

**“PERBANDINGAN EFEKTIVITAS CANDESARTAN DAN AMLODIPIN
PADA PASIEN *CONGESTIVE HEART FAILURE* DI RS SITI ASIYAH
BUMIAYU TAHUN 2023”**



SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai
Derajat Sarjana Farmasi (S.Farm)**

Oleh :

NUR LAELATUL FAJAROH

42119074

**PROGRAM STUDI FARMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PERADABAN**

2023

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : PERBANDINGAN EFEKTIVITAS CANDESARTAN
DAN AMLODIPIN PADA PASIEN *CONGESTIVE
HEART FAILURE* DI RSU SITI ASIAH BUMIAYU
TAHUN 2023

NAMA : NUR LAELATUL FAJAROH

NIM : 42119074

Saya menyatakan dan bertanggungjawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana farmasi saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Bumiayu, 3 Agustus 2023

Penulis



Nur Laelatul Fajarah
NIM : 42119074

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : PERBANDINGAN EFEKTIVITAS CANDESARTAN
DAN AMLODIPIN PADA PASIEN *CONGESTIVE*
HEART FAILURE DI RSU SITI ASIAH BUMIAYU
TAHUN 2023
NAMA : NUR LAELATUL FAJAROH
NIM : 42119074

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan dihadapan
Komite Sidang Skripsi

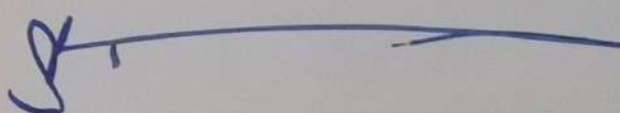
Bumiayu, 20 Agustus 2023

Mengetahui,

Pembimbing 1

Pembimbing 2


apt. Aulia Rahman, M. Farm.
NIDN. 616108301


apt. Baedi Mulyanto, S. Farm. M.H.
NIDN. 060458803



PENGESAHAN SKRIPSI

PERBANDINGAN EFEKTIVITAS CANDESARTAN DAN AMLODIPIN
PADA PASIEN *CONGESTIVE HEART FAILURE* DI RSU SITI ASYIAH
BUMIAYU TAHUN 2023

NUR LAELATUL FAJAROH
42119074

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan didepan Dewan penguji pada sidang skripsi tanggal 3 September 2023 menurut pandangan kami, Skripsi ini telah memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugrahan gelar Sarjana Farmasi (S.Farm)

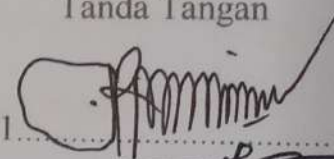
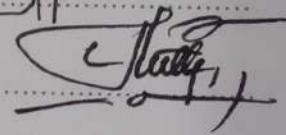
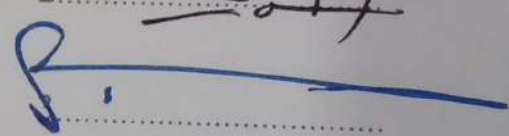
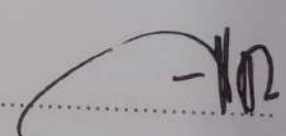
Bumiayu, 03 September 2023

Mengetahui,

Nama Penguji

Tanda Tangan

1. apt. Teguh Hary Kartono, M.Farm
NIDN : 0621048202
2. Luthfi Hidayat Maulana, S.KM.M.Si.
NIDN : 0626078902
3. apt. Baedi Mulyanto, S.Farm.M.H
NIDN : 060458803
4. apt. Aulia Rahman, M.Farm
NIDN : 6161608301

1. 
2. 
3. 
4. 

Rektor Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Peradaban


Dr. Agung S. U.
NUPN : 9990000424

Ketua Program Studi Farmasi


Luthfi Hidayat Maulana, S.KM.M.Si.
0626078902

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Kesuksesan Bukanlah Kunci Kebahagiaan. Kebahagiaan Adalah Kunci Kesuksesan”

Albert Schweitzer

“ Kesuksesan Yang Sesungguhnya Adalah Ketika Kamu Mampu Berbuat Baik Pada Siapapun Termasuk Orang Yang Membencimu ” Nur Laelatul Fajaroh

Persembahan :

Alhamdulillah sujud syukur kepada Allah SWT atas semua limpahan karunia, nikmat serta ridha yang telah diberikan, sehingga penulis mampu menyelesaikan skripsi ini. Hasil karya sederhana ini saya persembahkan kepada :

1. Ayah yang senantiasa memberikan dukungan serta doa yang selalu dipanjatkan agar menjadi anak yang sholehah dan berguna bagi bangsa dan negara.
2. Suami yang senantiasa memberikan dukungan semangat serta doa yang selalu menyertai disetiap langkah ini.
3. Keluarga serta teman-teman yang senantiasa selalu membantu tenaga maupun pikirannya untuk membantu menyelesaikan studi ini.

