

**PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI NYERI PADA  
PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN  
NEUROPATI DI INSTALASI RAWAT JALAN  
RSU ASY SYIFA SAMBI PERIODE  
JANUARI-MEI 2020**

**SKRIPSI**

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
Program Studi Farmasi  
Universitas Sahid Surakarta



Disusun oleh :

**MUHAMMAD ROHIB ISNAINI  
NIM. 2017141014**

**PROGRAM STUDI FARMASI  
FAKULTAS SAINS, TEKNOLOGI, DAN KESEHATAN  
UNIVERSITAS SAHID SURAKARTA  
2022**

## LEMBAR PERSETUJUAN


### PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN NEUROPATI DI INSTALASI RAWAT JALAN RSU ASY SYIFA SAMBI PERIODE JANUARI-MEI 2020

Disusun Oleh:


**MUHAMMAD ROHIB ISNAINI**  
NIM. 2017141014

Skripsi ini telah disetujui untuk dipertahankan  
di hadapan Dewan Penguji  
pada tanggal 06 Januari 2022

**Pembimbing I**

  
apt. Khotimatul Khusna, S.Farm, M.Sc  
NIDN. 0605078703

**Pembimbing II**

  
apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm, M.Sc  
NIDN. 0140591001

Mengetahui,  
Ka. Prodi Farmasi



apt. Khotimatul Khusna, S.Farm, M.Sc  
NIDN. 0605078703

## LEMBAR PENGESAHAN




### PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN NEUROPATI DI INSTALASI RAWAT JALAN RSU ASY SYIFA SAMBI PERIODE JANUARI-MEI 2020

Disusun Oleh:

**MUHAMMAD ROHIB ISNAINI**  
NIM. 2017141014

Skripsi ini telah diterima dan disahkan oleh  
Dewan Penguji Skripsi  
Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta  
pada hari Kamis tanggal 06 Januari 2022

Dewan Penguji:

1. Penguji 1 : apt. Khotimatul Khusna, S.Farm, M.Sc (  )  
NIDN. 0605078703
2. Penguji 2 : apt. Risma Sakti Pambudi, S.Farm, M.Sc (  )  
NIDN. 0140591001
3. Penguji 3 : apt. Rita Septiana, S.Farm, M.Sc (  )  
NIDN. 0614089001

Mengetahui,

Ka.Prodi Farmasi



apt. Khotimatul Khusna, S.Farm, M.Sc  
NIDN. 0605078703

Dekan

Fakultas Sains, Teknologi, dan Kesehatan



Firdhaus Hari Saputro A.H., ST., M.Eng  
NIDN. 0614068201

**SAINS, TEKNOLOGI,  
KESEHATAN**

**LEMBAR PERNYATAAN  
ORISINALITAS KARYA ILMIAH**

---

Saya Mahasiswa Program Studi Farmasi Universitas Sahid Surakarta yang bertanda tangan di bawah ini:

**Nama : MUHAMMAD ROHIB ISNAINI**

**NIM : 2017141014**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi

**Judul : PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN  
DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN NEUROPATI DI INSTALASI  
RAWAT JALAN RSU ASY SYIFA SAMBI PERIODE JANUARI-MEI 2020**

Adalah benar-benar karya yang saya susun sendiri. Apabila terbukti bahwa saya ternyata melakukan tindakan menyalin dan atau meniru tulisan karya orang lain, seolah-olah hasil pemikiran saya sendiri, saya bersedia menerima sanksi sesuai peraturan yang berlaku di Universitas termasuk pencabutan gelar yang telah saya peroleh.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari terbukti melakukan kebohongan, maka saya sanggup menanggung segala konsekuensinya.

Surakarta, 06 Januari 2022

Yang menyatakan



Muhammad Rohib Isnaini

NIM. 2017141014



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

---

Sebagai civitas Akademik Universitas Sahid Surakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Rohib Isnaini  
NIM : 2017141014  
Program Studi : Farmasi  
Fakultas : Sains, Teknologi, dan Kesehatan  
Jenis Karya : Skripsi

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sahid Surakarta hak bebas royalti noneksklusif (*Non-exclusive royalty Free Right*) atas skripsi saya yang berjudul : **PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN NEUROPATI DI INSTALASI RAWAT JALAN RSU ASY SYIFA SAMBI PERIODE JANUARI-MEI 2020**

Beserta instrument/desain, Perangkat (jika ada). Berhak menyimpan, mengalihkan bentuk, mengalihmediakan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat serta mempublikasikan karya ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis (*autor*) dan pembimbing sebagai *co autor* atau pencipta dan juga sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya secara sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Surakarta, 06 Januari 2022

Yang membuat pernyataan



Muhammad Rohib Isnaini

NIM. 2017141014

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan yang maha Esa atas berkat dan rahmat-Nyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **PROFIL PENGGUNAAN OBAT ANTI NYERI PADA PASIEN DIABETES MELITUS TIPE 2 DENGAN NEUROPATI DI INSTALASI RAWAT JALAN RSU ASY SYIFA SAMBI PERIODE JANUARI-MEI 2020** tepat pada waktunya.

