

**ANALISIS MINIMALISASI BIAYA OBAT ANTIHIPERTENSI ANTARA
AMLODIPINE DENGAN CANDESARTAN PADA PASIEN GAGAL
JANTUNG DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RUMAH
SAKIT UMUM IMELDA PEKERJA INDONESIA
TAHUN 2022**

SKRIPSI

OLEH:

**Nurul Adibah
NIM: 1848201008**



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2022**

**ANALISIS MINIMALISASI BIAYA OBAT ANTIHIPERTENSI ANTARA
AMLODIPINE DENGAN CANDESARTAN PADA PASIEN GAGAL
JANTUNG DI INSTALASI FARMASI RAWAT INAP RUMAH
SAKIT UMUM IMELDA PEKERJA INDONESIA
TAHUN 2022**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu
syarat untuk memperoleh gelar sarjana*

OLEH:

NURUL ADIBAH
NIM: 1848201008



**PROGRAM STUDI SARJANA FARMASI
UNIVERSITAS IMELDA MEDAN
2022**

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI : ANALISIS MINIMALISASI BIAYA OBAT
ANTIHIPERTENSI ANTARA AMLODIPINE
DENGAN CANDESARTAN PADA PASIEN
GAGAL JANTUNG DI INSTALASI FARMASI
RAWAT INAP RUMAH SAKIT UMUM IMELDA
PEKERJA INDONESIA

NAMA MAHASISWA : NURUL ADIBAH

NIM : 1848201008

PRODI : SARJANA FARMASI

Menyetujui
Pembimbing



Alex Handani Sinaga, S.Farm., M.Farm
NIDN : 0125119004

Universitas Imelda Medan
Program Studi Sarjana Farmasi

Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



Dina Maya Sviri, S.Farm., M.Si, Apt
NIDN : 0119119004

LEMBAR PENGESAHAN

Penelitian Dengan Judul:
**Analisis Minimalisasi Biaya Obat Antihipertensi Antara Amlodipine Dengan
Candesartan Pada Pasien Gagal Jantung Di Instalasi Farmasi Rawat
Inap Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Tahun 2022**

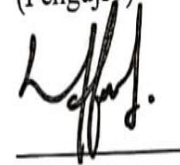
Telah Diuji Dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji

Pada Tanggal 30 Agustus 2022

Penguji I : Alex Handani Sinaga, S.Farm..M.Farm
NIDN : 0125119004


(Penguji I)

Penguji II : Dina Maya Syari, S.Fram, M.Si, Apt
NIDN : 0119119004

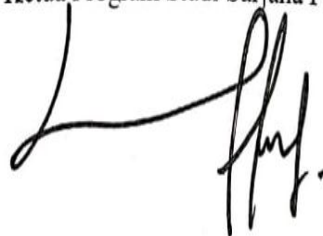

(Penguji II)

Penguji III : Nila Sari, SKM,MKM
NIDN : 0110109002


(Penguji III)

Diketahui:

Ketua Program Studi Sarjana Farmasi



Dina Maya Syari, S.Farm.,M.Si,Apt
NIDN : 0119119004

LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama :NURUL ADIBAH

Nim :1848201008

Judul Skripsi :Analisis Minimalisasi Biaya Obat Antihipertensi Antara Amlodipine Dengan Candesartan Pada Pasien Gagal Jantung Di Instalasi Farmasi Rawat Inap Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Tahun 2022

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini belum pernah ditulis berdasarkan data dan hasil pekerjaan yang saya kerjakan sendiri dan belum pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain dan bukan plagiat karena kutipan ini yang ditulis setelah disebutkan sumbernya dalam daftar pustaka. Apabila dikemudian hari ada pengaduan dari pihak lain didalam skripsi ini ditemukan plagiat karena kesalahan saya sendiri, maka saya bersedia menerima sanksi apapun oleh Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan bukan menjadi tanggung jawab dari pembimbing.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat dengan sebenar-benarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 30 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan



