



**POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN GAGAL  
JANTUNG RAWAT JALAN DI RSI SULTAN AGUNG  
SEMARANG JANUARI PERIODE 2022**

**SKRIPSI**

Oleh:

**FIKI NUR ANGGRAENI**

051191001

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**2023**



**POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN GAGAL  
JANTUNG RAWAT JALAN DI RSI SULTAN AGUNG  
SEMARANG JANUARI PERIODE 2022**

**SKRIPSI**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

Oleh:

**FIKI NUR ANGGRAENI**

051191001

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

**2023**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi berjudul:

**POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN GAGAL  
JANTUNG RAWAT JALAN DI RSI SULTAN AGUNG  
SEMARANG PERIODE JANUARI 2022**

Oleh:

**FIKI NUR ANGGRAENI**

**NIM. 051191001**

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI**

**FAKULTAS KESEHATAN**

**UNIVERSITAS NGUDI WALUYO**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing serta telah  
diperkenankan untuk diujikan.

Ungaran, 30 Januari 2023

**Pembimbing**

apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.sc

NIDN.0625108102

## HALAMAN PENGESAHAN

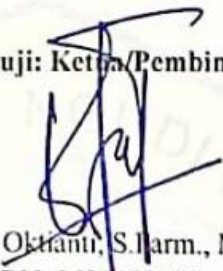
**Skripsi berjudul:**  
**POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN GAGAL**  
**JANTUNG RAWAT JALAN DI RSI SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG PERIODE JANUARI 2022**

Oleh:  
**FIKI NUR ANGGRAENI**  
**051191001**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan, Universitas Ngudi Waluyo, pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 13 Februari 2023

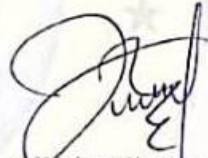
Tim Penguji: Ketua/Pembimbing


  
apt. Dian Oktanti, S.Farm., M.sc.  
NIDN. 0625108102

Anggota/Penguji I

  
apt. Sikni Retno K., S.Farm., M.Sc  
NIDN 0606068303  
Ketua Program Studi

Anggota Penguji II

  
apt. Andrey Wahyudi, S.Farm., M.Farm  
NIDN 0608019401  
Dekan Fakultas Kesehatan

  
apt. Richa Yusrantika, S.Farm., M.Si  
NIDN. 0630038702

  
  
Eko Susilo, S. Kep., M. Kep  
NIDN. 0627097501

## PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Fiki Nur Anggraeni

Nim : 051191001

Program Studi/Fakultas : S1 Farmasi/Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul "**Pola Penggunaan Obat Pada Pasien Gagal Jantung Rawat Jalan Di Rsi Sultan Agung Semarang Periode Januari 2022**" adalah karya ilmiah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun di Perguruan Tinggi manapun.
2. Skripsi ini merupakan ide dan hasil karya murni saya yang dibimbing dan dibantu oleh pembimbing dan narasumber.
3. Skripsi ini tidak memuat karya atau pendapat orang lain yang telah dipublikasikan kecuali secara tertulis dicantumkan dalam naskah sebagai acuan dengan menyebut nama pengarang dan judul aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran didalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing



apt. Dian Oktavia, S.Farm., M.sc.  
NIDN. 0625108102

Ungaran, 1 Februari 2023

Yang membuat pernyataan,



Fiki Nur Anggraeni

## HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan di bawah ini saya,

Nama : Fiki Nur Anggraeni

Nim : 051191001

Program Studi/Fakultas : SI Farmasi/Kesehatan

Menyatakan memberikan kewenangan kepada Universitas Ngudi Waluyo untuk menyimpan, mengalih media/information, dan mempublikasi skripsi saya dengan judul **"Pola Penggunaan Obat Pada Pasien Gagal Jantung Rawat Jalan Di Rsi Sultan Agung Semarang Periode Januari 2022"** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 1 Februari 2023  
Yang membuat pernyataan,



