



# UNIVERSITAS AIRLANGGA FAKULTAS FARMASI

Kampus C UNAIR – Jl. Mulyorejo Surabaya 60115 Telp.: 031-5933150, Fax: 031-5935249  
Laman : <http://www.ff.unair.ac.id> – e-mail : [info@ff.unair.ac.id](mailto:info@ff.unair.ac.id)

## SURAT KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA NOMOR : **35** /UN3.1.5/2023

tentang

### PENETAPAN TIM PENGUJI (PENYANGGAH) UJIAN DISERTASI TERBUKA MAHASISWA PROGRAM DOKTOR PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU FARMASI SEMESTER GASAL TAHUN 2022/2023

#### DEKAN FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA

- Menimbang :
- Bahwa untuk penyelenggaraan Ujian Disertasi Terbuka Mahasiswa Program Doktor Program Studi Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga, perlu dibentuk Tim Penguji (Penyanggah) Ujian Disertasi Terbuka;
  - Bahwa untuk keperluan tersebut di atas perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan.
- Mengingat :
- Undang-Undang Republik Indonesia nomor 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
  - Undang-Undang nomor 14 tahun 2005, tentang Guru dan Dosen;
  - Undang – Undang nomor 12 tahun 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
  - Peraturan Pemerintah nomor 57 tahun 1954 tentang Pendirian Universitas Airlangga;
  - Keputusan Menteri PTIP nomor 64 tahun 1965, tentang Pendirian Fakultas Farmasi Universitas Airlangga;
  - Peraturan Pemerintah nomor 30 tahun 2006 tentang Penetapan Universitas Airlangga sebagai Badan Hukum Milik Negara;
  - Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 42 Tahun 2016 tentang Organisasi dan Tata Kerja Universitas Airlangga;
  - Keputusan Majelis Wali Amanat Universitas Airlangga nomor 3/H3.MWA/K/2020 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Airlangga Periode 2020-2025;
  - Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor 726/UN3/2020 tentang Pengangkatan Dekan Fakultas, Direktur Sekolah Pascasarjana dan Direktur Rumah Sakit Universitas Airlangga Periode 2020-2025;
  - Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor 1476/H3/KR/2009 tentang Pembukaan Program Studi Doktor Ilmu Farmasi pada Program Pascasarjana Universitas Airlangga;
  - Keputusan Rektor Universitas Airlangga nomor 13/H3/PR/2011 tentang Pengelolaan Pendidikan Program Magister dan Program Doktor Universitas Airlangga;
  - Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 36 tahun 2017 tentang Pedoman Pendidikan Program Doktor Berbasis Riset Universitas Airlangga;
  - Peraturan Rektor Universitas Airlangga nomor 20 tahun 2020 tentang Perubahan atas Peraturan Rektor nomor 36 tahun 2017 Pedoman Pendidikan Program Doktor Berbasis Riset Universitas Airlangga.



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus C UNAIR – Jl. Mulyorejo Surabaya 60115 Telp.: 031-5933150, Fax: 031-5935249

Laman : <http://www.ff.unair.ac.id> – e-mail : [info@ff.unair.ac.id](mailto:info@ff.unair.ac.id)

### MEMUTUSKAN

- Menetapkan : Mengangkat Tim Penguji (Penyanggah) Ujian Disertasi Terbuka Mahasiswa Program Doktor Program Studi Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga Semester Gasal Tahun 2022/2023 dengan susunan Ketua dan Anggota seperti tercantum dalam lampiran Surat Keputusan ini.
- Kedua : Tim Penguji (Penyanggah) Ujian Disertasi Terbuka bertugas:
1. Memeriksa dan menilai Naskah Ujian Disertasi Terbuka yang diajukan oleh Calon Doktor sesuai dengan Pedoman Penilaian Ujian Disertasi Terbuka;
  2. Melaksanakan kegiatan Ujian Disertasi Terbuka sesuai dengan Pedoman Pelaksanaan Ujian Disertasi Terbuka;
  3. Melaksanakan evaluasi Ujian Disertasi Terbuka.
- Ketiga : Biaya terkait dengan Surat Keputusan ini dibebankan pada RKAT Fakultas Farmasi Universitas Airlangga.
- Keempat : Surat Keputusan ini berlaku untuk Semester Gasal Tahun 2022/2023 dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan dan atau kekurangan akan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Ditetapkan : DI SURABAYA

Pada tanggal : 31 Januari 2023

DEKAN,



**JUNAIDI KHOTIB**

NIP. 19701022 199512 1 001

Salinan Disampaikan Yth. :

1. KPS. Doktor Ilmu Farmasi
2. Kabag. Akademik Fakultas Farmasi Unair
3. Ketua Departemen di Lingkungan Fakultas Farmasi Unair
4. Kasubag Keuangan & SDM Fakultas Farmasi Unair
5. Arsip





UNIVERSITAS AIRLANGGA  
FAKULTAS FARMASI

Kampus C UNAIR – Jl. Mulyorejo Surabaya 60115 Telp.: 031-5933150, Fax: 031-5935249

