 3

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**

II.1 Konsep Dasar Fraktur 5

II.1.1 Definisi fraktur 5

1. Klasifikasi Fraktur 6

2. Tanda dan gejala fraktur 11

3. Pemeriksaan Penunjang Fraktur 12

4. Penatalaksanaan Fraktur 13

II.2 Obat 15

II.3 Bahan Medis Habis Pakai (BMHP) 17

II.4 Farmakoekonomi 18
II.5 INA-CBGs 20
II.6 Landasan Teori 21
II.7 Kerangka Konsep Penelitian ..... 22_Toc205857207
11.8 Hipotesis Penelitian 23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 24
III.1 Alat dan Bahan 24
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian 24
III.3 Desain Penelitian 24
III.4 Populasi dan Sampel 25
III.4.1 Populasi 25
III.4.2 Sampel 25
III.5 Kritria Sampel 25
III.5.1 Kriteri Inklusi 25
III.5.2 Kriteria Eksklusi 26
III. 6 Definisi Operasional 26
III.7 Variabel Penelitian 27
III.8 Jalannya Penelitian 28
III.9 Pengolahan dan Analisis Data 29
III.10 Etik Penelitian 30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 31
IV.1 Gambaran Umum Penelitian 31
IV.2 Karakteristik Subjek Penelitian 33
IV.3 Gambaran Penggunaan Obat Pasien Fraktur Tulang Terbuka 36
IV.4 Analisis Beban Obat dalam Paket Tarif INA-CBGs 42
IV.5 Penggunaan BMHP Pasien Fraktur Terbuka Ringan 46
IV.6 Analisis Beban BMHP dalam Paket Tarif INA-CBGs 48

IV.4 Keterbatasan Penelitian 53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 54

V.1 Kesimpulan 54

V2 Saran 54

DAFTAR PUSTAKA 56

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional 25

Tabel 2. Karakteristik Pasien Fraktur Terbuka Ringan 31

Tabel 3. Pengunaan Obat-obatan pada Pasien Fraktur Terbuka Ringan 34

Tabel 4. Biaya Obat pada Pasien Fraktur Terbuka Ringan 40

Tabel 5. Bahan Medis Habis Pakai Pasien Fraktur Terbuka Ringan..... 43

Tabel 6. Biaya Bahan Medis Habis Pakai pada Pasien Fraktur Terbuka Ringan.....45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian.....21

Gambar 2. Tahapan Penelitian.....27

Gambar 3. Gambaran Subjek Penelitian.....30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Lolos Kaji Etik.....62

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian 63

Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian.....64

Lampiran 4. Beban Obat dan BMHP Fraktur Terbuka Ringan 65

ABSTRAK

Pemerintah telah menerapkan paket tarif INA-CBGs yang menetapkan biaya pelayanan penggantian rumah sakit. Salah satu yang termasuk dalam skema ini adalah operasi fraktur terbuka. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis variasi jenis obat dan bahan medis habis pakai serta menganalisis beban obat dan bahan medis habis pakai yang digunakan selama perawatan operasi fraktur terbuka ringan. Penelitian ini merupakan penelitian non eksperimental yang bersifat deskriftif dengan desain penelitian potong lintang (*cross sectional*) dengan jumlah sampel sebanyak 15 pasien. Data yang digunakan pada penelitian ini adalah rekam medis pasien yang mengalami fraktur tulang terbuka ringan pada bulan Januari-Desember 2023. Hasil pada penelitian ini : Ada 8 variasi jenis obat yang digunakan meliputi antibiotik(20,3%), analgesik(12,3%), antiinflamasi(24,5%) dan ada 5 jenis variasi BMHP yang digunakan yaitu perlatan steril dan proteksi dengan persentase terbanyak (52,5%) dan beban farmasi yang meliputi beban obat dan bahan medis habis pakai didapatkan 12,5%. Kesimpulan penelitian ini adalah terdapat 8 jenis obat dan 5 jenis BMHP sedangkan beban farmasi 12,5% yang tergolong efisien.

Kata kunci: golongan obat, fraktur tulang terbuka, beban farmasi, tarif INA-CBGs

ABSTRACT

The government has implemented an INA-CBGs tariff package that sets the cost of hospital reimbursement services. One of the services included in this scheme is open fracture surgery. This study aims to analyze the variation in the types of drugs and medical consumables and analyze the burden of drugs and medical consumables used during the treatment of mild open fracture surgery. This study is a descriptive non-experimental study with a cross sectional research design with a sample size of 15 patients. The data used in this study were medical records of patients who had mild open bone fractures in January-December 2023. The results of this study: There are 8 variations of the types of drugs used including antibiotics (20.3%), analgesics (12.3%), anti-inflammatory (24.5%) and there are 5 types of BMHP variations used, namely sterile and protective equipment with the highest percentage (52.5%) and pharmaceutical expenses which include the burden of drugs and consumable medical materials obtained 12.5%. The conclusion of this study is that there are 8 types of drugs and 5 types of BMHP while the pharmaceutical burden is 12.5% which is classified as efficient.

