

**PENGARUH PENGGUNAAN ANTIKOLINERGIK TERHADAP
GANGGUAN FUNGSI KOGNITIF PASIEN SKIZOFRENIA
PARANOID RAWAT JALAN DI RUMAH SAKIT ERNALDI
BAHAR PROVINSI SUMATERA SELATAN**

MAKALAH SEMINAR HASIL



Oleh :

CAHYA AULIA MAHARANI

08061182126011

**JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL

Judul Makalah Hasil : Pengaruh Penggunaan Antikolinergik terhadap Gangguan Fungsi Kognitif Pasien Skizofrenia Paranoid Rawat Jalan di Rumah Sakit Ernaldi Bahar Provinsi Sumatera Selatan

Nama Mahasiswa : Cahya Aulia Maharani

NIM : 08061182126011

Jurusan : Farmasi

Telah dipertahankan dihadapan Pembimbing dan Pembahas pada Seminar Hasil di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal **16 Januari 2025** serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui dengan saran yang diberikan.

Inderalaya, 03 Februari 2025

Pembimbing :

1. Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt
NIP. 198711272022032003

(.....)

2. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt
NIP. 199308162019032025

(.....)

Pembahas :

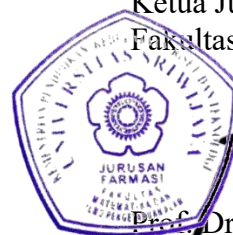
1. Apt. Annisa Amriani S, M.Farm
NIP. 198412292023212024

(.....)

2. Apt. Viva Starlista, M.Farm.Sci.
NIP. 199504272022032013

(.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI




Dr. Miksusanti, M.Si
NIP. 196807231994032003

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul Makalah Hasil : Pengaruh Penggunaan Antikolinergik terhadap Gangguan Fungsi Kognitif Pasien Skizofrenia Paranoid Rawat Jalan di Rumah Sakit Ernaldi Bahar Provinsi Sumatera Selatan

Nama Mahasiswa : Cahya Aulia Maharani



NIM : 08061182126011

Jurusan : Farmasi

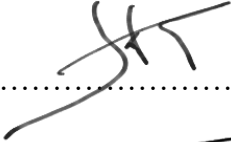
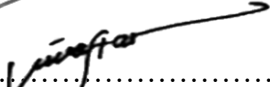
Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi di Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal **19 Februari 2025** serta telah diperbaiki, diperiksa dan disetujui sesuai dengan masukan panitia sidang skripsi.

Inderalaya, 20 Februari 2025

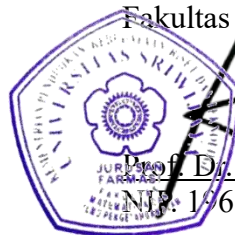
Pembimbing :

1. Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., Apt
NIP. 198711272022032003 (.....)
2. Vitri Agustiarini, M.Farm., Apt
NIP. 199308162019032025 (.....)

Pembahas :

1. Apt. Annisa Amriani S, M.Farm
NIP. 198412292023212024 (.....)
2. Apt. Viva Starlista, M.Farm.Sci.
NIP. 199504272022032013 (.....)

Mengetahui,
Ketua Jurusan Farmasi
Fakultas MIPA UNSRI




D. Miksusanti, M.Si
NIP. 176807231994032003

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Cahya Aulia Maharani

NIM : 08061182126011

Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, 28 Februari 2025

Penulis,



Cahya Aulia Maharani

NIM. 08061182126011

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Universitas Sriwijaya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Cahya Aulia Maharani
NIM : 08061182126011
Fakultas/Jurusan : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya “hak bebas royalti non-eksklusif” (*non-exclusively royalty-free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Pengaruh Penggunaan Antikolinergik terhadap Gangguan Fungsi Kognitif Pasien Skizofrenia Paranoid Rawat Jalan di Rumah Sakit Ernaldi Bahar Provinsi Sumatera Selatan”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan hak bebas royalti noneksklusif ini, Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalih media/memformat, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasi tugas akhir/skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Inderalaya, 28 Februari 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink is written over a 10,000 Rupiah stamp. The stamp is orange and yellow, with the number '10000' and the words 'MEYERA TEMPE' visible. The signature is stylized and appears to read 'Cahya Aulia Maharani'.

Cahya Aulia Maharani

NIM. 08061182126011

HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

(Dengan menyebut nama Allah yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang)

Skripsi ini saya persembahkan kepada Allah SWT, Nabi Muhammad SAW, Papa, Mama, Kiyai, seluruh keluarga, sahabat, serta semua orang baik yang turut memberikan doa dan dukungan.

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap”

(Q.S Al-Insyirah: 5-8)

”Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

(Q.S Al- Baqarah: 286)

"Tidaklah mungkin bagi matahari mengejar bulan dan malam pun tidak dapat mendahului siang. Masing-masing beredar pada garis edarnya"

(Q.S Yasin: 40)

"Maka, nikmat Tuhanmu manakah yang kamu dustakan (wahai jin dan manusia)?"