Fiki Nur Anggraeni

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Januari 2023  
Fiki Nur Anggraeni  
051191001

## **POLA PENGGUNAAN OBAT PADA PASIEN GAGAL JANTUNG RAWAT JALAN DI RSI SULTAN AGUNG SEMARANG PERIODE JANUARI 2022**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Gagal jantung adalah suatu kondisi dimana jantung sudah tidak mampu beraktivitas seperti memompa darah dengan jumlah yang memadai di dalam jaringan untuk mencukupi segala kebutuhan metabolisme tubuh (*forward failure*) atau kinerja tersebut hanya akan terjadi pada tekanan pengisian jantung yang mempunyai aktivitas tinggi (*backward failure*) atau keduanya dapat terjadi secara bersamaan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pola penggunaan obat pada pasien gagal jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2023.

**Metode:** Metode deskriptif yang bersifat retrospektif, yaitu penelitian dengan menggunakan data yang lalu. Data yang diperoleh dari penelusuran rekam medik pasien gagal jantung rawat jalan di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2023 dengan jumlah sampel 65 data rekam medik yang ditulis dalam LPD.

**Hasil:** Dari penelitian menunjukkan bahwa pasien perempuan rentan terkena gagal jantung yaitu 50,77%. Selain itu usia lansia akhir (56,92%) menjadi persentase tertinggi dalam penelitian, dan 89,23% adalah pasien dengan komorbid. Pola penggunaan obat pada pasien gagal jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2023 adalah menggunakan obat tunggal (4,62%), 2 kombinasi obat (18,46%), 3 kombinasi (56,92%), 4 kombinasi obat (18,46%) dan 5 kombinasi obat (1,54%). Golongan obat yang digunakan diantaranya adalah obat diuretik, *beta-blocker*, *ACE-Inhibitor*, ARB, Digoxin, Nitrat, dan Ivabradine. Golongan obat lain yang digunakan untuk penyakit penyerta vaskuler adalah antiplatelet dan antikoagulan.

**Kesimpulan:** Pola penggunaan obat pada pasien gagal jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2023 yang paling banyak digunakan yaitu 3 obat kombinasi dari *ACE-Inhibitor*, diuretik, dan *beta-blocker*.

**Kata Kunci:** Pola Pengobatan, Gagal Jantung, Rawat Jalan

Ngudi Waluyo University  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Final Project, Januari 2023  
Fiki Nur Anggraeni  
051191001

## **PATTERN OF DRUG USE IN OUTPATIENT HEART FAILURE PATIENTS AT RSI SULTAN AGUNG SEMARANG PERIOD JANUARY 2022**

### **ABSTRACT**

**Background:** Heart failure is a condition in which the heart is no longer able to carry out activities such as pumping sufficient amounts of blood within the tissues to meet all the body's metabolic needs (forward failure) or such performance will only occur at a filling pressure of the heart that has high activity (backward). failure) or both can occur simultaneously. The purpose of this study was to find out the pattern of drug use in heart failure patients at RSI Sultan Agung Semarang January 2023.

**Method:** Retrospective descriptive method, namely research using past data. Data obtained from tracing medical records of outpatient heart failure patients at RSI Sultan Agung Semarang in January 2023 with a sample size of 65 medical record data written in LPD.

**Results:** The study shows that female patients are affected by heart failure, which is 50.77%. Besides that, the final elderly age (56.92%) was the highest percentage in the study, and 89.23% were patients with comorbidities. The pattern of drug use in heart failure patients at RSI Sultan Agung Semarang in January 2023 was using a single drug (4.62%), 2 drug combinations (18.46%), 3 combinations (56.92%), 4 drug combinations (18, 46%) and 5 drug combinations (1.54%). The drug classes used include diuretics, beta-blockers, ACE-inhibitors, ARBs, Digoxin, Nitrates, and Ivabradine. Other classes of drugs used for vascular co-morbidities are antiplatelets and anticoagulants.

