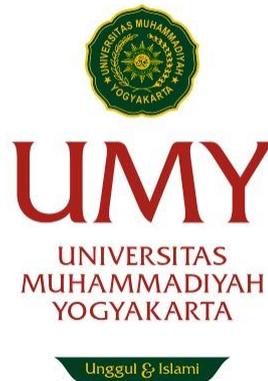


**SKRIPSI**

**KAJIAN PENGGUNAAN DAN EFEK SAMPING CLOZAPIN DI RUMAH  
SAKIT JIWA GRHASIA YOGYAKARTA (RSJ GRHASIA)**

**PERIODE JANUARI – DESEMBER 2019**

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Mencapai Gelar Sarjana Farmasi  
pada Program Studi Farmasi Jenjang Strata I Fakultas Kedokteran dan Ilmu  
Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun oleh:**

**BETHA CANDRA SARI**

**20170350045**

**PROGRAM STUDI FARMASI**

**FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2021**

## LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Betha Candra Sari

NIM : 20170350045

Program Studi : Farmasi

Judul : Kajian Penggunaan dan Efek Samping Clozapin di Rumah Sakit Jiwa Grhasia Yogyakarta (RSJ Grhasia) Periode Januari – Desember 2019

Penulis menyatakan bahwa skripsi penelitian ini merupakan hasil karya asli penulis, tidak terdapat karya lain yang digunakan untuk memperoleh gelar sarjana di Universitas manapun, dan tidak ada karya yang pernah ditulis oleh penulis Lain kecuali penulis menyebutkan dalam daftar Pustaka. Apabila skripsi penelitian ini terbukti merupakan plagiasi ataupun duplikasi dari hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat sebagai pertanggung jawaban ilmiah tanpa ada paksaan maupun tekanan dari pihak manapun.

Yogyakarta, April 2021

Yang Menyatakan,



Betha Candra Sari

20170350045

## MOTTO

*“Hal orang-orang yang beriman jadikanlah sabar dan sholat sebagai penolongmu, sesungguhnya Allah beserta orang-orang yang sabar.”*

(Q.S. Al Baqoroh: 153)

*“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan, sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari sesuatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain dan hanya kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap.”*

(QS. Al-Insyirah 94: Ayat 5-8)

*Keikhlasan, kesungguhan, kesabaran dan mengharap Allah sebagai penolong adalah pegangan dalam mengarungi ujian hidup.*

(Ibnu Qoyyim al jauziyyah)

## HALAMAN PERSEMBAHAN

*Bismillahirrahmanirrahim*

*“Allah akan meningkatkan derajat orang – orang yang berian diantaramu dan orang orang yang mempunyai ilmu pengetahuan beberapa derajat”*

*(AI – Mujadilah 11)*

Pertama – tama penulis panjatkan puji syukur kepada Allah SWT yang sudah melimpahkan Rahmat serta Hidayah-Nya sehingga penulis masih diberikan kesehatan, kekuatan, dan kesempatan untuk menyelesaikan proposal penelitian ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana.

Skripsi penelitian ini saya persembahkan kepada :

1. Kedua orang tua, Gunawan dan Hari Purwanti terimakasih atas doa, motivasi, semangat, cinta, dan kasih sayang yang tanpa henti selalu diberikan hingga saat ini.
2. Dosen Pembimbing Dr. apt. Bangunawati Rahajeng, S.Si., M.Si terimakasih atas ilmu, kesabaran, dan motivasinya sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini menjadi lebih baik.
3. Kakek dan nenek, terimakasih atas doa dan kasih sayang yang selalu diberikan kepada penulis.
4. Adik satu – satunya, AzzaIia Candra Puspita terimakasih atas semangat dan pengertian yang diberikan kepada penulis, semoga kesuksesan menyertaimu.

5. Seluruh keluarga besar penulis yang telah memberikan doa, nasehat, dan dukungan baik moral maupun materiil kepada penulis hingga saat ini.
6. Teman – teman seperjuangan skripsi SaIma Khoirunnisa Akbar, KaiIa Ama KhoiriI Husnah, dan Asih UIandani yang selalu memberika semangat, masukan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
7. Teman – teman Ampaz Tahu, Diska Agestina, Tanisa Puspita Dewi, Devita Inna Arrifa, AuIia Kurnia Eka Putri, dan Iinda Afianti yang selalu mendengarkan keIuh kesah penulis, dan terimakasih atas dukungan, motivasi, dan semangatnya.
8. Teman – teman GargIe (teman – teman Program Studi Farmasi 2017), terimakasih support yang telah diberikan serta kerja samanya. Semoga kita dapat menyelesaikan proposal hingga skripsi dengan lancar dan menjadi lebih kompak.
9. Teman – teman yang Lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan secara keseluruhan, terimakasih atas dukungannya hingga saat ini.