NURUL ADIBAH
NIM 1848201008

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

I. Identitas Diri

Nama : Nurul Adibah
Tempat/Tanggal Lahir : Medan, 02 November 2000
Agama : Islam
Jumlah Saudara : 3
Status : Mahasiswa
Nama Ayah : Sainan
Nama Ibu : Siti Khadijah Nst
Alamat : Jl. Psr V no.18 Dusun XII - Tembung

II. Riwayat Pendidikan

1. Tahun 2006 – 2007 : Yayasan Pendidikan NURUL HASANAH
2. Tahun 2007 – 2012 : SDS AL-JAMA'YAH
3. Tahun 2012 – 2015 : SMPS CERDAS MURNI
4. Tahun 2016 – 2018 : SMA NEGERI 8 MEDAN
5. Tahun 2018 – 2022 : UNIVERSITAS IMELDA MEDAN

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas karunia dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Analisis Minimalisasi Biaya Obat Antihipertensi Antara Amlodipine Dengan Candesartan Pada Pasien Gagal Jantung Di Instalasi Farmasi Rawat Inap RSUD Imelda Pekerja Indonesia Tahun 2022”** yang merupakan salah satu persyaratan kelulusan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi di Universitas Imelda Medan, Program Studi Sarjana Farmasi.

Penyelesaian skripsi ini tidak lepas dari bantuan semua pihak yang tidak dapat di sebutkan satu persatu, untuk itu penulis menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang sebesar besarnya kepada :

1. Bapak dr.H.R Imran Ritonga, M.Sc selaku kepala Yayasan Imelda Medan.
2. Dr.dr Imelda Liana Ritonga, S.Kp, M.Pd, MN selaku Rektor Universitas Imelda Medan.
3. Sarida Surya Manurung, S.Kep, Ns, M.Kes selaku Wakil Rektor I Universitas Imelda Medan.
4. Aurelya Hutagaol, S.Kep, Ns., MPH selaku wakil Rektor II Universitas Imelda Medan.
5. Mira Indrayani, S.ST, M.Kes selaku Wakil Rektor III Universitas Imelda Medan.
6. Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt selaku Kepala Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan dan selaku wali kelas saya yang selama ini telah banyak membantu saya.

7. Roby Pahala Januario Gultom, M.Si selaku Sekretaris Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan.
8. Alex Handani Sinaga, S.farm., M.farm selaku dosen pembimbing saya yang selama ini telah banyak membantu dan memberikan masukan kepada saya dalam penulisan skripsi ini .
9. Kepada seluruh staff dosen program studi sarjana farmasi yang telah memberikan ilmu kepada saya selama saya menjalani proses pendidikan di Universitas Imelda Medan.
10. Kepada Kepala Instalasi Farmasi RSUD Imelda Pekerja Indonesia Medan Suci Lestari Lubis, S.Farm., Apt. yang telah membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.
11. Kepada ayah dan mama serta keluarga terima kasih telah memberikan dukungan baik moral dan materi serta doa yang tak pernah putus hingga saya bisa menyelesaikan pendidikan sarjana ini
12. Kepada teman-teman seangkatan sarjana farmasi terima kasih telah melewati waktu 4 tahun dengan penuh warna. Semoga kita sukses semua dan bisa melanjutkan pendidikan profesi.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada penulisan tugas akhir ini. Namun penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat ikut menunjang perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya ilmu farmasi.