**Conclusion:** The most widely used pattern of drug use in heart failure patients at RSI Sultan Agung Semarang in January 2023 is 3 drug combinations of ACE-inhibitors, diuretics, and beta-blockers.

**Keywords:** Treatment Pattern, Heart Failure, Outpatient



## **PRAKATA**

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamu'alaikum Warahmatuahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Pola Penggunaan Obat Pada Pasien Gagal Jantung Rawat Jalan Di Rsi Sultan Agung Semarang Periode Januari 2022”**.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis menyadari bahwa telah mendapatkan dorongan, bimbingan, arahan serta dukungan secara moral maupun materil, sangat membantu kelancaran penulis dalam menyelesaikan skripsi. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Subiyantoro, H.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Ns. Eko Susilo, S.Kep., M.Kep., selaku Dekan Fakultas Kesehatan Universitas Ngudi Waluyo.
3. apt. Richa Yuswantina, S.Farm., M.Si., selaku Ketua Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo.
4. apt. Dian Oktianti, S.Farm., M.Sc., selaku dosen pembimbing atas keikhlasan dan kesabarannya dalam memberikan bimbingan, arahan, motivasi serta ilmu dan dukungannya kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu dosen Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo yang telah memberikan bekal ilmu kepada penulis.

6. Kedua orang tua penulis Bapak Budiman dan Ibu Nyaminah, seluruh anggota keluarga yang selalu memberikan dukungan, perhatian dan doa tulus yang diberikan untuk keberhasilan penulis.
7. RSI Sultan Agung Semarang yang bersedia menjadi tempat penelitian dalam penelitian ini.
8. Teman terdekat saya Nur Laela Ramadhani, Nanda Ariyanto Putri, Sherin dan Anggraini Tunjung Sari yang telah memberikan keceriaan dan dukungan kepada penulis.
9. Teman kos bintang mataram dan kos rivan yang senantiasa memberikan dukungan dan semangat kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman S1 Farmasi 2019 atas bantuan dan kerjasamanya selama masa kuliah.
11. Semua pihak yang turut membantu penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu dan telah mendoakan keberhasilan penulis.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis menerima segala kritik dan saran yang membangun penulis. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu kefarmasian dan ilmu pengetahuan pada umumnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Ungaran, 1 Februari 2023

Fiki Nur Anggraeni

## DAFTAR ISI

|                                      |      |
|--------------------------------------|------|
| HALAMAN SAMBUNG                      | i    |
| HALAMAN JUDUL                        | i    |
| HALAMAN PERSETUJUAN                  | ii   |
| HALAMAN PENGESAHAN                   | iii  |
| HALAMAN ORISINILITAS                 | iv   |
| HALAMAN KESEDIAAN PUBLIKASI          | v    |
| ABSTRAK                              | vi   |
| ABSTRACT                             | vii  |
| PRAKATA                              | viii |
| DAFTAR ISI                           | x    |
| DAFTAR GAMBAR                        | xii  |
| DAFTAR TABEL                         | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN                      | xiv  |
| 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. Tinjauan Teoritis                 | 5    |
| 1. Jantung                           | 5    |
| 2. Gagal Jantung                     | 5    |
| a. Definisi                          | 5    |
| b. Patofisiologi                     | 6    |
| c. Manifestasi Klinis                | 7    |
| d. Klasifikasi                       | 8    |
| e. Pemeriksaan Diagnostik            | 9    |
| f. Terapi                            | 11   |
| B. Kerangka Teoritis                 | 25   |
| C. Kerangka Konsep/Kerangka Berpikir | 26   |
| D. Kerangka Empiris                  | 26   |
| BAB III METODE PENELITIAN            | 27   |
| A. Desain Penelitian                 | 27   |
| B. Lokasi Penelitian                 | 27   |
| C. Subjek Penelitian                 | 28   |
| D. Definisi Operasional              | 29   |
| E. Pengumpulan Data                  | 32   |
| F. Pengolahan Data                   | 33   |
| G. Analisis Data                     | 33   |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN          | 35   |