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah untuk menyusun skripsi pada Universitas Sahid Surakarta dan untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi. Dalam menyusun skripsi ini, penulis sadar keberhasilan ini atas pertolongan Yang Maha Kuasa, untuk itu pada kesempatan ini , penulis hendak menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Ir. Mohamad Harisudin, M. Si., Rektor Universitas Sahid Surakarta, yang telah memberikan kesempatan untuk studi di Universitas Sahid Surakarta.
2. Destina Paningrum, S.E., M.M., Wakil Rektor II yang telah memberikan ijin dan kesempatan untuk mengikuti perkuliahan di Universitas Sahid Surakarta.
3. Ir. Dahlan Susilo, M. Kom., Wakil Rektor III yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan perkuliahan di Universitas Sahid Surakarta.
4. Firdhaus Hari Saputro A,H.,ST.,M.Eng selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi dan Kesehatan Univeristas Sahid Surakarta.
5. apt. Khotimatul Khusna, M.Sc selaku Ka. Prodi S1 Farmasi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Sahid Surakarta. Sekaligus menjadi dosen pembimbing Akademik dan pembimbing utama yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi.
6. apt. Risma Sakti Pambudi, M.Sc selaku dosen pembimbing kedua yang telah membantu penulis dalam menyusun skripsi.
7. apt. Rita Septiana, S,Farm, M.Sc selaku penguji dalam skripsi.

8. Para dosen, staf dan karyawan di Fakultas Sains Teknologi dan Kesehatan Universitas Sahid Surakarta.
9. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung.
10. Teman-teman yang mendukung dalam penulisan skripsi ini.

Meskipun telah berusaha menyelesaikan skripsi ini sebaik mungkin, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan. Oleh sebab itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga ini dapat berguna kelak dikemudian hari.

Surakarta, 06 Januari 2022

Penulis

## **MOTTO**

“Tidak Ada Kemajuan Tanpa Perubahan”  
“Corona saja bisa berevolusi, masak kamu tidak”



## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

Alhamdulillah segala puji syukur bagi Allah yang maha esa yang telah melimpahkan kenikamatan, pertolongan, pengampunan, serta petunjuk-Nya. Semoga doa yang terucap dikabulkan oleh Allah SWT, hanya kepada-Nya saya memohon agar dimudahkan dalam segala masalah yang ada dan selalu bersyukur dalam melakukan segala perjalanan hidup.

Skripsi ini saya persembahkan kepada diri sendiri, kedua orang tua tercinta, serta keluarga yang telah mendukung dalam menuntut ilmu selama ini. Saya ucapkan terima kasih kepada kedua orang tua yang telah ada dalam hidup saya, dukungan serta motivasi baik secara moral maupun material karena tanpa mereka saya bukan apa-apa.

Terima kasih kepada pembimbing skripsi ini ibu apt. Khotimatul Khusna, M.Sc dan apt. Risma Sakti Pambudi, M.Sc atas bimbingannya saya dapat menyusun skripsi ini, serta kebaikan dan pengertian yang telah diberikan kepada saya selama ini.

Terima kasih untuk teman-teman satu angkatan farmasi 2017 yang selama ini sama-sama telah berjuang dalam menempuh gelar sarjana S1 Farmasi. Semoga dengan menyelesaikan tugas akhir ini dapat dijadikan pengalaman dalam hidup dan dapat diceritakan kepada pendamping hidup dan calon anak-anakku kelak.

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA ILMIAH.....	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
MOTTO .....	viii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i> .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Bagi Akademis .....	4
1.4.2 Bagi Klinis .....	5
1.4.3 Bagi Masyarakat .....	5
BAB II KAJIAN TEORI .....	6
2.1 Diabetes .....	6
2.1.1 Definisi .....	6
2.1.2 Etiologi .....	7
2.1.2 Patofisiologi .....	7
2.1.3 Klasifikasi .....	8
2.1.4 Faktor Resiko .....	10
2.2. Tatalaksana Diabetes Melitus .....	11
2.2.1 Edukasi .....	11
2.2.2 Terapi Gizi Medis .....	12
2.2.3 Latihan Jasmani .....	12
2.2.4 Intervensi Farmakologis .....	12
2.3 Tatalaksana Diabetes Neuropati .....	16
2.4 Profil Rumah Sakit .....	23
2.5 Landasan Teori .....	24
2.6 Kerangka Konsep .....	26

2.7 Keterangan Empiris .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
3.1 Rencana Penelitian .....	28
3.2 Populasi dan Sampel .....	28
3.2.1 Populasi .....	28
3.2.2 Sampel .....	29
3.3 Instrumen Penelitian .....	30
3.4 Variabel Penelitian .....	30
3.5 Definisi Operasional .....	31
3.6 Jalannya Penelitian.....	31
3.6.1 Pengajuan Penelitian .....	31
3.6.2 Pelaksanaan Penelitian .....	32
3.6.3 Pengolahan Data .....	32
3.6.4 Penyusunan Laporan .....	32
3.7 Analisa Data .....	33
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	34
4.1.1 Karakteristik Pasien.....	34
4.1.2 Penggunaan Obat Anti Nyeri .....	38
4.1.3 Penggunaan Obat Anti Nyeri berdasarkan Jenis .....	39
4.2 Pembahasan .....	40
4.2.1 Karakteristik Pasien.....	40
4.2.2 Penggunaan Obat Anti Nyeri .....	46
4.2.3 Penggunaan Obat Anti Nyeri berdasarkan Jenis .....	47
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>56</b>
5.1 Kesimpulan.....	56
5.2 Saran.....	57
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>58</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>63</b>

## DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1 Kerangka Konsep .....	26

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Karakteristik berdasarkan Usia .....	34
Tabel 4.2 Karakteristik berdasarkan Jenis Kelamin.....	35
Tabel 4.3 Karakteristik berdasarkan Pendidikan .....	36
Tabel 4.4 Karakteristik berdasarkan Pekerjaan.....	37
Tabel 4.6 Penggunaan Obat Anti Nyeri .....	38
Tabel 4.7 Penggunaan Obat Anti Nyeri berdasarkan Jenis.....	39

## DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Surat Izin Penelitian.....	63
Lampiran 2. Surat Selesai Penelitian .....	64
Lampiran 3. Data Karakteristik Pasien .....	65
Lampiran 4. Data Penggunaan Obat Anti Nyeri .....	70