

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian tentang “Hubungan Penggunaan Antipsikotik dengan Kadar IL-8 Pada Pasien Skizofrenia di RSI Siti Rahmah Padang”, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Karakteristik demografi dan data klinis pasien skizofrenia di RSI Siti Rahmah Padang ditemukan bahwa pada kelompok skizofrenia paling banyak berada pada usia 36-45 tahun, sedangkan pada kontrol sehat paling banyak berada pada rentang usia 17-25 tahun. Jenis kelamin kelompok skizofrenia dan kontrol sehat yang mendapat antipsikotik didominasi oleh kategori laki-laki dan pada antipsikotik pasien skizofrenia mengonsumsi paling banyak berada pada kategori atipikal.
2. Kadar IL-8 pada kelompok skizofrenia dan kontrol sehat yang mendapat terapi antipsikotik di RSI Siti Rahmah Padang berdasarkan rata-rata kelompok skizofrenia memiliki nilai lebih besar dibandingkan kontrol sehat.
3. Tidak terdapat hubungan penggunaan obat antipsikotik dengan kadar IL-8 pada pasien skizofrenia di RSI Siti Rahmah Padang.

7.2 Saran

7.2.1 Bagi Ilmu Pengetahuan

Disarankan agar penelitian mengenai peran kadar IL-8 pada skizofrenia yang mendapat terapi antipsikotik terus dikembangkan untuk memperkaya kajian di bidang neuroimunologi psikiatri.

7.2.2 Bagi Peneliti Selanjutnya

Disarankan untuk mengetahui lebih lanjut tentang hubungan kadar IL-8 pada pasien skizofrenia yang mendapatkan terapi antipsikotik dengan menggunakan sampel data primer sehingga dapat mengetahui lebih banyak riwayat pengobatan pada pasien skizofrenia yang mendapatkan terapi antipsikotik.

7.2.3 Bagi Institusi

Bagi pihak institusi disarankan untuk menyelenggarakan seminar, kegiatan edukatif, dan penyuluhan mengenai efek samping antipsikotik pada mahasiswa dan masyarakat luar sehingga dapat memberikan ilmu pengetahuan baru di bidang kedokteran.

DAFTAR PUSTAKA

1. Pengestu N, Fibriana AI. Higeia Journal Of Public Health. Higeia J Public Heal Res Dev [Internet]. 2017;1(2):141–50. [\Http://Journal.Unnes.Ac.Id/Sju/Index.Php/Higeia](http://Journal.Unnes.Ac.Id/Sju/Index.Php/Higeia)
2. Silviyana A. Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kekambuhan Pada Pasien Skizofrenia. J Penelit Perawat Prof. 2022;4(November):1377–86.
3. Zhao. Et Al. Extracellular Vesicles In Mental Disorders: A State-Of-The-Art Review. Int J Biol Sci. 2024;19(4):1094–109.
4. Bulut. Investigating The Impacts Of Diet, Supplementation, Microbiota, Gut–Brain Axis On Schizophrenia: A Narrative Review. Nutrients. 2022;16(14).
5. Zulaikha A, Furqani MH. Pengobatan Resistensi Antipsikotik Pada Pasien Skizofrenia. J Kesehat Tradis [Internet]. 2024;2(1):151–61. Available From: <https://doi.org/10.47861/Usd.V2i1.647>
6. Kim, Y. K., & Jeon S.W. Frontiers In Immunology, 13*, 861432. 2022. Neuroinflammation And The Immune-Kynurenine Pathway In Psychiatry. Available From: <https://doi.org/10.3389/fimmu.2022.861432>
7. Zhao. Biomedicines [Internet]. Vol. 9. 2020. P. 1–17.
8. Huang. Dysregulation Of Interleukin-8 Is Involved In The Onset And Relapse Of Schizophrenia: An Independent Validation And Meta-Analysis. Pubmed [Internet]. 2024; Available From: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38670447/>
9. Paramita T, Setyani Alfinuha Dan, Studi Magister Profesi Psikologi P. Dinamika Pasien Dengan Gangguan Skizofrenia. J Psikol. 2021;17(1):12–9.
10. Ariningsih, D., & Mutmainnah S. Jurnal Termometer Kesehatan. 2024. Gambaran Psikoneuroimunologi Pada Penderita Skizofrenia. Available From: <https://ejurnal.politeknikpratama.ac.id/index.php/termometer/article/view/3684>
11. Balitbang. Ris Kesehat Dasar [Internet]. 2018; Available From: Jakarta: Kementerian Kesehatan RI.
13. Müller N. Immunological Aspects Of The Treatment Of Depression And Schizophrenia. *Dialogues In Clinical Neuroscience. 2022; Available From: <https://doi.org/10.31887/DCNS.2022.24.1/Nmuller>
14. Lewis, D.A. Et Al. Cortical Interneuron Dysfunction In Schizophrenia. 2022; Available From: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9080788/>
15. Pillinger, T. Et Al. Metabolic Side-Effects Of Antipsychotic Drugs: A Systematic Review And Meta-Analysis Of Randomized Controlled Trials [Internet]. 2022. Available From: [https://doi.org/10.1016/S2215-0366\(19\)30416-X](https://doi.org/10.1016/S2215-0366(19)30416-X)
16. Forti D. Daily Use, Especially Of High-Potency Cannabis, Drives The Earlier Onset Of Psychosis In Cannabis Users. 2014; Available From: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4108956/>

