



**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETES  
GOLONGAN SULFONILUREA PADA PASIEN LANJUT USIA  
DM TIPE 2 DI RSUD DR. R. SOETRASNO REMBANG**

**SKRIPSI**

**Karya Tulis Sebagai Salah Satu Syarat  
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
dari Universitas Diponegoro**

**Oleh**

**VIRA CESAR OKTAVIANI  
NIM : 22010318130038**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETES  
GOLONGAN SULFONILUREA PADA PASIEN LANJUT USIA  
DM TIPE 2 DI RSUD DR. R. SOETRASNO REMBANG**

**SKRIPSI**

Oleh

**VIRA CESAR OKTAVIANI  
NIM :22010318130038**

Semarang, 10 Agustus 2022

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dr.dr. Hardian  
NIP. 196304141990011001

apt Intan Rahmania Eka Dini, M.Sc  
NIP. 198807192015042002

Ketua Program Studi Farmasi  
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro

Dr. Khairul Anam  
NIP. 196811041994031002

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETES  
GOLONGAN SULFONILUREA PADA PASIEN LANJUT USIA  
DM TIPE 2 DI RSUD DR. R. SOETRASNO REMBANG**

Oleh

**VIRA CESAR OKTAVIANI  
NIM : 22010318130038**

**Telah disetujui pada Ujian Tugas Akhir**

Semarang, 10 Agustus 2022

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dr.dr. Hardian  
NIP. 196304141990011001

apt Intan Rahmania Eka Dini, M.Sc  
NIP. 198807192015042002

Penguji 1

Penguji 2

apt Eva Annisaa',M.Sc  
NIP. 198611012010122006

apt. Ragil Setia Dianingati, M.Sc  
NIP. 199307222019112001

## PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan ini,

Nama Mahasiswa : Vira Cesar Oktaviani  
NIM : 22010318130038  
Program Studi : Program Pendidikan Sarjana Program Studi  
Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas  
Diponegoro  
Judul Tugas Akhir : EVALUASI PENGGUNAAN OBAT  
ANTIDIABETES GOLONGAN  
SULFONILUREA PADA PASIEN  
LANJUT USIA DM TIPE 2 DI RSUD DR.  
R. SOETRASNO REMBANG

Dengan ini menyatakan bahwa :

- 1) Tugas Akhir ini ditulis sendiri tulisan asli saya sendiri tanpa bantuan orang lain selain pembimbing dan narasumber yang diketahui oleh pembimbing.
- 2) Tugas Akhir ini sebagian atau seluruhnya belum pernah dipublikasi dalam bentuk artikel ataupun tugas ilmiah lain di Universitas Diponegoro maupun di perguruan tinggi lain.
- 3) Dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis orang lain kecuali secara tertulis dicantumkan sebagai rujukan dalam naskah dan tercantum pada daftar pustaka.

Semarang, 10 Agustus 2022

Yang membuat pernyataan,



Vira Cesar Oktaviani

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Farmasi di Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Penulis menyadari sangatlah sulit menyelesaikan Tugas Akhir ini tanpa bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya serta penghargaan yang setinggi-tingginya kepada :

1. Rektor Universitas Diponegoro Semarang yang telah memberi kesempatan kepada penulis untuk menimba ilmu di Universitas Diponegoro
2. Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro yang telah memberikan sarana dan prasarana sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Dr. dr. Hardian selaku dosen pembimbing 1 yang telah membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir.
4. apt. Intan Rahmania Eka Dini, S.Farm., M.Sc. selaku dosen pembimbing 2 yang telah membimbing dalam penyusunan Tugas Akhir.
5. Orang tua beserta keluarga penulis yang telah memberikan dukungan moral maupun material
6. Para sahabat yang selalu memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis
7. Serta pihak lain yang telah membantu dalam menyusun Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Semarang, 10 Agustus 2022



Vira Cesar Oktaviani

## ABSTRAK

### “EVALUASI PENGGUNAAN OBAT ANTIDIABETES GOLONGAN SULFONILUREA PADA PASIEN LANJUT USIA DM TIPE 2 DI RSUD DR. R. SOETRASNO REMBANG 2020”

Vira Cesar Oktaviani

**Latar Belakang :** Diabetes Melitus (DM) tipe 2 tercatat 90-95% dari semua kasus diabetes. Faktor utama yang dapat menyebabkan DM tipe 2 yaitu adanya resistensi insulin dan defisiensi relatif insulin. Salah satu obat yang paling banyak diresepkan untuk mengobati yaitu golongan sulfonilurea. Pemberian pada pasien lanjut usia harus hati-hati karena dapat menyebabkan hipoglikemia.