Yogyakarta,

April 2020

Betha Candra Sari

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat serta hidayah-Nya, sehingga dalam penyusunan skripsi ini penulis tidak mengalami kendala yang berarti hingga terselesaikannya proposal penelitian dengan judul **“Kajian Penggunaan dan Efek Samping Clozapin di Rumah Sakit Jiwa Grhasia Yogyakarta (RSJ Grhasia) Periode Januari – Desember 2019”**.

Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat melakukan penelitian di Program Studi Farmasi, Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penyelesaian skripsi ini tidak lain dari dukungan dan masukan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada:

1. apt. Sabtanti Harimurti, Ph. D. selaku Kepala Program Studi Farmasi UMY yang selalu memberikan saran, nasihat dan bimbingan selama perkuliahan
2. Dr. apt. Bangunawati Rahajeng, S.Si., M.Si., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan motivasi, saran, masukan, dan bimbingan selama penyusunan skripsi ini.
3. apt. Mega Octavia., M.Sc. dan apt. Nurul Maziyyah, M.Sc selaku dosen penguji atas kritik dan saran yang telah diberikan sehingga dapat penyusunan skripsi ini menjadi lebih baik.
4. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan doa, dukungan, dan materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.

5. Teman-teman Farmasi FKIK UMY angkatan 2017 yang telah membantu dan mendukung dalam penulisan skripsi ini.
6. Kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung ikut membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda dan pahala yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penyelesaian skripsi ini. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran yang bersifat membangun dan mendukung kemanfaatan hasil penelitian ini. Semoga skripsi yang ditulis oleh penulis ini dapat memberikan hal yang manfaat bagi pembaca yang memerlukannya.

Yogyakarta, April 2021

Penulis

Betha Candra Sari

20170350045

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Keaslian Penelitian.....	5
D. Tujuan Penelitian .....	6
E. Manfaat Penelitian .....	7
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>8</b>
A. Clozapin.....	8
1. Sifat Fisika Kimia.....	8
2. Dosis .....	9
3. Farmakologi .....	10
a. Mekanisme Aksi.....	10
b. Farmakokinetik.....	12
a) Absorpsi .....	12
b) Distribusi .....	12
c) Metabolisme .....	12
d) Eksresi.....	13
4. Interaksi Obat .....	13
B. Penggunaan Clozapin .....	15
C. Efek Samping.....	16
D. Kejadian Efek Samping .....	18
E. Cara Mengukur Efek Samping .....	20
F. Kerangka Konsep.....	26
G. Keterangan Empirik .....	27
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>28</b>
A. Desain Penelitian.....	28

B. Tempat dan Waktu .....	28
C. Populasi dan Sampel .....	28
1. Populasi.....	28
2. Sampel .....	28
D. Kriteria Inklusi dan Eksklusi .....	29
1. Kriteria Inklusi .....	29
2. Kriteria Eksklusi.....	29
E. Variabel Penelitian.....	29
1. Variable Bebas.....	29
2. Variabel Tergantung.....	29
F. Definisi Operasional.....	30
G. Instrumen Penelitian.....	30
H. Cara Kerja.....	30
I. Skema Langkah Kerja .....	31
J. Analisis Data.....	32
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>33</b>
A. Karakteristik Pasien .....	33
a. Usia.....	33
b. Jenis Kelamin.....	35
c. Pekerjaan.....	46
d. Jenis Pasien .....	37
B. Penggunaan Clozapin .....	39
a. Penggunaan Clozapin dengan Obat Lain.....	39
b. Indikasi .....	41
C. Kejadian Efek Samping.....	44
a. Kejadian Efek Samping Clozapin .....	44
b. Berdasarkan Algoritma Naranjo .....	46
c. Penanganan Efek Samping .....	50
D. Kondisi Pasien .....	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>54</b>
A. Kesimpulan.....	54
B. Saran.....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>56</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>60</b>

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Keaslian Penelitian.....	6
<b>Tabel 2.</b> Algoritma Naranjo .....	25
<b>Tabel 3.</b> Karakteristik Pasien Berdasarkan Usia .....	34
<b>Tabel 4.</b> Karakteristik Pasien Berdasarkan Jenis Kelamin .....	35
<b>Tabel 5.</b> Karakteristik Pasien Berdasarkan Pekerjaan .....	37
<b>Tabel 6.</b> Jenis Pengobatan Pasien .....	38
<b>Tabel 7.</b> Diagnosa Pasien yang mendapat Clozapin .....	41
<b>Tabel 8.</b> Kejadian Efek Samping Pengobatan dengan Clozapin .....	44
<b>Tabel 9.</b> Efek Samping Clozapin Berdasarkan Algoritma Naranjo ....	47
<b>Tabel 10.</b> Penanganan Efek Samping Obat.....	51
<b>Tabel 11.</b> Kondisi Keluar Rumah Sakit .....	53

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Struktur Clozapin .....	8
<b>Gambar 2.</b> Kerangka Konsep .....	26
<b>Gambar 3.</b> Penggunaan Clozapin dengan Psikotropika Lain .....	39