Laman : <http://www.ff.unair.ac.id> – e-mail : [info@ff.unair.ac.id](mailto:info@ff.unair.ac.id)

LAMPIRAN SURAT KEPUTUSAN

Dekan Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Nomor : **35** /UN3.1.5/2023

Tanggal : 31 Januari 2023

PENETAPAN TIM PENGUJI (PENYANGGAH) UJIAN DISERTASI TERBUKA  
MAHASISWA PROGRAM DOKTOR PROGRAM STUDI ILMU FARMASI  
SEMESTER GASAL TAHUN 2022/2023

NO	NAMA PENGUJI (PENYANGGAH)	STATUS	NAMA/ NIM YANG DIUJI	JUDUL DISERTASI
1.	Dr. apt. Riesta Primaharinastiti, M.Si.	Ketua	<b>Julaeha</b> NIM. 051617097311	Perbaikan Kepatuhan Terapi, Luaran Klinis, dan Kualitas Hidup Pasien Skizofrenia Pasca Penerapan Modul Emesys oleh Apoteker (Studi di RSJ. Menur Surabaya)
2.	Prof. apt. Junaidi Khotib, M.Kes., Ph.D	Anggota		
3.	Prof. Dr. apt. Umi Athiyah, M.S	Anggota		
4.	apt. Andi Hermansyah, S. Farm., M.Sc., PhD	Anggota		
5.	Dr.apt. Diana Laila Ramatillah, M.Farm	Anggota		
6.	Dr. apt. Lisa Aditama, S.Si., M.Farm-Klin	Anggota		
7.	Dr. apt. Abdul Rahem, M.Kes	Anggota		
8.	Dr. apt. Yuni Priyandani, S.Si., Sp.FRS.	Anggota		
9.	apt. rr. Retno Widyowati, S.Si., M.Pharm. Ph.D	Anggota		
10.	apt. Chrismawan Ardianto, S.Farm., M.Sc., Ph.D	Anggota		



**JUNAIDI KHOTIB**

NIP. 19701022 199512 1 001



# UNIVERSITAS AIRLANGGA

## FAKULTAS FARMASI

Kampus C UNAIR – Jl. Mulyorejo Surabaya 60115 Telp. 031-5933150; Fax : 031-5935249  
Laman : <http://www.ff.unair.ac.id> – e-mail : [info@ff.unair.ac.id](mailto:info@ff.unair.ac.id)

Nomor : 292/UN3.1.5/DL/2023

27 Januari 2023

Lamp. : 1 (satu) buku

Perihal : **Undangan Penyanggah Ujian Doktor Terbuka**  
**An. JULAEHA**

Yth. :

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Dr. apt. Riesta Primaharinastiti, S.Si., M.Si   | (Ketua)   |
| 2. Prof. Dr. apt. Umi Athiyah, M.S                 | (Anggota) |
| 3. apt. Andi Hermansyah, S.Farm., M.Sc., Ph.D      | (Anggota) |
| 4. Prof. apt. Junaidi Khotib, S.Si., M.Kes., Ph.D  | (Anggota) |
| 5. Dr. apt. Diana Laila Ramatillah, M.Farm         | (Anggota) |
| 6. Dr. apt. Lisa Aditama, S.Si., M.Farm.Klin       | (Anggota) |
| 7. Dr. apt. Abdul Rahem, M.Kes.                    | (Anggota) |
| 8. Dr. apt. Yuni Priyandani, S.Si., Sp.FRS.        | (Anggota) |
| 9. apt. Rr. Retno Widyowati, S.Si., M.Pharm., Ph.D | (Anggota) |
| 10. apt. Chrismawan Ardianto, S.Farm., M.Sc., Ph.D | (Anggota) |

Sehubungan dengan selesainya Penulisan Penelitian Disertasi dari Mahasiswa Program Doktor Program Studi Ilmu Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Airlangga atas nama **JULAEHA** maka bersama ini kami mengharap kehadiran Saudara sebagai Penyanggah Ujian Doktor Terbuka yang akan diselenggarakan secara **Online** pada :

Hari : RABU

Tanggal : 1 Februari 2023

Pukul : 09.00 - 12.00 WIB

Meeting ID : 921 2447 5380 Passcode: pdpsif

Link : <https://zoom.us/j/92124475380?pwd=cVF2Y2ZRdTRDK2NMZEdQZ2FISm4yQT09>

Atas perhatian dan kehadiran Bapak/Ibu, kami sampaikan terima kasih



Dekan,  
Prof. apt. Junaidi Khotib, M.Kes., Ph.D  
NIP. 19701022 199512 1 001

Catatan :

1. Dimohon hadir 15 menit sebelum acara dimulai
2. Promotor, Ko Promotor, Tim Penyanggah dan Undangan Akademik menggunakan Pakaian Sipil Lengkap (Jas)
3. Khusus Undangan Akademik Mahasiswa Unair menggunakan Jas Almamater

