



**PROFIL PENGOBATAN PASIEN DIABETES MELITUS NON  
GESTASIONAL DAN KONTROL GLIKEMIK RAWAT  
INAP DI RSUD KOTA SALATIGA  
PERIODE JANUARI – JUNI 2022**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**HENNY DIAH AYU PUSPITASARI**

**051191112**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2023**



**PROFIL PENGOBATAN PASIEN DIABETES MELITUS NON  
GESTASIONAL DAN KONTROL GLIKEMIK RAWAT  
INAP DI RSUD KOTA SALATIGA  
PERIODE JANUARI – JUNI 2022**

**SKRIPSI**

diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana

**Oleh:**

**HENNY DIAH AYU PUSPITASARI**

**051191112**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO  
2023**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

Skripsi berjudul:

**PROFIL PENGOBATAN PASIEN DIABETES MELITUS NON  
GESTASIONAL DAN KONTROL GLIKEMIK RAWAT INAP  
DI RSUD KOTA SALATIGA  
PERIODE JANUARI – JUNI 2022**

disusun oleh :

**HENNY DIAH AYU PUSPITASARI**

**051191112**

PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KESEHATAN  
UNIVERSITAS NGUDI WALUYO

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

Ungaran, 3 Februari 2023

**Pembimbing Utama**



Dr. apt. Jaimiko Susilo, M.Kes  
NIDN. 06100066102

HALAMAN PENGESAHAN

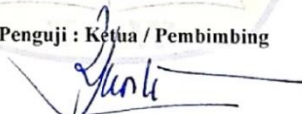
Skripsi berjudul:  
**PROFIL PENGOBATAN PASIEN DIABETES MELITUS NON  
GESTASIONAL DAN KONTROL GLIKEMIK RAWAT INAP  
DI RSUD KOTA SALATIGA  
PERIODE JANUARI – JUNI 2022**

Disusun oleh:  
**HENNY DIAH AYU PUSPITASARI**  
**051191112**

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

Hari : Rabu  
Tanggal : 8 Februari 2023


**Tim Penguji : Ketua / Pembimbing**

  
Dr. apt. Jatmiko Susilo, M.Kes  
NIDN. 06100066102


**Anggota / Penguji 1**

  
apt. Anita Kumala Hati., S.Farm.,M.Si.  
NIDN. 0604108601


**Anggota / Penguji 2**

  
apt. Sikni Retno Karamingtyas, S.Farm., M.Sc.  
NIDN.0606068303

**Ketua Program Studi**

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

**Dekan Fakultas Kesehatan**

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

## PERNYATAAN ORISINILITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

Nama : HENNY DIAH AYU PUSPITASARI

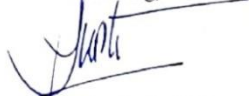
NIM : 051191112

Program Studi / Fakultas : Program Studi Farmasi / Fakultas Kesehatan

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi berjudul **“PROFIL PENGOBATAN PASIEN DIABETES MELITUS NON GESTASIONAL DAN KONTROL GLIKEMIK RAWAT INAP DI RSUD KOTA SALATIGA PERIODE JANUARI – JUNI 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 tim 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 di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah saya peroleh dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Universitas Ngudi Waluyo.

Pembimbing,



Dr. apt. Jatmiko Susilo, M.Kes  
NIDN. 06100066102

Ungaran, # 15 Februari 2023  
Yang membuat pernyataan


HENNY DIAH AYU PUSPITASARI  
051191112

## SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI

Yang bertanda tangan dibawah ini saya,

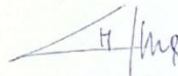
Nama : HENNY DIAH AYU PUSPITASARI

NIM : 051191112

Program Studi / Fakultas : Program Studi Farmasi / Fakultas Kesehatan

Menyatakan memberi kewenangan kepada Program Studi Farmasi (Dosen Pembimbing Skripsi) untuk menyimpan, mengalih media/formatkan, merawat dan mempublikasikan skripsisaya dengan judul **“PROFIL PENGOBATAN PASIEN DIABETES MELITUS NON GESTASIONAL DAN KONTROL GLIKEMIK RAWAT INAP DI RSUD KOTA SALATIGA PERIODE JANUARI – JUNI 2022”** untuk kepentingan akademis.

Ungaran, 15 Februari 2023  
Yang membuat pernyataan



HENNY DIAH AYU PUSPITASARI  
051191112

Universitas Ngudi Waluyo  
Program Studi Farmasi, Fakultas Kesehatan  
Skripsi, Februari 2023  
Henny Diah Ayu Puspitasari  
051191112

## **PROFIL PENGOBATAN PASIEN DIABETES MELITUS NON GESTASIONAL DAN KONTROL GLIKEMIK RAWAT INAP DI RSUD KOTA SALATIGA PERIODE JANUARI – JUNI 2022**

### **ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Diabetes merupakan penyakit yang tidak hanya menyebabkan kematian prematur di seluruh dunia. Penyakit ini juga penyebab utama kebutuhan, penyakit jantung, dan gagal ginjal. Prevalensi diabetes meningkat pesat perkiraan 2019 sebelumnya menempatkan jumlahnya di 463 juta orang yang hidup dengan diabetes. Jumlahnya diproyeksikan menjadi 643 juta pada tahun 2030 Tujuan untuk menganalisis profil pengobatan dan kontrol glikemik pasien diabetes melitus rawat inap di RSUD Kota Salatiga Periode Januari-Juni 2022

**Metode:** Studi observasional dengan rancangan deskriptif analitik. Data yang diambil secara retrospektif dari rekam medik pasien diabetes melitus di RSUD Kota Salatiga periode Januari-Juni 2022. Jumlah sampel 60 dengan *total sampling* yang memenuhi kriteria penelitian.