**Tujuan :** Untuk mengetahui evaluasi penggunaan obat sulfonilurea pada pasien lanjut usia yang menderita DM tipe 2 pada RSUD dr. R. Soetrasno Rembang tahun 2020

**Metode :** Penelitian non eksperimental observasional menggunakan rancangan penelitian retrospektif dengan data rekam medis pasien DM tipe 2 rawat jalan di RSUD dr. R. Soetrasno Rembang tahun 2020. Sampel penelitian sebanyak 100 rekam medis pasien DM tipe 2 diambil dengan teknik *simple random sampling*. Evaluasi penggunaan obat ditetapkan berdasarkan 4 parameter yaitu tepat indikasi, tepat dosis, tepat obat, dan tepat pasien.

**Hasil :** Hasil penelitian menunjukkan berdasarkan pedoman PERKENI penilaian ketepatan pemberian obat golongan sulfonilurea yaitu tepat indikasi 100 pasien (100%), tepat obat 89 pasien (89%), tepat pasien 98 pasien (98%), dan tepat dosis 96 pasien (96%). Sedangkan berdasarkan pedoman Sadikot's International Textbook of Diabetes yaitu tepat indikasi 100 pasien (100%), tepat obat 89 pasien (89%), tepat pasien 86 pasien (86%), dan tepat dosis 96 pasien (96%).

**Kesimpulan :** Evaluasi penggunaan obat golongan sulfonilurea pada pasien lanjut usia DM tipe 2 di RSUD dr. R. Soetrasno tahun 2020 memiliki kerasionalan sebesar 84% berdasarkan pedoman PERKENI dan 77% berdasarkan pedoman Sadikot's International Textbook of Diabetes.

*Kata kunci : diabetes melitus, sulfonilurea, lanjut usia*

## ABSTRACT

### “EVALUATION OF THE USE OF SULFONYLUREA AS ANTIDIABETIC DRUG IN ELDERLY TYPE 2 DM PATIENTS IN RSUD DR. R. SOETRASNO REMBANG 2020”

Vira Cesar Oktaviani

**Background** : Type 2 diabetes melitus accounts for 90-95% of all diabetes cases. The main factors that can cause type 2 diabetes are insulin resistance and relative insulin deficiency. One of the most widely prescribed drugs to treat is sulfonylurea group. Administration to elderly patients must be careful because it can cause hypoglycemia.

**Objective** : To evaluate the use of sulfonylurea drugs in elderly patients with type 2 diabetes melitus at RSUD dr. R. Soetrasno Rembang in 2020

**Method** : Non-experimental observational research using a retrospective study design with medical record data for type 2 diabetes melitus patients outpatient at dr. R. Soetrasno Rembang in 2020. The research sample consisted of 100 medical records of type 2 DM patients taken by simple random sampling technique. The evaluation of drug use was determined based on 4 parameters, appropriate indication, appropriate dose, appropriate drug, and appropriate patient.

**Result** : The results showed that based on the PERKENI guidelines, the assessment of the accuracy of administration of sulfonylurea drugs, namely the 100 patients (100%) of appropriate indication, 89 patients (89%) of appropriate drug, 98 patients (98%) of appropriate patient, and 96 patients (96%) of appropriate dose. Based on the guidelines of Sadikot 's International Textbook of Diabetes , namely the 100 patients (100%) of appropriate indication, 89 patients (89%) of appropriate drug, 86 patients (86%) of appropriate patient, and 96 patients (96%) of appropriate dose.

**Conclusion:** Evaluation of the use of sulfonylurea drugs in elderly patients with type 2 diabetes in RSUD dr. R. Soetrasno in 2020 has a rationality of 84% based on PERKENI guidelines and 77% based on Sadikot's International Textbook of Diabetes guidelines.

*Keyword : diabetes mellitus, sulfonylureas, elderly*