

SKRIPSI

**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA DENGAN ACER
PADA KASUS GERD (*Gastroesophageal Reflux Disease*)
DI RSUD KOTA MADIUN**



Oleh :

RISMA NUR ANGGRAENY

202208035

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2026**

SKRIPSI

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA DENGAN ACER PADA KASUS GERD (*Gastroesophageal Reflux Disease*) DI RSUD KOTA MADIUN

Diajukan Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) Pada Program Studi Sarjana
Farmasi STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun



Oleh :

RISMA NUR ANGGRAENY

202208035

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
STIKES BHAKTI HUSADA MULIA
MADIUN
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA DENGAN ACER PADA KASUS GERD (*Gastroesophageal Reflux Disease*) DI RSUD KOTA MADIUN

Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Farmasi (S.Farm) di STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun dan telah diperbarui sebagaimana saran serta masukan pada saat ujian serta telah disetujui pada tanggal 18 Juli 2026

Disusun Oleh :

RISMA NUR ANGGRAENY

202208035

Disetujui oleh,

Dewan Penguji : apt.Rosi Hayyu Anjani, M.Farm
NUPTK. 0448776677230142

()

Penguji 1 : apt.Dra.Susilowati, M.Kes
NUPTK. 8153736637230043

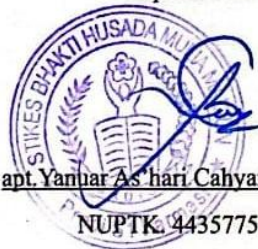
()

Penguji 2 : Riska Ratnawati, S.KM., M.Kes
NUPTK. 6643756657230142

()

Mengetahui,

Kaprodi S1 Farmasi



apt. Yanuar As'hari Cahyaningrum, M.Pharm

NUPTK. 4435775676230162

LEMBAR PENGESAHAN

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA DENGAN ACER PADA KASUS GERD (*Gastroesophageal Reflux Disease*) DI RSUD KOTA MADIUN

Disusun Oleh :

RISMA NUR ANGGRAENY

202208035

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 14 Juli 2026

Susunan Tim Penguji

Dewan Penguji : apt.Rosi Hayyu Anjani, M.Farm
NUPTK. 0448776677230142

()

Penguji 1 : apt.Dra.Susilowati, M.Kes
NUPTK. 8153736637230043

()

Penguji 2 : Riska Ratnawati, S.KM., M.Kes
NUPTK. 6643756657230142

()

Mengesahkan,

Kepada STIKES,



Sr. Retno Widharini, S.KM., M.Kes

NUPTK. 7860759660230162

LEMBAR PERSEMBAHAN

“Sesungguhnya apa pun yang dijanjikan kepadamu pasti datang dan kamu tidak mampu menolaknya”

(Qs. Al - An'am 6 :145)

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan”

(Qs. Al – Insyirah 94: 5-6)

“Sepiro gedhening sengsoro, yen tinompo among dadi cubo”

(sebesar apapun cobaan yang dihadapi, jika diterima dengan ikhlas, semuanya hanya menjadi ujian yang akan memperkuat diri)

“Sesulit apapun jalannya, sesulit apapun ujiannya jangan pernah menyerah, sebab jika menyerah akan berakhir semuanya”

(Penulis)

Bismillahirrahmanirrahim

Puji Syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan nikmat, rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi ini kami persembahkan untuk :

1. Segala puji hanya milik- Mu Tuhan semesta alam Allah SWT. Terima kasih atas setiap doa yang engkau ijabah, setiap air mata yang engkau ubah menjadi kekuatan, setiap kesulitan yang engkau gantikan dengan jalan keluar, dan setiap kegagalan yang engkau jadikan pelajaran yang berharga. Dengan ridha, kasih sayang, cinta, dan pertolongan -Mu, maka skripsi ini dapat selesai dengan tepat waktu. Izinkan setiap langkah dan perjalanan hidup ini senantiasa berada dalam petunjuk dan keberkahan -Mu.
2. Penulis ingin mengucapkan terima kasih untuk diri saya, Risma Nur Anggraeny atas segala kerja keras dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir skripsi ini, terima kasih karena telah berjuang sejauh ini, terima kasih telah berusaha keras untuk menyakinkan dan menguatkan diri sendiri bahwa kamu dapat menyelesaikan studi ini sampai selesai, mampu

mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar kendali dan tidak pernah memutuskan untuk menyerah sesulit apapun prosesnya, mesti harus menghadapi kegagalan, kecewa, kesedihan, kebingungan, perasaan ingin menyerah, terima kasih karena telah jujur pada rasa takut, namun tidak membiarkan rasa takut itu membatasi langkah, karena keberanian bukanlah ketiadaan rasa takut, melainkan keinginan untuk tetap bergerak meski takut masih melekat erat, dan paling penting terima kasih karena sudah berani memilih, memilih mencoba. memilih untuk belajar, dan memilih untuk kuat untuk menyelesaikan apa yang telah kamu mulai, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan. Akhirnya semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan dunia pendidikan pada umumnya.

3. Superhero dan panutanku ayah Nyono Riadi, sosok yang menjadi teladan dalam bekerja keras, yang mungkin tidak selalu mengungkapkan kasih sayang melalui kata – kata, tetapi selalu menunjukkan melalui perjuangan dan pengorbanan tanpa batas. Terima kasih atas kerja keras yang tak kenal lelah, setiap doa yang dipanjatkan dalam diam, kasih sayang yang selalu mengalir meski jarang terucap, dan setiap kelelahan yang ayah sembunyikan demi melihat anakmu mendapatkan pendidikan yang layak. Terima kasih semoga karya sederhana ini menjadi salah satu hadiah kecil yang membuat ayah bangga. Tidak ada yang mampu membalas seluruh pengorbanan ayah selain doa, agar Allah SWT selalu mengizinkan diberikan kelimpahan kesehatan, kebahagiaan, umur yang penuh keberkahan serta kebahagiaan dunia dan akhirat.
4. Pintu surgaku bunda Anik Sri Rahayu, perempuan terhebat dalam hidup saya. Sosok yang tidak pernah berhenti menyebut nama anaknya dalam setiap sujud dan doanya. Terima kasih atas cinta yang begitu tulus, pelukan yang selalu menjadi tempat pulang, tempat untuk cerita dikala sedih maupun senang, nasihat – nasihat yang selalu menguatkan, serta kesabaran yang kau berikan dalam mendampingi setiap langkah perjalanan hidup ini. Terima kasih telah menjadi alasan untuk terus bangkit di saat merasa lelah dan ingin menyerah, semoga karya sederhana ini menjadi salah satu hadiah kecil yang membuat bunda bangga. Tidak ada yang mampu membalas seluruh pengorbanan bunda selain

- doa, agar Allah SWT selalu mengizinkan diberikan kelimpahan kesehatan, kebahagiaan, umur yang penuh keberkahan serta kebahagiaan dunia dan akhirat.
5. Untuk adik perempuan Vivi Mutia Rahmadhani, terima kasih telah menjadi sumber semangat dan motivasi dalam langkah perjalananku. Meski sering menjadi musuh dalam hal kecil di sehari – hari, namun dibalik itu semua kaulah alasanku untuk terus berjuang dan menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas semangat dan *support* yang selalu hadir saat penulis dalam keadaan susah maupun senang. Kehadiranmu membuat perjalanan ini lebih bermakna, hangat dan berwarna.
 6. Terima kasih yang sebesar besarnya kepada Ibu apt.Dra.Susilowati, M.Kes dan Ibu Riska Ratnawati, S.KM., M.Kes, selaku dosen pembimbing 1,2 serta Ibu apt.Rosi Hayyu Anjani, M.Farm selaku dosen penguji. Terima kasih telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, serta kesabaran dalam membimbing kami selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas setiap ilmu, kritik, saran, motivasi, dan arahan yang sangat berarti. Semoga segala kebaikan dan dedikasi Ibu menjadi amal jariyah yang senantiasa mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.
 7. Terima kasih yang sebesar - besarnya kepada seluruh dosen yang telah membimbing, mendidik, dan memberikan ilmu pengetahuan selama masa perkuliahan. Setiap ilmu, pengalaman, serta nilai kehidupan yang telah diberikan menjadi bekal yang berharga dalam menjalani kehidupan setelah dunia akademik. Semoga Allah SWT membalas setiap ilmu yang diajarkan menjadi pahala yang terus mengalir dan keberkahan bagi Ibu/ Bapak dosen.
 8. Kepada KARAYA (KAYA RAYA) Alim Safitri, Fahmi Wafik, Fauziah Noer Janah, Muhimmatul Mukharomah, Rahma Ais Azizah Putri. Terima kasih sudah menjadi bagian dari perjalanan selama perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, canda, tawa, cerita, dukungan, bantuan, *support*, dan kenangan yang indah. Terima kasih sudah saling menguatkan ketika merasa lelah, saling membantu ketika mengalami kesulitan. Semoga Allah SWT selalu mengizinkan kita semua diberikan keberkahan, kesehatan, kesuksesan, kebahagiaan dunia dan akhirat.