Medan, 30 Agustus 2022

Penulis



NURUL ADIBAH

DAFTAR ISI

COVER	
HALAMAN JUDUL	
LEMBARAN PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
SURAT PERNYATAAN	v
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian	4
1.3 Pertanyaan Penelitian	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Umum.....	4
1.4.2 Tujuan Khusus	4
1.5 Ruang Lingkup Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
1.6.1 Secara Teoritis.....	5
1.6.2 Secara Metodologi.....	5
1.6.3 Secara Aplikatif.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Gagal Jantung.....	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2 Anatomi dan Fisiologis	8
2.1.3 Etiologi.....	11

2.1.4	Klasifikasi Gagal Jantung	12
2.2	Obat Anti-Hipertensi	13
2.3	Cost Minimalize Analisis (CMA)	18
2.4	Tipe Analisis Farmako ekonomi	19
2.4.1	Definisi Farmako ekonomi	19
2.4.2	Terminologi Biaya	21
2.4.3	Kategori Biaya	21
2.4.4	Kategori Outcome.....	23
2.5	Penelitian Sebelumnya	23
2.6	Kerangka Pemikiran.....	25
2.7	Hipotesis.....	26
BAB III	METODE PENELITIAN	27
3.1	Metode Yang Digunakan	27
3.2	Kerangka Konsep	27
3.3	Definisi Operasional Variabel.....	28
3.4	Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	28
3.5	Populasi Dan Sampel Responden.....	28
3.6	Kriteria Inklusi Dan Eksklusi	29
3.7	Teknik Pengumpulan Data	30
3.8	Analisis Data	31
BAB IV	METODE PENELITIAN	32
4.1	Harga Obat Amlodipine Dan Candesartan.....	32
4.2	Data Pasien Obat Amlodipine	32
4.2.1	Karakteristik Penggunaan Amlodipine Pada Jenis Kelamin	34
4.2.2	Karakteristik Penggunaan Amlodipine Berdasarkan Umur.....	35
4.2.3	Karakteristik Penggunaan Amlodipine Berdasarkan Kelas BPJS	36
4.3	Data Pasien Obat Candesartan	36
4.3.1	Karakteristik Penggunaan Candesartan Pada Jenis Kelamin	38
4.3.2	Karakteristik Penggunaan Candesartan Berdasarkan Umur.....	39
4.3.3	Karakteristik Penggunaan Amlodipine Berdasarkan BPJS	40

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	47
5.1 Kesimpulan	47
5.2 Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi gagal jantung berdasarkan ACC/AHA	13
Tabel 2.2 Data Penelitian Sebelumnya	23
Tabel 3.1 Operasionalisasi Variabel Penelitian	28
Tabel 4.1 Harga obat antihipertensi Amlodipine	32
Tabel 4.2 Harga obat antihipertensi Candesartan	32
Tabel 4.3 Data pasien yang menggunakan antihipertensi Amlodipine 5mg.....	33
Tabel 4.4 Data pasien yang menggunakan antihipertensi Amlodipine 10mg.....	33
Tabel 4.5 Data pasien yang menggunakan antihipertensi Candesartan 8 mg.....	37
Tabel 4.6 Data pasien yang menggunakan antihipertensi Candesartan 16 mg.....	37
Tabel 4.7 Analisa Minimalis Biaya Amlodipine dan Candesartan	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Letak Jantung Dalam Rongga Toraks	8
Gambar 2.2 Struktur Anatomi Jantung Bagian Dalam	9
Gambar 2.3 Siklus Jantung	11
Gambar 2.4 Kerangka Pemikiran.....	25
Gambar 3.1 Kerangka Konsep	27
Gambar 4.1 Karakteristik Penggunaan amlodipine pada Jenis Kelamin...	34
Gambar 4.2 Karakteristik Pasien berdasarkan Umur	35
Gambar 4.3 Karakteristik pasien Berdasarkan kelas BPJS	36
Gambar 4.4 Karakteristik Penggunaan Candesartan pada Jenis Kelamin .	38
Gambar 4.5 Karakteristik Pasien berdasarkan Umur	39
Gambar 4.6 Karakteristik pasien Berdasarkan kelas BPJS	40

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Penelitian di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia Medan.....	52
Lampiran 2. Daftar Biaya Total Yang Digunakan Pasien Gagal Jantung Di Rumah Sakit Umum Imelda Pekerja Indonesia	53
Lampiran 3. SPSS	58
Lampiran 4. Kartu Konsul.....	60