(Q.S Ar-Rahman: 55)

Motto :

“Even the smallest light shines brightly in the deepest darkness”

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya. Berkat karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Antikolinergik terhadap Gangguan Fungsi Kognitif Pasien Skizofrenia Paranoid Rawat Jalan di Rumah Sakit Ernaldi Bahar Provinsi Sumatera Selatan”, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi (S.Farm.) pada Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. Shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Nabi besar, Nabi Muhammad SAW.

Penulis menyadari bahwa dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini, tidak terlepas dari bantuan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala rasa hormat dan kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah Subhanahu wa ta'ala karena kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan studi ini dengan lancar dan Nabi Muhammad Shalallahu'alaihi Wasallam yang senantiasa menjadi suri tauladan bagi umat Islam.
2. Kedua orang tua tercinta, Papa (Yudhi Kurniawan, S.T.) dan Mama (Fersy Prima Santy, S.T.) yang senantiasa mendoakan, memberikan motivasi, kasih sayang, perhatian, dan dukungan tiada henti dalam setiap langkah Adek. Terima kasih atas kepercayaan dan keyakinan yang selalu diberikan, bahwa Adek pasti bisa menghadapi segala tantangan. Semoga panjang umur dan sehat selalu ya Pa, Ma.
3. Kakakku tercinta, Kiyai (Yuzahar Mataram, A.md.T.) yang juga selalu ada untuk membantu dan mendukung Adek setiap saat. Kiyai yang selalu menjadi sumber kekuatan dan inspirasi, baik dalam suka maupun duka. Terima kasih atas segala bantuan, nasihat, dan perhatian yang tak ternilai. Semoga Kiyai dan keluarga kecil Kiyai nanti selalu diberkahi dan dilimpahkan kebahagiaan.
4. Keluarga Besarku yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, keluarga besar Anang (H. Amir Yusuf) dan Ino (Hj. Rosnahyatie) serta keluarga besar Akas (H. Amir Hamzah) dan Mbai (Almh. Mismun) yang telah menyemangati

penulis. Terima kasih atas doa dan dukungan tulus telah diberikan. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan dan berkah kepada keluarga besar kita.

5. Bapak Prof. Dr. Taufiq Marwa, S.E., M.Si. selaku Rektor Universitas Sriwijaya, Bapak Prof. Hermansyah, S.Si., M.Si., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, dan Ibu Dr. Miksusanti, M.Si. selaku Ketua Jurusan Farmasi atas sarana dan prasarana yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulisan skripsi ini berjalan dengan baik.
6. Ibu Apt. Rennie Puspa Novita, M.Farm.Klin., selaku dosen pembimbing pertama dan Ibu Apt. Vitri Agutiarini, M.Farm., selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu, memberikan ilmu, arahan, saran serta motivasi dan semangat yang luar biasa selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Terima kasih tak terhingga atas bantuan dan bimbingan Ibu yang sangat berarti bagi penulis. Semoga segala kebaikan yang diberikan mendapatkan balasan yang setimpal, dan semoga Ibu dilancarkan dalam setiap langkahnya.
7. Ibu Apt. Annisa Amriani S, M.Farm. dan Ibu Apt. Viva Starlista, M.Pharm.Sci., selaku dosen pembahas sekaligus penguji, atas saran dan nasihat dengan penuh pengertian yang telah diberikan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
8. Ibu Apt. Herlina, M.Kes., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan arahan, masukan, dan saran yang sangat berharga kepada penulis sepanjang perjalanan perkuliahan, dari awal hingga akhir.
9. Seluruh Ibu dan Bapak dosen Jurusan Farmasi Universitas Sriwijaya, yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Terima kasih atas ilmu pengetahuan, masukan, saran, dan pengalaman berharga yang telah diberikan sepanjang masa perkuliahan, baik di dalam maupun di luar ruang kelas.
10. Seluruh staf administrasi (Kak Ria dan Kak Erwin) serta analis laboratorium (Kak Tawan dan Kak Fitri) Jurusan Farmasi FMIPA Universitas Sriwijaya atas bantuan dan telah mempermudah urusan penulis dari awal hingga akhir perkuliahan.
11. Para sahabat penulis selama masa perkuliahan (SALAMOMO) yaitu Rissa Annisa Fitri, Melinda Syafitri, Luthfiyyah Mutma'innah, Kinanti Putri Lestari,

Nathasya Shasykirana Mahendra, dan Rahmah Siti Aisyah, yang selalu mendampingi, membantu, dan memberi dukungan kepada penulis dari awal hingga akhir perkuliahan. Terima kasih atas semua suka duka, semangat, motivasi, serta kenangan indah yang membuat perjalanan kuliah penulis menjadi lebih berarti. Semoga kita masih tetap saling mendoakan dan menjaga hubungan baik ini sampai kapanpun.