***Keywords** : drug class, open bone fracture, pharmacy burden, INA-CBGs rates*

BAB I
PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pelayanan kesehatan yang berkualitas dan terjangkau merupakan salah satu tujuan utama dalam sistem kesehatan nasional di Indonesia. Untuk mencapai tujuan tersebut, pemerintah telah menerapkan paket tarif INA-CBGs (Indonesia *Case- Based Groups*) yang digunakan dalam menetapkan biaya penggantian pelayanan kesehatan di rumah sakit. Sistem INA-CBGs mengklasifikasikan pasien berdasarkan diagnosis dan prosedur yang mereka terima, kemudian menetapkan tarif tetap untuk setiap kelompok kasus tersebut. Salah satu prosedur medis yang termasuk dalam skema tarif ini adalah operasi fraktur terbuka.(1)

Operasi fraktur terbuka memerlukan perawatan yang komprehensif. Tahapan tindakan operasi fraktur dimulai dari diagnosa awal, tindakan operasi, hingga perawatan pasca operasi.(2) Fraktur terbuka lebih berisiko dan berbahaya membutuhkan penanganan yang cepat.(3) Proses ini melibatkan penggunaan obat- obatan dan Bahan Medis Habis Pakai (BMHP) yang tepat guna mendukung proses penyembuhan pasien. Dalam konteks ini konsep biaya langsung dan tidak langsung menjadi sangat relevan. Biaya langsung mencakup semua biaya yang secara langsung terkait dengan perawatan pasien, seperti obat-obatan, BMHP, dan biaya operasi. Sementara itu, biaya tidak langsung meliputi biaya administrasi, pemeliharaan fasilitas, dan biaya tenaga kerja non-medis.(4)

Penelitian Wulandari menunjukkan hasil ketidakseimbangan antara

tarif yang diterapkan dan biaya riil. Variabel biaya yang menyebabkan ketidakseimbangan tersebut penggunaan obat-obatan spesifik dan BMHP yang mahal. Hal ini menyebabkan rumah sakit menghadapi tantangan dalam mempertahankan kualitas pelayanan sambil menekan biaya. Keterbatasan tarif sering memaksa rumah sakit untuk mengurangi atau mengganti obat dan BMHP dengan alternatif yang lebih murah. Kondisi ini dapat memengaruhi hasil klinis pasien. Hasil penelitian tersebut perlunya evaluasi ulang tarif untuk memastikan bahwa standar kualitas tetap terjaga.[5]

Rumah sakit yang menerapkan strategi pengelolaan BMHP yang efektif dapat mengurangi pemborosan dan biaya. Namun, terdapat tantangan besar dalam mengatasi variabilitas harga BMHP di pasar, yang tidak selalu tercakup sepenuhnya oleh tarif yang ada. Hal ini menimbulkan pertanyaan apakah tarif yang ditetapkan oleh INA-CBGs sudah mencukupi untuk menutupi kebutuhan riil di lapangan mengingat obat dan BMHP yang digunakan beragam.[6] Melihat beberapa permasalahan pengelolaan obat dan BMHP di rumah sakit sehingga peneliti memandang penting untuk dilakukan penelitian di RSUD dr. Soedarso dengan judul "Analisis Beban Obat Dan Bahan Medis Habis Pakai dari Nilai Paketan Tarif INA- CBGs untuk OperasiFraktur Terbuka dengan Tingkat Keparahan Ringan di RSUD dr. Soedarso".

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang, maka dirumuskan permasalahan penelitian ini sebagai berikut:

a. Berapa banyak variasi jenis obat dan BMHP yang digunakan selama perawatan pasien dengan fraktur terbuka tingkat keparahan ringan di RSUD dr. Soedarso?

b. Bagaimana tingkat efisiensi penggunaan obat-obatan dan BMHP dalam perawatan pasien dengan fraktur terbuka tingkat keparahan ringan di RSUD dr. Soedarso dengan membandingkan biaya riil dengan biaya paketan INA- CBGs?

1.3 Tujuan Penelitian

1.3.1 Menganalisis variasi jenis obat dan BMHP yang digunakan selama perawatan pasien fraktur terbuka tingkat keparahan ringan di RSUD dr. Soedarso

1.3.2 Menganalisis tingkat efisiensi penggunaan obat-obatan dan BMHP dalam perawatan pasien fraktur terbuka tingkat keparahan ringan di RSUD dr. Soedarso dengan membandingkan biaya riil dengan biaya paketan INA- CBGs

1.4 Manfaat Penelitian

1.4.1 Bagi Pelayanan Kesehatan, penelitian ini diharapkan dapat membantu RSUD dr. Soedarso dalam mengoptimalkan evaluasi pelayanan dan pembiayaan untuk perawatan fraktur terbuka tingkat keparahan ringan.

1.4.2 Bagi Pemerintah, penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan sistem pembiayaan kesehatan, optimalisasi anggaran, dan pengembangan kebijakan kesehatan.

1.4.3 Bagi Institusi Pendidikan, penelitian ini diharapkan dapat menambah informasi dan literatur yang digunakan untuk proses pembelajaran khususnya bagi mahasiswa farmasi

1.4.4 Bagi Peneliti, penelitian ini diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan dan kemampuan mahasiswa, khususnya dalam menganalisis beban obat dan Bahan Medis Habis Pakai (BMHP) dari nilai paketan tarif INA-CBGs