ABSTRAK

Perbandingan Efektivitas Candesartan Dan Amlodipin Pada Pasien Congestive Heart Failure Di RSUD Siti Asiyah Bumiayu 2023

Nur Laelatul Fajaroh, Aulia Rahman, Baedi Mulyanto

Email : nurfazaroh12@gmail.com

Congestive Heart Failure (CHF) atau yang biasa disebut gagal jantung congestive merupakan penyakit kardiovaskular yang terus meningkat insiden dan prevalensinya, resiko kematian akibat gagal jantung berkisar antara 5-10% per tahun pada gagal jantung ringan yang akan meningkat menjadi 30-40% pada gagal jantung berat. Data Riskesdas (2018), usia 75 tahun ke atas menunjukkan prevalensi penyakit jantung sebesar 4,7% (paling tinggi dari semua kelompok umur) di ikuti dengan usia 65-74 tahun sebesar 4,6% dan 55-64 tahun sebesar 3,9%. di RSUD Siti Asiyah Bumiayu prevalensi penyakit gagal jantung terbanyak dan menjadi angka paling tinggi dibanding penyakit lainnya setelah hipertensi dan diabetes melitus metode pengambilan data dengan observasi non eksperimental data rekam medik, teknik pengambilan data dengan purposive sampling, analisis data dengan uji univariat dan uji bivariat. penelitian dilakukan di poliklinik penyakit dalam RSUD siti asiyah bumiayu bulan april-mei congestive heart failure terbanyak adalah pasien dengan jenis kelamin laki-laki yaitu (55,9%) Tingkat pendidikan terbanyak yaitu SD yaitu 14 pasien (41,2%) dari total 34 pasien Hipertensi menjadi komorbid pertama dengan jumlah 20,6%, nilai kreatinin pada pasien gagal jantung di poliklinik penyakit dalam dengan hasil normal sebesar 35,3% (12pasien) dan nilai kreatinin yang melebihi normal sebesar 64,7% (22 pasien) jenis kelamin laki-laki sebesar 55,9% (19 pasien) dengan rentang umur 60 tahun sebesar 50,0% (17 pasien), tingkat pendidikan SD sebesar 44,2% (14 pasien) dengan status buruh 44,1% (15 pasien). Perbandingan Obat kardiovaskuler yang banyak digunakan yaitu candesartan (ARB) sebesar 76,5% (26 pasien) dan amlodipin sebesar 23,5% (8 pasien). Hasil uji paired simple test candesartan p 0,000 dan amlodipin p 0,351, hasil uji chi-square menunjukkan hasil sebesar 0,000 p (value) 0,05, sehingga dapat disimpulkan menandakan hasil yang signifikan, artinya ada hubungan antara nilai kreatinin dengan penyakit gagal jantung.

Kata kunci : *Congestive Heart Failure*, candesartan, amlodipin, kreatinin, *Paired Simple test*, *Chi-Square*

ABSTRACT

Comparison Of The Effectiveness Of Candesartan And Amlodipine At Congestive Heart Failure In Siti Asiyah Bumiayu Hospital 2023

Nur Laelatul Fajaroh, Aulia Rahman, Baedi Mulyanto

Email : nurfazaroh12@gmail.com

Congestive Heart Failure (CHF) or commonly called congestive heart failure is a cardiovascular disease whose incidence and prevalence continue to increase, the risk of death from heart failure ranges from 5-10% per year in mild heart failure which will increase to 30-40% in heart failure. heavy heart. Riskesdas data (2018), age 75 and over shows a prevalence of heart disease of 4.7% (the highest of all age groups) followed by ages 65-74 years of 4.6% and 55-64 years of 3.9 %. At Siti Asiyah Bumiayu General Hospital, the prevalence of heart failure is highest and the number is the highest compared to other diseases after hypertension and diabetes mellitus. Data collection method is non-experimental observation of medical record data, data collection technique is purposive sampling, data analysis is using univariate test and bivariate test. The study was conducted at the internal medicine polyclinic at Siti Asiyah Bumiayu General Hospital in April-May, most congestive heart failure patients were male, namely (55.9%). Hypertension patients were the first comorbid with a total of 20.6%, creatinine values in heart failure patients at the internal medicine polyclinic with normal results of 35.3% (12 patients) and creatinine values that exceeded normal by 64.7% (22 patients) gender male 55.9% (19 patients) with age range of 60 years 50.0% (17 patients), elementary education level 44.2% (14 patients) with labor status 44.1% (15 patients) . Comparison of the most widely used cardiovascular drugs, namely candesartan (ARB) of 76.5% (26 patients) and amlodipine of 23.5% (8 patients).the result of the *paired simple test* showed a result of candesartan p 0,000 and amlodipin p 0,351, and the results of the *chi-square test* showed a result of 0.000 p (value) 0.05, so it can be concluded that it indicates a significant result, meaning that there is a relationship between the creatinine value and heart failure.