9. Terima kasih kepada teman - teman angkatan 2022 yang menjadi bagian selama menempuh pendidikan di meja perkuliahan, terimakasih atas kebersamaannya selama 4 tahun dengan canda dan tawa. Semoga Allah SWT selalu memberikan keberkahan, kesehatan dan kesuksesan untuk kita semua.

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya, **RISMA NUR ANGGRAENY**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA DENGAN ACER PADA KASUS GERD (*Gastroesophageal Reflux Disease*) DI RSUD KOTA MADIUN**” adalah benar-benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan plagiat kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya ini.

Madiun, Juli 2026



Risma Nur Anggraeny

NIM 202208035

KATA PENGANTAR

Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas segala Rahmat dan karunia – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Analisis Efektivitas Biaya Dengan ACER Pada Kasus GERD (*Gastroesophageal Reflux Disease*) di RSUD Kota Madiun” dengan baik. Proposal ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 Farmasi, STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun.

Dalam penyusunan dan penulisan proposal ini penulis mendapat banyak bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Retno Widiarini, S.KM., M.Kes selaku Ketua STIKES Bhakti Husada Mulia Madiun, yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun skripsi ini.
2. Ibu apt. Yanuar As’hari Cahyaningrum, S.Farm., M.Pharm selaku Ketua Program Studi S1 Farmasi, yang telah memberikan kesempatan untuk menyusun skripsi ini
3. Ibu apt. Dra. Susilowati, M.Kes selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, saran, arahan dan motivasi kepada penulis dalam menyusun proposal ini
4. Ibu Riska Ratnawati, S.KM., M.Kes, selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, saran, arahan dan motivasi kepada penulis selama proses penyusunan proposal

5. Ibu apt. Rosi Hayyu Anjani, M.Farm selaku dosen penguji atas saran dan arahan selama ujian proposal skripsi
6. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan dan semangat kepada penulis
7. Teman – teman yang telah memberikan dukungan moral dan berbagai pengalaman selama proses penyusunan proposal ini

Penulis menyadari proposal ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak demi perbaikan dan penyempurnaan proposal ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap semoga proposal ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak yang membacanya dan dapat menjadi kontribusi yang berarti dalam bidang ilmu pengetahuan.

Madiun, 16 Juli 2026



Penulis

DAFTAR ISI

SKRIPSI	1
SKRIPSI	ii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.1 Tujuan Umum	Error! Bookmark not defined.
1.3.2 Tujuan Khusus.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Keaslian Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Gastroesophageal Reflux Disease (GERD)...	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Definisi.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Epidemiologi	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Patofisiologi	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 Manifestasi Klinis	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 Faktor Resiko Terjadinya GERD	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Diagnosis.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 Tatalaksana GERD	Error! Bookmark not defined.
2.2 Efektivitas Terapi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Farmakoekonomi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1 Definisi Farmakoekonomi.....	Error! Bookmark not defined.
2.3.2 Metode Farmakoekonomi	Error! Bookmark not defined.
2.3.3 Biaya	Error! Bookmark not defined.
BAB III KERANGKA KONSEP	Error! Bookmark not defined.