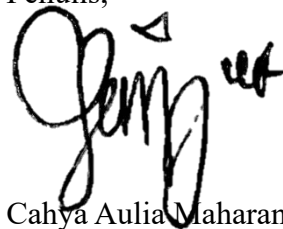
12. Para sahabatku tersayang yang telah menemani sejak masa kecil hingga sekarang (PUTICANUSA) yaitu Putri Permata Ayu Hastuti Praistika Jati, Atifa Nur Aini, Naura Rafa Ghaliya, dan Sinta Julia Liona Putria, penulis mengucapkan terima kasih yang mendalam. Meskipun kini kita sudah berada di tempat yang berbeda sesuai dengan impian masing-masing, kebersamaan, kenangan indah, dan dukungan yang telah diberikan sepanjang perjalanan hidup ini akan selalu teringat. Semoga persahabatan kita tetap kuat dan abadi selamanya.
13. Per-Asuhanku 011 tercinta, kak Revi Mariska, S.Farm., telah memberikan banyak ilmu, pengalaman, saran, bantuan, dan masukan yang sangat berarti bagi penulis. Semoga segala urusan kakak senantiasa dimudahkan. Begitu juga dengan adik-adik asuhku (Eka, Puput, dan Melsi), semoga perkuliahannya berjalan lancar, dan kakak tunggu kabar-kabar baik kalian.
14. Teman-teman seperjuangan Farmasi 2021 (Abhipraya) kelas A dan B, yang telah bersama-sama mengarungi perjalanan akademik ini. Kebersamaan, solidaritas, dan dukungan yang kalian berikan kepada penulis selama masa perkuliahan telah menciptakan kenangan tak terlupakan. Ucapan terima kasih khusus ditujukan kepada teman-teman Shift A atas momen-momen berharga yang kita lalui selama praktikum. Semoga kesuksesan menyertai langkah kita semua di masa depan.
15. Teman-teman seperjuangan penelitian klinis tercinta yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah berjuang bersama dan memberikan semangat kepada penulis.

16. Seluruh mahasiswa Farmasi Angkatan 2018, 2019, 2020, 2022, 2023, dan 2024 yang telah bersama-sama memberikan warna dan cerita dalam perjalanan kehidupan farmasi selama perkuliahan.
17. Teman-teman SMA dan SMP penulis yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan semangat dan dukungan yang berarti sepanjang perjalanan penulis hingga saat ini.
18. Semua pihak yang belum bisa disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan dan semangat yang tak ternilai dalam mendukung penulis menyelesaikan studi hingga tuntas.
19. Dan yang terakhir terima kasih kepada diri saya sendiri, Cahya Aulia Maharani. Terima kasih sudah bertahan di tengah berbagai tantangan, ketidakpastian, dan tekanan selama proses penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas kegigihan, kesabaran, dan ketangguhan dengan melewati malam-malam tanpa tidur, menghadapi keraguan diri, hingga terus bangkit ketika semangat mulai meredup. Pencapaian ini adalah bukti dari kemampuan diri untuk menghadapi kesulitan dan menyelesaikan apa yang telah dimulai. Semoga keberhasilan ini menjadi langkah awal yang baik untuk perjalanan di masa depan.

Semoga Allah SWT melimpahkan balasan yang berlipat ganda kepada setiap pihak yang telah berkontribusi dan memberikan bantuan. Penulis sangat terbuka dan mengharapkan masukan berupa kritik dan saran membangun dari para pembaca demi penyempurnaan di masa mendatang. Hanya kepada Allah SWT penulis menyerahkan segalanya. Harapan penulis, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan keberkahan, baik bagi penulis sendiri maupun bagi seluruh pembaca.

Inderalaya, 28 Februari 2025

Penulis,



Cahya Aulia Maharani

NIM. 08061182126011

The Influence of Anticholinergic Use on Cognitive Function Disorders in Outpatient Paranoid Schizophrenia Patients at Ernaldy Bahar Hospital, South Sumatra Province

Cahya Aulia Maharani
08061182126011

ABSTRACT

Paranoid schizophrenia is the most common type of schizophrenia, characterized by difficulty distinguishing between reality and thoughts, which impacts cognitive processes. Patients with this condition have particular vulnerability to medication side effects, especially anticholinergics that can affect cognitive function. This study aimed to analyze the effect of anticholinergic use on cognitive function impairment in outpatients with paranoid schizophrenia at Ernaldi Bahar Hospital, South Sumatra Province. An observational study with a cross-sectional design was conducted on 37 paranoid schizophrenia outpatients during November-December 2024. Data collection included medical record review and interviews, with cognitive function assessment using the Six-item Cognitive Impairment Tests (6-CIT). Statistical analysis was performed using the Chi-square test. The distribution of anticholinergic use showed level 0 at 22 drugs (22.22%), level 1 at 23 drugs (23.24%), level 2 at 9 drugs (9.09%), and level 3 at 45 drugs (45.45%). Cognitive function evaluation in patients using anticholinergics revealed 2 patients (5.40%) with normal cognitive function, 5 patients (13.51%) with mild cognitive impairment, and 30 patients (81.09%) with severe cognitive impairment. Statistical analysis demonstrated a significant effect of anticholinergic use on cognitive function impairment ($p = 0.004$).