**Hasil:** Karakteristik pasien DM rawat inap di RSUD Kota Salatiga periode Januari-Juni 2022 meliputi jenis kelamin perempuan (58%), umur responden 56-65 tahun (36,7%), dan DM dengan hipertensi (43,3%). Profil pengobatan pasien diabetes melitus rawat inap biguanid (metformin) (11,7%), sulfonilurea (glimepirid) (1,7%), rapid acting (insulin aspart) (26,7%), kombinasi biguanid (metformin) dengan sulfonilurea (glimepirid) (13,3%), kombinasi biguanid (metformin) dengan rapid acting (insulin aspart) (31,7%), kombinasi sulfonilurea (glimepirid) dengan rapid acting (insulin aspart) (6,7%), kombinasi biguanid (metformin), sulfonilurea (glimepirid), dengan rapid acting (insulin aspart) (8,3%), rute pemberian oral dengan subkutan (46,7%). Kontrol glikemik pasien DM meliputi gula darah sewaktu yang mempunyai frekuensi terbanyak pasien yang gula darahnya terkontrol (86,7%).

**Kesimpulan:** Kombinasi biguanid (metformin) dengan rapid acting (insulin aspart) (31,7%), rute penggunaan obat oral dengan subkutan (46,7%), dan kontrol glikemik (GDS) terkontrol (86,7%).

**Kata Kunci:** Profil Pengobatan, Diabetes Melitus, Rawat Inap

Ngudi Waluyo University  
Pharmacy Study Program, Faculty Of Health  
Final project, February 2023  
Henny Diah Ayu Puspitasari  
051191112

## **PROFIL OF TREATMENT DIABETES MELITUS NON GESTASIONAL AND GYLCEMIC CONTROL INPATIENTS AT SALATIGA CITY HOSPITAL FOR THE PERIOD OF JANUARY – JUNE 2022**

### **ABSTRACT**

**Background:** Diabetes is a disease that not only causes premature death around the world. This disease is also a major cause of anemia, heart disease, and kidney failure. The prevalence of diabetes increased rapidly before 2019 estimates put the number of 463 million people living with diabetes. This number is projected to be 643 million in 2030. The aim is to analyze the treatment profile and glycemic control of diabetes mellitus inpatients at Salatiga City Hospital for the period January - June 2022.

**Method:** Observational study with analytic descriptive design. Data were taken retrospectively from the medical records of patients with diabetes mellitus at the Salatiga City Hospital for the period January-June 2022. The total sample was 60 with a total sampling that met the study criteria.

**Results:** Characteristics of inpatient DM patients at Salatiga City Hospital for the January-June 2022 period include female sex (58%), age of respondents 56-65 years (36.7%), and DM with hypertension (43.3%). Treatment profile of inpatient diabetes mellitus with biguanide (metformin) (11.7%), sulfonylurea (glimepirid) (1.7%), rapid acting (insulin aspart) (26.7), combination of biguanide (metformin) with sulfonylurea (glimepiride) (13.3%), combination of biguanide (metformin) with rapid acting (insulin aspart) (31.7%), combination of sulfonylurea (glimepiride) with rapid acting (insulin aspart) (6.7%), combination of biguanide (metformin), a sulfonylurea (glimepiride), with rapid acting (insulin aspart) (8.3%), oral route of administration by subcutaneous (46.7%). Glycemic control of DM patients includes intermittent blood sugar which has the highest frequency in patients whose blood sugar is controlled (86.7%).

**Conclusion:** The combination of biguanide (metformin) with rapid acting (insulin aspart) (31.7%), oral administration route with subcutaneous (46.7%), and controlled glycemic control (GDS) (86.7%).