## ABSTRAK

### PERBAIKAN KEPATUHAN TERAPI, LUARAN KLINIS, DAN KUALITAS HIDUP PASIEN SKIZOFRENIA PASCA PENERAPAN MODUL EMESYS OLEH APOTEKER (STUDI PADA PASIEN DI RSJ. MENUR SURABAYA)

#### Julaeha

Ketidakpatuhan minum obat dan sindrom metabolik merupakan permasalahan pengobatan utama yang dihadapi pasien skizofrenia. Antipsikotik Generasi Kedua (APG-II) dikaitkan dengan efek samping peningkatan berat badan, resistensi insulin, dan abnormalitas profil lipid. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan penggunaan antipsikotik di Rumah Sakit Jiwa Menur dan menganalisis luaran penerapan modul *Education and Metabolic Syndrome Screening (EMESYS)* oleh Apoteker terhadap kepatuhan terapi, kejadian sindrom metabolik, risiko menderita penyakit kardiovaskular, dan kualitas hidup pasien skizofrenia. Metode penelitian meliputi studi observasional profil antipsikotik yang digunakan di Rumah Sakit Jiwa Menur periode 2019-2020 dan one group pretest-posttest design untuk mengimplementasikan modul EMESYS. Penelitian ini melibatkan 46 pasien skizofrenia rawat jalan di Rumah Sakit Jiwa Menur. Parameter yang dinilai adalah kepatuhan minum obat yang diukur dengan kuesioner *Medication Adherence Rating Scale (MARS)*, kualitas hidup yang diukur dengan kuesioner *Indonesian Modification Subjective Well-being under Neuroleptic (IM-SWN)*, dan luaran klinis berupa sindrom metabolik yang diukur berdasarkan parameter *National Cholesterol Education Program/Adult treatment Panel III (NCEP/ATP III)* untuk populasi Asia dan risiko penyakit kardiovaskular yang diukur dengan *Framingham Risk Score (FRS)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa risperidon dan clozapine merupakan APG-II yang paling banyak digunakan di Rumah Sakit Jiwa Menur periode 2019-2020. Kepatuhan minum obat meningkat secara signifikan ( $p < 0,001$ ) dan risiko penyakit kardiovaskular menurun secara signifikan ( $p = 0,038$ ) setelah modul EMESYS diimplementasikan. Namun, kejadian sindrom metabolik dan domain kualitas hidup secara keseluruhan tidak memiliki perbedaan yang signifikan secara statistik ( $p > 0,05$ ). Kesimpulannya, modul EMESYS dapat diimplementasikan dan memberikan hasil positif pada kepatuhan pengobatan, risiko penyakit kardiovaskular, kejadian sindrom metabolik, dan kualitas hidup pada pasien skizofrenia.

Kata kunci: Skizofrenia, Antipsikotik, sindrom metabolik, kepatuhan, SDGs, EMESYS.

## ABSTRACT

### IMPROVEMENT OF MEDICATION ADHERENCE, CLINICAL OUTCOMES, AND QUALITY OF LIFE OF SCHIZOPHRENIA PATIENTS POST IMPLEMENTATION OF EMESYS MODULE BY PHARMACIST (STUDY ON PATIENTS AT MENUR MENTAL HOSPITAL SURABAYA)

*Julaeha*

Medication non-adherence and metabolic syndrome are the main problems faced by People with schizophrenia. Second-generation antipsychotics (SGAs) were associated with weight gain, insulin resistance, and profile lipid abnormalities. The aimed of this study were to describe antipsychotics profile in Menur Mental Hospital and to examine the outcomes Education and Metabolic Syndrome Screening (EMESYS) module by pharmacists on medication adherence, metabolic syndrome event, risk of cardiovascular disease, and quality of life among schizophrenia patients. The methods included an observational study on the profile of antipsychotics used in Menur Mental Hospital period 2019-to 2020 and one group pretest-posttest design to implement EMESYS module. The study involved 46 schizophrenia outpatients in Menur Mental Hospital. Parameters assessed were medication adherence as measured by the Medication Adherence Rating Scale (MARS) questionnaire, quality of life as measured by the Indonesian Modification Subjective Well-being under Neuroleptic (IM-SWN) questionnaire, and clinical outcomes in the form of metabolic syndrome measured by metabolic syndrome assessment based on National Cholesterol Education Program/Adult treatment Panel III (NCEP/ATP III) parameters for the Asian population and the risk of cardiovascular disease measured by the Framingham Risk Score (FRS). This study showed risperidon and clozapine were widely SGAs used in the 2019-2020 period. Medication adherence improved significantly ( $p < 0.001$ ) and risk of cardiovascular disease decreased significantly ( $p = 0.038$ ) after EMESYS module implemented. However, metabolic syndrome event and overall domain of quality of life were not statistically significant differences ( $p > 0.05$ ). In conclusion, EMESYS module can be implemented and positive results on medication adherence, risk of cardiovascular disease, metabolic syndrome event, and quality of life among schizophrenia patients.

Keywords: Schizophrenia, Antipsychotics, Metabolic Syndrome, Adherence, SDGs, EMESYS.