Keywords: Paranoid Schizophrenia, Anticholinergic, Cognitive Function Impairment

**Pengaruh Penggunaan Antikolinergik terhadap Gangguan Fungsi Kognitif
Pasien Skizofrenia Paranoid Rawat Jalan di Rumah Sakit Ernaldi Bahar
Provinsi Sumatera Selatan**

**Cahya Aulia Maharani
08061182126011**

ABSTRAK

Skizofrenia paranoid merupakan tipe skizofrenia yang paling umum dijumpai, ditandai dengan kesulitan membedakan realitas dan pikiran yang berdampak pada cara berpikir. Pasien dengan kondisi ini memiliki kerentanan khusus terhadap efek samping obat, terutama antikolinergik yang dapat mempengaruhi fungsi kognitif. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penggunaan antikolinergik terhadap gangguan fungsi kognitif pada pasien skizofrenia paranoid rawat jalan di Rumah Sakit Ernaldi Bahar Provinsi Sumatera Selatan. Penelitian observasional dengan desain cross-sectional dilakukan terhadap 37 pasien skizofrenia paranoid rawat jalan selama periode November-Desember 2024. Pengumpulan data meliputi penelusuran rekam medik dan wawancara, dengan penilaian fungsi kognitif menggunakan Six-item Cognitive Impairment Tests (6-CIT). Analisis statistik dilakukan dengan menggunakan uji Chi-square. Distribusi penggunaan antikolinergik menunjukkan level 0 sebanyak 22 obat (22,22%), level 1 sebanyak 23 obat (23,24%), level 2 sebanyak 9 obat (9,09%), dan level 3 sebanyak 45 obat (45,45%). Evaluasi fungsi kognitif pada pasien pengguna antikolinergik menunjukkan 2 pasien (5,40%) dengan fungsi kognitif normal, 5 pasien (13,51%) dengan gangguan kognitif ringan, dan 30 pasien (81,09%) dengan gangguan kognitif berat. Analisis statistik menunjukkan pengaruh signifikan penggunaan antikolinergik terhadap gangguan fungsi kognitif ($p = 0,004$).

Kata Kunci : Skizofrenia Paranoid, Antikolinergik, Gangguan Fungsi Kognitif

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN MAKALAH SEMINAR HASIL	i
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Skizofrenia	Error! Bookmark not defined.
2.2 Obat Antikolinergik	Error! Bookmark not defined.
2.3 Fungsi Kognitif	Error! Bookmark not defined.
2.4 Rekam Medik	Error! Bookmark not defined.
2.5 Kuesioner Six-item Cognitive Impairment Test (6-CIT)	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.4	Jumlah Sampel	.....	Error! Bookmark not defined.
3.5	Alur Penelitian	.....	Error! Bookmark not defined.
3.6	Cara Pengambilan Data	.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Instrumen Penelitian	.....	Error! Bookmark not defined.
3.8	Analisis Data	.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN			Error! Bookmark not defined.
4.1	Karakteristik Pasien	.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Distribusi Variabel Penelitian	.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN			Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA			..... 44
LAMPIRAN			Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- [Gambar 1. Algoritma farmakoterapi yang disarankan](#) **Error! Bookmark not defined.**
- [Gambar 2. Alur penelitian](#)..... **Error! Bookmark not defined.**
- [Gambar 3. Pengumpulan data](#) **Error! Bookmark not defined.**
- [Gambar 4. Diagram karakteristik usia pasien skizofrenia paranoid di RS Ernaldi Bahar Provinsi Sumatera Selatan](#) **Error! Bookmark not defined.**
- [Gambar 5. Diagram karakteristik jenis kelamin pasien skizofrenia paranoid di RS Ernaldi Bahar Provinsi Sumatera Selatan](#) **Error! Bookmark not defined.**
- [Gambar 6. Diagram karakteristik pendidikan pasien skizofrenia paranoid di RS Ernaldi Bahar Provinsi Sumatera Selatan](#) **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Skala aktivitas efek samping antikolinergik terhadap kognitif menurut Appendix pada National Prescribing Indicators tahun 2022-2023 .. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 2. Jumlah penggunaan obat berdasarkan level pasien skizofrenia paranoid Rumah Sakit Ernaldi Bahar Provinsi Sumatera Selatan**Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 3. Gambaran penurunan fungsi kognitif pasien skizofrenia paranoid dengan instrumen kuesioner 6-CIT pada penggunaan obat antikolinergik .. **Error! Bookmark not defined.**
- Tabel 4. Hubungan penggunaan antikolinergik dan gangguan fungsi kognitif **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

<u>Lampiran 1. Surat Izin Penelitian dari Jurusan Farmasi UNSRI</u>	49
<u>Lampiran 2. Surat Izin Penelitian dari RS Ernaldi Bahar Provinsi Sumsel</u>	50
<u>Lampiran 3. Lembar Persetujuan Responden</u>	51
<u>Lampiran 4. Kuesioner Six-item Cognitive Impairment Test (6-CIT)</u>	52
<u>Lampiran 5. Rekam Medik Pasien</u>	53
<u>Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian pada Pasien Skizofrenia Paranoid</u>	55
<u>Lampiran 7. Perhitungan Skor Individual secara Manual</u>	56
<u>Lampiran 8. Contoh Lembar Persetujuan Pasien</u>	57
<u>Lampiran 9. Contoh Kuesioner Pasien</u>	58
<u>Lampiran 10. Raw Data</u>	59
<u>Lampiran 11. Output SPSS Multivariat</u>	60
<u>Lampiran 12. Output SPSS Bivariat</u>	61