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| A. Gambaran Objek Penelitian ..... | 35 |
| B. Hasil dan Pembahasan.....       | 35 |
| C. Keterbatasan penelitian.....    | 50 |
| BAB V PENUTUP.....                 | 51 |
| A. Kesimpulan .....                | 51 |
| B. Saran.....                      | 52 |
| DAFTAR PUSTAKA .....               | 53 |
| LAMPIRAN.....                      | 56 |

## DAFTAR GAMBAR

|  |    |
|--|----|
| Gambar 2.1 Kerangka Teori.....                     | 25 |
| Gambar 2.2 Kerangka Konsep/Kerangka Berpikir ..... | 26 |
| Gambar 3.1 Skema Kerangka Operasional .....        | 31 |

## DAFTAR TABEL

|   |    |
|---|----|
| Tabel 2.1 Gejala dan Tanda .....  | 8  |
| Tabel 2.2 Klasifikasi AHA dan NYHA .....  | 9  |
| Tabel 2.3 Obat Diuretik.....  | 16 |
| Tabel 2.4 Obat ACE- <i>inhibitor</i> .....  | 18 |
| Tabel 2.5 Obat ARB.....   | 19 |
| Tabel 2.6 Obat $\beta$ -blocker .....   | 20 |
| Tabel 2.7 Obat Antagonis Aldosterone.....   | 21 |
| Tabel 2.8 Obat Digoxin.....   | 23 |
| Tabel 4.1 Profil Penggunaan Pasien Gagal Jantung di RSI Sultan Agung<br>Semarang Januari 2022 .....   | 35 |
| Tabel 4.2 Diagram Karakteristik Pasien Gagal Jantung Berdasarkan<br>Komorbiditas.....   | 39 |
| Tabel 4.3 Obat Yang Digunakan Pada Pasien Gagal Jantung di RSI<br>Sultan Agung Semarang Januari 2022 .....                                    | 41 |
| Tabel 4.4 Data Golongan Obat Diuretik Yang Digunakan Pada Pasien<br>Gagal Jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2022.....              | 42 |
| Tabel 4.5 Data Golongan Obat <i>Beta Blocker</i> Yang Digunakan Pada Pasien<br>Gagal Jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2022.....   | 43 |
| Tabel 4.6 Data Golongan Obat ACE- <i>Inhibitor</i> Yang Digunakan Pada Pasien<br>Gagal Jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2022..... | 44 |
| Tabel 4.7 Data Golongan Obat ARB Yang Digunakan Pada Pasien Gagal<br>Jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2022 .....                  | 45 |
| Tabel 4.8 Data Golongan Obat Digoxin Yang Digunakan Pada Pasien<br>Gagal Jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2022.....               | 46 |
| Tabel 4.9 Data Golongan Obat Nitrat Yang Digunakan Pada Pasien Gagal<br>Jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2022 .....               | 47 |
| Tabel 4.10 Data Golongan Obat Ivabradine Yang Digunakan Pada Pasien<br>Gagal Jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2022.....           | 47 |
| Tabel 4.11 Data Golongan Obat Lain Yang Digunakan Pada Pasien Gagal<br>Jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2022 .....                | 48 |
| Tabel 4.12 Data Golongan Obat Lain Yang Digunakan Pada Pasien Gagal<br>Jantung di RSI Sultan Agung Semarang Januari 2022 .....                | 49 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|  |    |
|--|----|
| Lampiran 1 Surat Izin Survei Penelitian .....                | 56 |
| Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....                        | 57 |
| Lampiran 3 Ethical Clearance .....                           | 58 |
| Lampiran 4 Data Sampel Pasien Gagal Jantung Rawat Jalan..... | 59 |
| Lampiran 5 Data Obat Gagal Jantung Yang Digunakan.....       | 67 |
| Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian .....                      | 69 |
| Lampiran 7 Surat Selesai Penelitian .....                    | 70 |
| Lampiran 8 Lembar Konsultasi.....                            | 71 |