3.1	Kerangka Konseptual,	Error! Bookmark not defined.
BAB IV METODE PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2	Instrumen Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Alat.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Bahan.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Populasi dan Sampel	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Populasi.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Kriteria Sampel.....	Error! Bookmark not defined.
4.5	Teknik Sampling.....	Error! Bookmark not defined.
4.6	Kerangka Kerja Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.7	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	Error! Bookmark not defined.
4.7.1	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
a.	Variabel Bebas	Error! Bookmark not defined.
b.	Variabel Terikat.....	Error! Bookmark not defined.
4.7.2	Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
4.8	Lokasi dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.8.1	Lokasi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.8.2	Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.9	Prosedur Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
4.9.1	Tahap Persiapan.....	Error! Bookmark not defined.
4.9.2	Tahap Pelaksanaan	Error! Bookmark not defined.
4.9.3	Tahap Pengambilan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.10	Analisis Data,	Error! Bookmark not defined.
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Hasil Penelitian dan Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	Error! Bookmark not defined.
5.1.3	Lama Rawat Inap Pasien	Error! Bookmark not defined.
5.1.4	Persentase Penggunaan Jenis Obat Pasien GERD	Error! Bookmark not defined.
5.1.5	Karakteristik Kombinasi Obat Pasien GERD	Error! Bookmark not defined.

5.1.6	Rata – rata Biaya Medis Langsung	Error! Bookmark not defined.
5.1.7	Efektivitas Terapi	Error! Bookmark not defined.
5.1.8	Efektivitas Biaya	Error! Bookmark not defined.
BAB VI PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
6.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
6.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Definisi Operasional.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 1 Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 2 Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 3 Lama Rawat Inap Pasien	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 4 Persentase Penggunaan Jenis Obat Pasien GERD	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 5 Karakteristik Kombinasi Obat Pasien GERD	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 6 Rata – rata Biaya Medis Langsung Seluruh Pasien....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 7 Rata – rata Biaya Medis Langsung Kombinasi Obat	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 8 Efektivitas Terapi	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 9 Efektivitas Biaya	Error! Bookmark not defined.
Tabel 5. 10 Efektivitas Biaya Per Kombinasi Obat	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Terapi PPI (Proton Pump Inhibitor) ..	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1 Kerangka konseptual	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 1 Kerangka Kerja Penelitian	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2. Kode Etik Kampus.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4. Kode Etik Rumah Sakit	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5. Surat Pengantar Izin Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6. Surat Selesai Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7. Data Rekam Medis Pasien	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8. Data Jumlah Penggunaan Terapi GERD.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 9. Data Pasien Berdasarkan Kombinasi Obat.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 10. Biaya Pasien GERD	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 11. Dokumentasi	Error! Bookmark not defined.

SINGKATAN DAN ISTILAH

ACER	= <i>Average Cost Effectiveness Ratio</i>
IBS	= <i>Irritable bowel syndrome</i>
LES	= <i>Lower esophageal sphincter</i>
HRM	= <i>High Resolution Manometry</i>
CBA	= <i>Cost-benefit Analysis</i>
CMA	= <i>Cost minimization analysis</i>
CUA	= <i>Cost utility analysis</i>
CEA	= <i>Cost effectiveness analysis</i>
ICER	= <i>Incremental Effectiveness Ratio</i>
LOS	= <i>length of stay</i>
WHO	= <i>World Health Organization</i>
CCB	= <i>Calcium channel blockers</i>
GERD	= <i>Gastroesophageal Reflux Disease</i>
SEB	= <i>Sfingter esofagus bawah</i>
IMT	= <i>Indeks massa tubuh</i>
TSLERs	= <i>Transient lower esophageal sphincter relaxations</i>
NAB	= <i>Nocturnal acid breakthrough</i>
PPI	= <i>Proton pump inhibitor</i>
H2RA	= <i>Antagonis histamin reseptor 2</i>

ABSTRAK

Risma Nur Anggraeny

ANALISIS EFEKTIVITAS BIAYA DENGAN ACER PADA KASUS GERD (*Gastroesophageal Reflux Disease*) DI RSUD KOTA MADIUN

Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) yaitu keadaan patologis yang terjadi ketika isi lambung mengalami refluks ke esofagus sehingga menyebabkan berbagai tanda dan gejala pada esofagus, faring, laring, dan saluran pernapasan. GERD (*Gastroesophageal Reflux Disease*) ditandai dengan rasa panas di dada dan regurgitasi, yang dapat mengganggu aktivitas sehari-hari. Menurut *World Health Organization* (WHO), prevalensi GERD (*Gastroesophageal Reflux Disease*) di Indonesia telah meningkat menjadi 40,8%. Berbagai daerah di Indonesia mencatat angka GERD yang signifikan, dengan jumlah 274.396 kasus dari keseluruhan populasi sebanyak 234.452.952 jiwa.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian kuantitatif, menggunakan desain deskriptif retrospektif. Teknik pengambilan sampel yang digunakan dalam penelitian adalah nonprobability sampling dengan metode *purposive sampling*, sebanyak 100 pasien. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data rekam medis rumah sakit dan data biaya terapi yang meliputi biaya diagnosis atau pemeriksaan, biaya alkes, biaya rawat inap, biaya obat pasien GERD (*Gastroesophageal Reflux Disease*) selama rawat inap di RSUD Kota Madiun. Analisis efektivitas biaya dilakukan menggunakan ACER (*Average Cost Effectiveness Ratio*).

Hasil penelitian didapatkan bahwa 3 kombinasi obat menunjukkan nilai ACER sebesar Rp. 12.104,70 dengan efektivitas terapi 100%, 4 kombinasi obat menunjukkan nilai ACER sebesar Rp13.637,81 dengan efektivitas terapi 100%, 5 kombinasi obat menunjukkan nilai ACER sebesar Rp29.027,93 dengan efektivitas terapi 70%, dan 6 kombinasi obat menunjukkan nilai ACER sebesar Rp41.261,30 dengan efektivitas terapi 50%. Maka dapat disimpulkan bahwa kombinasi obat yang paling *cost effective* adalah 3 kombinasi obat yang terdiri dari sucralfate syr, lansoprazole kaps, domperidone sebesar Rp. 12.104,70 dengan efektivitas terapi 100%.

Kata Kunci : GERD, ACER, Efektivitas Biaya

ABSTRACT

Risma Nur Anggraeny

***COST – EFFECTIVENESS ANALYSIS USING ACER IN CASES OF GERD
(Gastroesophageal Reflux Disease) AT RSUD MADIUN CITY***

Gastroesophageal Reflux Disease (GERD) is a pathological condition that occurs when gastric contents reflux into the esophagus, causing various signs and symptoms in the esophagus, pharynx, larynx, and respiratory tract. GERD is characterized by heartburn and regurgitation, which can interfere with daily activities. According to the World Health Organization (WHO), the prevalence of GERD in Indonesia has increased to 40.8%. Various regions in Indonesia have reported a significant number of GERD cases, with 274,396 cases out of a total population of 234,452,952.

This study was a quantitative study with a retrospective descriptive design. The sampling technique used was nonprobability sampling with a purposive sampling method, involving 100 patients. The data used in this study consisted of hospital medical records and therapy cost data, including diagnosis or examination costs, medical device costs, hospitalization costs, and drug costs of GERD patients during inpatient care at RSUD Kota Madiun. Cost-effectiveness analysis was performed using the Average Cost-Effectiveness Ratio (ACER).

The results showed that the three-drug combination had an ACER value of IDR 12,104.70 with 100% therapeutic effectiveness, the four-drug combination had an ACER value of IDR 13,637.81 with 100% therapeutic effectiveness, the five-drug combination had an ACER value of IDR 29,027.93 with 70% therapeutic effectiveness, and the six-drug combination had an ACER value of IDR 41,261.30 with 50% therapeutic effectiveness. Therefore, the most cost-effective regimen was the three-drug combination consisting of sucralfate syrup, lansoprazole capsules, and domperidone, with a cost of IDR 12,104.70 and 100% therapeutic effectiveness.

Keywords: GERD, ACER, Cost-Effectiveness