DAFTAR SINGKATAN

6-CIT	: <i>Six-Item Cognitive Impairment Test</i>
ADS	: <i>Anticholinergic Drug Scale</i>
BDNF	: <i>Brain Derived Neurotrophic Factor</i>
DRBAs	: <i>Dopamine Receptor Blocking Agents</i>
DSM-5-TR	: <i>Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders 5</i>
DSM-IV-TR	: <i>Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders IV</i>
EPS	: <i>Extrapyramidal Syndrome</i>
GABA	: <i>Gamma-Aminobutyric Acid</i>
IQ	: <i>Intelligence Quotient</i>
LPIDB	: <i>Lembaga Pengembangan Ilmu Dasar dan Bahasa</i>
OR	: <i>Odds Ratio</i>
Riskesdas	: <i>Riset Kesehatan Dasar</i>
RS	: <i>Rumah Sakit</i>
SPSS <i>Statistic 23</i>	: <i>Statistical Package for Social Science 23</i>
SSP	: <i>Sistem Saraf Pusat</i>
SST	: <i>Social Skills Therapy</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Gangguan skizofrenia umumnya terdiri dari beberapa tipe seperti paranoid, katatonik, hebefrenik, tak terinci, dan tipe residual. Skizofrenia paranoid menjadi kasus skizofrenia yang paling banyak di antara kasus skizofrenia tipe lainnya. Pasien skizofrenia paranoid merupakan pasien yang mengalami kesulitan dalam menyesuaikan antara realita dan pikirannya yang dapat mengganggu cara berpikir. Melemahnya saraf dan kemampuan kognitif menjadi hal yang menyebabkan seseorang dapat mengalami skizofrenia paranoid. Gejala utama yang umumnya dialami oleh pasien skizofrenia paranoid adalah terjadinya halusinasi auditorik atau waham yang mencolok (Ningnurani dkk., 2022).

Kasus skizofrenia diketahui semakin meningkat setiap tahunnya. Skizofrenia setidaknya telah memengaruhi lebih dari 24 juta orang di dunia (WHO, 2022). Berdasarkan pada data Riset Kesehatan Dasar tahun (2018), di negara Indonesia terdapat adanya peningkatan jumlah pasien dengan penyakit gangguan jiwa hingga mencapai 6,7%. Pada tahun 2023, jumlah kasus pasien gangguan jiwa berat skizofrenia paranoid di Rumah Sakit Ernaldi Bahar Provinsi Sumatera Selatan mencapai angka yang sangat tinggi dimana terdapat jumlah 770 pasien rawat inap dan 19.296 pasien pada rawat jalan.

Skizofrenia paranoid menjadi kasus skizofrenia yang paling sering dialami di berbagai negara di seluruh dunia. Dalam penanganannya, pasien skizofrenia paranoid biasanya diberikan terapi obat antipsikotik atau yang dikenal sebagai

Dopamine Receptor Blocking Agents (DRBAs). Obat-obatan ini bekerja dengan memodulasi aktivitas neurotransmitter di otak, termasuk dopamin, serotonin, norepinefrin, dan glutamat, untuk mengurangi gejala yang dialami pasien (Wilianto dan Yulistiani, 2019). Namun, penggunaan obat antipsikotik ini seringkali menimbulkan efek samping yang signifikan, seperti parkinsonisme, tardif diskinesia, distonia, dan akathisia. *Extrapyramidal syndrom* (EPS) atau sindrom ekstrapiramidal merupakan istilah untuk efek samping yang ditimbulkan dari penggunaan obat antipsikotik (Musco et al., 2019).

Pasien yang telah mengonsumsi antipsikotik akan mengalami gejala sindrom ekstrapiramidal seperti terganggunya gerakan motorik, kemampuan sosial dan komunikasi, bahkan dalam beraktivitas di kehidupan sehari-hari (Lestari dan Suyasa, 2020). Sindrom ekstrapiramidal tersebut dapat diatasi dengan mengonsumsi antikolinergik, misalnya triheksifenidil (Rahaya dan Cahaya, 2016). Antikolinergik merupakan obat-obatan yang bekerja pada reseptor muskarinik dengan menghambat neurotransmitter asetikolin dalam sistem saraf pusat dan organ perifer (Ikawati dan Rahmawati, 2017). Antikolinergik menghambat saluran ion yang terikat pada reseptor nikotinik dan memiliki efek antagonis kompetitif pada reseptor muskarinik dan nikotinik (Dhaneswari dkk., 2021).

Antikolinergik diketahui dapat menyebabkan berbagai efek samping, baik efek samping perifer seperti mulut kering yang disebabkan oleh penurunan aliran air liur maupun efek samping sentral seperti terjadinya gangguan pada fungsi kognitif. Efek samping dari penggunaan obat antikolinergik ini dapat semakin meningkat dengan adanya peningkatan dosis. Beberapa obat antikolinergik dengan

dosis tingkat rendah juga dapat memberikan efek samping yang sama bahkan lebih dari obat antikolinergik lainnya. Potensi tersebut dapat kian meningkat seiring dengan kelemahan fisik dan usia pasien (Chapuis *et al.*, 2020).