**Keywords:** Treatment, Diabetes Melitus, Hospitalization



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP



Nama : Henny Diah Ayu Puspitasari  
Tempat/Tanggal Lahir : Demak, 16 April 2001  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Kewarganegaraan : Indonesia  
Alamat : Sukorejo, Kec. Guntur, Kab. Demak  
Email : [hennydiahayuhenny@gmail.com](mailto:hennydiahayuhenny@gmail.com)

Riwayat Pendidikan :

1. SD Negeri Sukorejo 2 (2007-2013)
2. SMP Nu Putri Nawa Kartika Kudus (2013-2016)
3. MAN 1 Kota Semarang (2015-2019)
4. Universitas Ngudi Waluyo (2019-sekarang)

## PRAKATA

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamua'alaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **Profil Pengobatan Pasien Diabetes Melitus Non Gestasional Dan Kontrol Glikemik Rawat Inap di RSUD Kota Salatiga Periode Januari – Juni 2022**”.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini penulis telah mendapatkan dorongan, bimbingan, diberi arahan serta dukungan secara moril. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terimakasih, penghargaan dan penghormatan kepada:

1. Prof. Dr. Subyantoro, M.Hum., selaku Rektor Universitas Ngudi Waluyo.
2. Eko Susilo, S.Kep., Ns., 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 Ungaran
4. Drs. Jatmiko Susilo Apt.,M.Kes selaku Pembimbing utama yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan saran, bimbingan, masukan dan nasehat dalam penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik.
5. Seluruh dosen dan karyawan Program Studi Farmasi, Universitas Ngudi Waluyo Ungaran.
6. Kedua orang tua dan keluarga yang selalu memberi nasehat, semangat, motivasi, perhatian, dan kasih sayang serta doa yang begitu tulus tiada hentinya diberikan kepada penulis.
7. Keluarga Ngerantau sekaligus sobat ambyar “ Dini, Anggra,Ira, Sherin, Alfina, Indah, Alvio” yang telah memberikan semangat motivasi dan dukungan serta doanya.

8. Teman-teman seperjuangan angkatan 2019 S1 Farmasi Reguler Universitas Ngudi Waluyo Ungaran atas kebersamaan dan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga seluruh kebaikan yang telah diberikan ini menjadi amal ibadah dan mendapatkan limpahan rahmat dan hidayah yang berlipat ganda dari Allah SWT.

Ungaran, Februari 2023

(Henny Diah Ayu Puspitasari)

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	2
HALAMAN PERSETUJUAN.....	3
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN ORISINILITAS.....	5
SURAT PERNYATAAN KESEDIAAN PUBLIKASI.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRAK.....	7
ABSTRACT.....	8
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	9
PRAKATA.....	10
DAFTAR ISI.....	12
DAFTAR GAMBAR.....	14
DAFTAR TABEL.....	14
DAFTAR SINGKATAN.....	15
BAB I PENDAHULUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Tujuan Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Manfaat Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Tinjauan Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1. Definisi Diabetes Melitus.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2. Kontrol Glikemik.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Kerangka Teori.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Kerangka Konseptual.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Kerangka Empiris.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB III METODE PENELITIAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Desain Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

B. Tempat dan Waktu Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Subyek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
D. Definisi Operasional.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
E. Prosedur Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
F. Etika Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
G. Pengolahan Data.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
H. Analisis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Gambaran Objek Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Hasil Dan Pembahasan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
C. Keterbatasan peneliti .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB V PENUTUP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
A. Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
B. Saran.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Kerangka Teori.....**Error! Bookmark not defined.**  
Gambar 2. 2 Kerangka Konseptual.....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Profi Obat Antihiperqlikemia Oral yang Tersedia di Indonesia ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 2. 2 Kadar Tes Laboratorium Darah untuk Diagnosis Diabetes melitus  
.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Karakteristik Pasien Diabetes Melitus Non Gestasional Rawat Inap  
Berdasarkan Jenis Kelamin dan Umur **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 2 Karakteristik Pasien Diabetes Melitus non gestasional Rawat Inap  
Berdasarkan Penyakit Penyerta.....**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 3 Profil Pengobatan Pasien Diabetes Melitus Non Gestasional Rawat Inap  
Berdasarkan Golongan dan Jenis Obat**Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 4 Profil Pengobatan Pada Pasien Diabetes Melitus Non Gestasional  
Rawat Inap Berdasarkan Rute Penggunaan ..... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 5 Kontrol Glikemik Terhadap Gula Darah Sewaktu Pada Pasien Diabetes  
Melitus Rawat Inap .....**Error! Bookmark not defined.**

## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Lembar Pengumpulan Data .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 2 Studi Pendahuluan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 3 Balasan Studi Pendahuluan .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 4 Surat Penelitian dan Mencari Data ....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 5 Surat Balasan Penelitian dan Mencari Data ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 6 Surat Penelitian dan Mencari Data Kesbangpol**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 7 Surat Balasan Penelitian dan Mencari Data Kesbangpol ..... **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 8 Surat Pengajuan Ethical Clearance .....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 9 Surat Balasan Ethical Clearance.....**Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 10 Surat Keterangan Selesai Penelitian **Error! Bookmark not defined.**
- Lampiran 11 Lembar Konsultasi.....**Error! Bookmark not defined.**



## **DAFTAR SINGKATAN**

IDF	: International Diabetes Federation
PERKENI	: Perkumpulan Endokrinologi Indonesia
ADA	: American Diabetes Association
HbA1c	: Hemoglobin Terlikasi
TGT	: Toleransi Glukosa Tergangu
DM	: Diabetes Melitus
HLA	: Human Leucocyte antigen
TZD	: Tiazolidinedion