Keyword: *Congestive Heart Failure, Candesartan, Amlodipin, Kreatinin, Paired Simple Test, Chi-Square.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur senantiasa kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang selalu melimpahkan curahkan nikmat karunia serta keberkahan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Perbandingan efektivitas candesartan dan amlodipin pada congestive heart failure di RSUD Siti Asiyah Bumiayu tahun 2023” skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat ujian program studi sarjana farmasi universitas peradaban. Proses penulisan skripsi ini penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak berupa bimbingan, saran, nasehat dan motivasi. Oleh karena itu, peneliti ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Muh.Kadarisma. S.H. M. Si. Selaku Rektor Universitas Peradaban
2. Dr. apt.Pudjono, SU. Selaku Dekan Fakultas Sains Dan Teknologi
3. Lutfi Hidayat Maulana, S.KM.M.Si. Selaku Ketua Jurusan Farmasi
4. apt. Aulia Rahman,.M.Farm. Selaku pembimbing 1 yang telah memberikan banyak masukan dan bimbingan dengan kesabaran dan keikhlasan
5. apt. Baedi Mulyanto.S.Farm.M.H selaku pembimbing 2 yang telah memberikan banyak bimbingan dengan kesabaran dan keikhlasan
6. Bapak , ibu dan adik-adik tercinta yang telah memberi semangat dan doanya sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan
7. Teman – teman prodi farmasi angkatan 2023 yang telah memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini
8. Semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN PENULIS.....	ii
PENGESAHAN SKRIPSI	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Kajian Pustaka	5
B. Penelitian Relevan.....	18
C. Kerangka Teori	19
D. Hipotesis Penelitian	20
BAB III : METODE PENELITIAN.....	21
A. Metode Penelitian	21
B. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	21
C. Populasi Dan Sampel	21
D. Variabel Penelitian.....	22
E. Definisi Operasional.....	24
F. Teknik Pengambilan Data	25
G. Teknik Pengumpulan Data	25
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN	26
A. Karakteristik sosiodemografi pasien	26
B. Karakteristik berdasarkan obat yang diberikan	28
C. Karakteristik berdasarkan penyakit penyerta.....	30

D. Karakteristik berdasarkan NYHA.....	31
E. Karakteristik nilai kreatinin.....	32
BAB V : PENUTUP	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	38

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Relevan.....	18
Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	24
Tabel 4.1 Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin Dan Umur	26
Tabel 4.2 Karakteristik Berdasarkan Pendidikan Dan Pekerjaan.....	27
Tabel 4.3 Perbandingan Obat Yang Digunakan	28
Tabel 4.4 Karakteristik Berdasarkan Penyakit Penyerta.....	30
Tabel 4.5 Karakteristik Berdasarkan NYHA	31
Tabel 4.6 Distribusi Nilai Kreatinin	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.2 Karangka Teori	19
---------------------------------	----

DAFTAR ISTILAH

ACE-I	: Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitors
ADHF	: Acute Decompensated Heart Failure
ARB	: Angiotensin Reseptor Blokera
ARNI	: Angiotensin Reseptor Neprilysin Inhibitor
CCB	: Calcium Channel Blokera
Cd	: Candesartan
CHF	: Congestive Heart Failure
CAD	: Coronary Artery Disease
DASH	: <i>Dietary Approaches to Stop Hypertension</i>
DM	: Diabetes Melitus
EKG	: Elektrokardiogram
GGK	: Gagal Ginjal Kronik
GJK	: Gagal Jantung Kronik
HDL	: High Density Lipoprotein
LBP	: Low Back Pain
LDL	: Low Density Lipoprotein
NYHA	: New York Heart Association
STE	: Speckle-tracking echocardiography
SPSS	: <i>Statistical Program Four Science</i>
PND	: Paroxycmal Nocturnal Dyspnea
WHO	: World Health Organization