Penghambatan asetilkolin pada reseptornya dapat mengakibatkan penghambatan kolinergik di otak. Efek samping yang tidak diinginkan meliputi delirium, gangguan perilaku, keterampilan pengambilan keputusan yang buruk, perubahan suasana hati, dan gangguan pada kemampuan kognitif dan fisik yang terkait dengan hal ini. Kadar asetilkolin sering menurun seiring dengan penuaan alami. Selain itu, struktur tempat asetilkolin terikat dapat berubah. Fungsi kognitif dan penggunaan antikolinergik berkorelasi negatif (Kersten dan Wyller, 2014).

Fungsi kognitif merupakan hal yang penting terhadap hasil terapi dan keseharian yang dialami para pasien skizofrenia. Beberapa penelitian menunjukkan bahwa pasien skizofrenia mengalami penurunan yang signifikan pada fungsi kognitif apabila dibandingkan dengan populasi normal (Rini dan Hadjam, 2016). Menurut Ikawati dan Rahmawati (2017), penggunaan obat antikolinergik berhubungan signifikan dengan penurunan kinerja kognitif pada pasien skizofrenia di Unit Rawat Jalan Rumah Sakit Umum Daerah Kota Surakarta ($p < 0,005$), dengan nilai r sebesar 0,631.

Berdasarkan informasi latar belakang yang diberikan di atas, peneliti ingin mempelajari lebih lanjut tentang bagaimana obat antikolinergik memengaruhi disfungsi kognitif pada pasien dengan skizofrenia paranoid. Pasien yang menerima perawatan untuk skizofrenia paranoid di Rumah Sakit Ernaldi Bahar di Provinsi Sumatera Selatan akan menjadi fokus utama penelitian ini.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana penggunaan obat antikolinergik pasien rawat jalan skizofrenia paranoid di Rumah Sakit Ernaldi Bahar, Provinsi Sumatera Selatan?
2. Bagaimana kinerja kognitif pasien rawat jalan dengan skizofrenia paranoid yang menggunakan obat antikolinergik di Rumah Sakit Ernaldi Bahar, Provinsi Sumatera Selatan?
3. Bagaimana pengaruh penggunaan obat antikolinergik terhadap disfungsi kognitif pada pasien rawat jalan skizofrenia paranoid di Rumah Sakit Ernaldi Bahar, Provinsi Sumatera Selatan?

1.3 Tujuan

1. Menganalisis penggunaan obat pasien rawat jalan skizofrenia paranoid antikolinergik di Rumah Sakit Ernaldi Bahar, Provinsi Sumatera Selatan.
2. Menganalisis kinerja kognitif pasien rawat jalan dengan skizofrenia paranoid yang menggunakan obat antikolinergik di Rumah Sakit Ernaldi Bahar, Provinsi Sumatera Selatan.
3. Mengevaluasi pengaruh penggunaan obat antikolinergik terhadap disfungsi kognitif pada pasien rawat jalan skizofrenia paranoid di Rumah Sakit Ernaldi Bahar, Provinsi Sumatera Selatan.

1.4 Manfaat

Penelitian ini diharapkan memberikan solusi untuk mengatasi efek samping antikolinergik pasien dengan gangguan skizofrenia dan menjadi referensi untuk penelitian serupa di masa mendatang.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustia, Shafrina., Sabrian, Febriana., dan Woferst, Rismadefi. 2014, Hubungan Gaya Hidup dengan Fungsi Kognitif pada Lansia, *JOM PSIK*, **1(2)**:1-8.
- Aryani F, Sari O. 2016, Gambaran pola penggunaan antipsikotik pada pasien skizofrenia di ruang rawat inap rumah sakit jiwa, *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*, **6(1)**:35-40.
- Aust, J., & Bradshaw, T. 2017, Mindfulness interventions for psychosis: A systematic review of the literature, *Journal of Psychiatric and Mental Health Nursing*, **24(1)**: 69-83.
- Brooke, P., & Bullock, R. 1999, Validation of a 6 item cognitive impairment test with a view to primary care usage, *International Journal of Geriatric Psychiatry*, **14(11)**, 936-940.
- Cahaya, N., dkk. 2020, Studi Deskriptif Dua Kombinasi Antipsikotik dan Sindrom Parkinsonisme dalam Pengobatan Skizofrenia Paranoid, *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, **4(1)**: 256-261.
- Campbell, K. L. dan Campbell, J. R. 2009, *Companion Animals Their Biology, Care, Health and Mangement Second Edition*, London: Pearson Prentice Hall. Pp: 10-63.
- Carnahan RM, Lund BC, Perry PJ, Pollock BG, Culp KR. 2006, The Anticholinergic Drug Scale as a measure of drug-related anticholinergic burden: associations with serum anticholinergic activity, *J Clin Pharmacol*,**46**:1.
- Chapuis, Justine., Siu-Paredes, Francesca., Pavageau, Claire., Amador, Gilles., Nathalie, Rude., and Denis, Frédéric. 2020, Anticholinergic drugs and oral health-related quality of life in patients with schizophrenia, *Journal Translational Science*, **11**:10-16.
- Dania, H., dkk. 2019, Hubungan Pemberian Terapi Antipsikotik terhadap Kejadian Efek Samping Sindrom Ekstrapiramidal pada Pasien Rawat Jalan di Salah Satu Rumah Sakit di Bantul Yogyakarta, *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia*, **8(1)**: 19-30.
- Depkes RI. 2015, *Buku Pendoman Kesehatan Jiwa*, Depatemen kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, Indonesia.
- Dhaneswari, Pradhani., Pramantara, I Dewa Putu., dan Rahmawati, Fita. 2021, Pengaruh Durasi Penggunaan Obat Antikolinergik terhadap Kognitif Pasien

- Lanjut Usia di Rawat Jalan, *Jurnal Farmasi dan Kesehatan Indonesia*, **1(1)**:20-29.
- Esmiralda, N., Sahreni, S., Aprillia, B. 2022, Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kepatuhan Minum Obat pada Pasien Skizofrenia di Poliklinik Jiwa Rumah Sakit Budi Kemuliaan Kota Batam, *Zona Kedokteran*, **12(1)**: 44-57.
- Fioravanti, M., et al. 2012, Cognitive dysfunction in schizophrenia: A review of the 6CIT as a screening tool, *Clinical Neuropsychiatry*, **9(3)**, 123-129.
- Girsang, Gerhad P., Tarigan, Mawar G., Pakpahan, Edwin A. 2020, Karakteristiik Pasien Skizofrenia, *Jurnal Kedokteran Methodist*, **13(1)**:58-66.
- Hariyanto, Ih., Putri, R.A., & Untari, E.K. 2016, Perbedaan Jenis Terapi Antipsikotik terhadap Lama Rawat Inap Pasien Skizofrenia Fase Akut di RSJD Sungai Bangkong Pontianak, *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia*, **5(2)**:115-122.
- Hawari, D. 2014, *Pendekatan Holistik pada Gangguan Jiwa*, Jakarta, Indonesia.
- Hochberg, Z. and Konner, M. 2020, Emerging Adulthood : a Pre-adult Life-History Stage, *Frontiers in Endocrinology*, **10**:1-12.
- Ikawati, Nurlena., dan Rahmawati, Fita. 2017, Pengaruh Penggunaan Obat Antikolinergik terhadap Penurunan Kognitif pada Pasien Geriatri di Rumah Sakit Kota Surakarta, *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*, **7(3)**:148-156.
- Jannah, Khoirunnisa M., Dania, Haafizah., Faridah, Imaniar N. 2021, Hubungan Jumlah Obat dengan Potensial Kejadian Interaksi Obat pada Pasien Skizofrenia di Salah Satu Rumah Sakit di Kulon Progo, Yogyakarta, *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia*, **18(2)**:267-291.
- Julaeha, Ananda, V.D., Pradana, D.A. 2016. Gambaran Efek Samping Antipsikotik pada Pasien Skizofrenia pada Bangsal Rawat Inap di RS. Grhasia Yogyakarta, *Jurnal Farmasains*, **3(1)**: 35-41.
- Keefe, R. S. E., & Harvey, P. D. 2012, Cognitive impairment in schizophrenia: Characteristics, assessment, and treatment, *Schizophrenia Research*, **136(1)**, 1-11.
- Kemenkes RI. 2018, *Riset Kesehatan Dasar*, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI, Jakarta, Indonesia.

- Kersten, H., and Wyller, TB. 2014, Anticholinergic Drug Burden in Older People's Brain - How well is it Measured?, *Basic Clin Pharmacol Toxicol*, **114(2)**:151-159.
- Kumalasari, D.N., Dwidiyanti, M., & Ediati, A. 2021, Terapi Keperawatan Dalam Mengatasi Dperesi pada Pasien Skizofrenia: Literatur Review, *Jurnal Keperawatan Jiwa*, **9(1)**:105-112.
- Kurniasari, C.I., Dwidiyanti, M., & Sari, S.P. 2019, Terapi Keperawatan Dalam Mengatasi Masalah Interaksi Sosial pada Pasien Skizofrenia: Literatur Review, *Jurnal Ilmu Keperawatan Jiwa*, **2(1)**: 41-46.
- Lestari, Ni Putu Dharmi., dan Suyasa, Agus Baratha. 2020, Manajemen Perioperatif Gejala Ekstrapiramidal (EPS) pada Hidrocephalus Tekanan Normal (NPH), *Jurnal Neuroanestesi Indonesia*, **9(3)**:183-190.
- Leto, Laura., dan Feola, Mauro. 2014, Cognitive impairment in heart failure patients, *Journal of Geriatric Cardiology*, **11**:316-328.
- McCutcheon, R.A., Keefe, R.S.E., McGuire, P.K., 2023. Correction: Cognitive impairment in schizophrenia: aetiology, pathophysiology, and treatment. *Mol. Psychiatry*.
- Musco, Shaina., Ruekert, Laura., Myers, Jaclyn., Anderson, Dennis., Welling, Michael., and Cunningham, Elizabeth Ann. 2019, Characteristics of Patients Experiencing Extrapiramidal Symptoms or Other Movement Disorders Related to Dopamine Receptor Blocking Agent Therapy, *Journal of Clinical Psychopharmacology*, **39(4)**:336-337.
- Musdalifah, Wiranti., Susanti, Ressi., dan Rubiyanto. 2019, Evaluasi Penggunaan Obat Triheksifenidil Sebagai Terapi Adjuvan Pada Pasien Skizofrenia Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Jiwa Daerah Sungai Bangkong Pontianak, *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, **4(1)**:1-12.
- Nevid, Jeffrey S., Rathus, Spencer A., Greene, Beverly. 2014, *Psikologi Abnormal Edisi Kesembilan Jilid 1*, Penerbit Erlangga, Jakarta, Indonesia.
- Ningnurani., Romas, Muslimah Zahro., dan Widiantoro, Fx. Wahyu. 2022, Studi Kasus Penderita Skizofrenia Paranoid, *Jurnal Psikologi*, **18(1)**, 25-29.
- Notoatmodjo, S. (2018). *Metodologi Penelitian Kesehatan:Cetakan Ketiga*. PT Rineka Cipta, Jakarta.

- O'Sullivan, D., O'Regan, N. A., & Timmons, S. 2016, Validity and reliability of the 6-item cognitive impairment test for screening cognitive impairment: A review, *Dementia and Geriatric Cognitive Disorders*, **42(1)**, 42-49.
- Padmasari, S., & Sugiyono. 2019, Evaluasi Rasionalitas Penggunaan Obat Antipsikotik pada Pasien Skizofrenia di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Jiwa Grhasia Yogyakarta Tahun 2017, *Acta Holist Pharm*, **1(1)**: 25-32.
- Pramadita, Arrilia Putri., Wati, Arinta Puspita., dan Muhartomo, Hexanto. 2019, *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, **8(2)**:626-641.
- Putra, I Putu Risdianto Eka., dan Marianto. 2023, Neurobiologi dan Tatalaksana Gangguan Kognitif pada Skizofrenia, *Jurnal Hasil Penelitian dan Pengembangan*, **1(3)**:161-170.
- Rahaya, Anggie., dan Cahaya, Noor. 2016, Studi Retrospektif Penggunaan Trihexyfenidil pada Pasien Skizofrenia Rawat Inap yang Mendapat Terapi Antipsikotik di Rumah Sakit Jiwa Sambang Lihum, *Journal of Pharmacy*, **2(2)**:124-131.
- Rasyid, Iqbal A., Syafrita, Yuliarni., dan Sastri, Susila. 2017, Hubungan Faktor Risiko dengan Fungsi Kognitif pada Lanjut Usia Kecamatan Padang Panjang Timur Kota Padang Panjang, *Jurnal Kesehatan Andalas*, **6(1)**:49-54.
- Rini, Weni Susilo., dan Hadjam, M. Noor Rochman. 2016, Efektivitas Remediasi Kognitif terhadap Perbaikan Fungsi Kognitif pada Penderita Skizofrenia Rawat Inap di Rumah Sakit Jiwa A di Yogyakarta, *Gajah Mada Journal of Professional Psychology*, **2(2)**:116-129.
- Sadock, B.J., Sadock, V.A., and Ruiz, P. 2015. *Kaplan & Sadock's Synopsis of Psychiatry. 11th Edition*, Hal. 101-113, Wolters Kluwer, Philadelphia.
- Samsara, A. 2020, *Mengenal Skizofrenia Paranoid*. National Institute of Mental Health, 0–31.
- Sunaryo, Hadi., Dwiriyanti., Dwita, Lusi Putri., dan Siska. 2020, *Farmakologi Obat Sistem Saraf*, UHAMKA Press, Jakarta, Indonesia.
- Sundariyati, I Gusti Ayu Harry., Ratep, Nyoman., dan Westa, Wayan. 2015, Gambaran Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Status Kognitif pada Lansia di Wilayah Kerja Puskesmas Kubu II, *Jurnal Medika Udayana*, **4(1)**:1-12.
- Sutejo. 2017, *Keperawatan Kesehatan Jiwa*, Pustaka Baru Press, Yogyakarta, Indonesia.

- Thomas, A. J. 2013, The 6-item cognitive impairment test (6-CIT) as a screening tool for dementia: A review. *Aging & Mental Health*, **17(5)**, 541-545.
- Wilianto, Yufita Ratnasari., dan Yulistiani. 2019, Side Effects of Antipsychotics on Schizophrenia Patients, *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, **4(2)**:35-44.
- Yanti, N.K.W., & Dwi, A. 2021, Evaluasi Tepat Pasien, Tepat Obat, dan Tepat Dosis Penggunaan Antipsikotik Pasien Skizofrenia di Rumah Sakit Jiwa Provinsi NTB, *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, **4(1)**: 111-120.
- Yulianty, M.D., Cahaya, N., & Srikartika, V.M. 2017, Studi Penggunaan Antipsikotik dan Efek Samping pada pasien Skizofrenia di Rumah Sakit Jiwa Sambang Lihum Kalimantan Selatan, *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*, **3(2)**:153-164.
- Zahnia, S., & Smekar, D.W. 2016, Kajian Epidemiologis Skizofrenia, *Majority*, **5(4)**: 160-166.
- Zulkifli, A., dan Febriyana, N. 2017. Efek Penggunaan Obat Antikolinergik Pada Pasien Skizofrenia, *Jurnal Psikiatri Surabaya*, **6(2)**:58–67.