17. Beaulieu, J. M. & G. The Physiology, Signaling, And Pharmacology Of Dopamine Receptors. *Pharmacol Rev* 63*(1), 182–217 [Internet]. 2011; Available From: <https://doi.org/10.1124/Pr.110.002642>
18. Shkundin, A. & H. Journal Of Personalized Medicine. 2024. Correlations With Psychoneuroimmunological Processes And Neuropsychiatric Conditions.
19. Cho, J.H. & F. Cytokines In Autoimmunity And Inflammation. **Nature Reviews Immunology*. 2023;
20. Nisak, A. F., & Sahriyah H. Manajemen Keperawatan Pada Pasien Skizofreni 2023. From: <https://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/prepotif/article/view/24585>
21. Raison, C.L., & Miller A. The Neuroimmunology Of Major Depression And Schizophrenia. 2024.
22. Prameswari DA. Karakteristik Gejala Skizofrenia Dan Terapi Psikososial 2023. From: <https://journal3.um.ac.id/index.php/psi/article/view/4427>
23. El-Gabalawy. Microbial Infections And Neurodevelopment: A Role In Schizophrenia Pathogenesis. 2024; From: <https://mecp.springeropen.com/articles/10.1186/s43045-024-00397-7>
24. Girgis, R. R., Javitt, D. C., & Lieberman JA. Antipsychotic Drug Mechanisms: Links To Pathophysiology. **Annual Review Of Pharmacology And Toxicology*. 2022; Available From: <https://doi.org/10.1146/annurev-pharmtox-010919-023421%0A%0A>
25. Goldsmith, D. R., Rapaport, M. H., & Miller B.J. A Meta-Analysis Of Blood Cytokine Network Alterations In Psychiatric Patients: Interleukin-8 (IL-8) As A State Marker In Schizophrenia [Internet]. 2023. P. 130–139. Available From: <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2022.11.006>
26. Howes, O. D., & Kapur S. The Dopamine Hypothesis Of Schizophrenia: Version III—The Final Common Pathway [Internet]. 2009. Available From: <https://doi.org/10.1093/schbul/sbp006>
27. Read, J. Et Al. Childhood Trauma, Psychosis And Schizophrenia: A Literature Review With Theoretical And Clinical Implications [Internet]. 2021. Available From: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34365478/>
28. Ermakov, E.A., Buneva, V.N., & Ivanova S. The Inflammation In Schizophrenia: Biomarkers And Association With Pathogenesis. In **Handbook Of The Biology And Pathology Of Mental Disorders* [Internet]. 2024. Available From: https://doi.org/10.1007/978-3-031-32035-4_112-1
29. Selten, J.P. Et Al. Social Defeat And Schizophrenia: The Role Of Urban Upbringing And Ethnic Minority Status. [Internet]. 2023. Available From: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38086109/>
30. Sekarwana, R. Et Al. Neurobiological And Genetic Factors Associated With Schizophrenia: An Integrative Review [Internet]. 2023. Available From: <https://psychiatryonline.org/doi/10.1176/appi.ajp.20230736>
31. Al Z Et. Atypical Antipsychotics: Mechanism Of Action. *Can J Psychiatry*, 47 [Internet]. 2024; Available From: <https://doi.org/10.1177/070674370204700105>
32. Kane. Management Of Antipsychotic-Related Side Effects: A Clinical Perspective. 2019; Available From: <https://doi.org/10.1002/wps.20645>

33. Yoshida T, Torigoe H, Takamizawa Y, Kawai K, Shiota Y, Yada K, Et Al. IL-8 (CXCL8) Correlations With Psychoneuroimmunological Processes And Neuropsychiatric Conditions. *J Pers Med*. 2024;14(5):488. Doi:10.3390/Jpm14050488.
34. T Isnenia I. Pattern Of Antipsychotics In Schizophrenia Outpatients At Lampung Province Mental Hospital. *J Ilm Medicamento*. 2022;8(1):31–9.
35. Nasikha R. Analisis Efektivitas Penggunaan Antipsikotik Tipikal Dan Atipikal Pada Pasien Skizofrenia. [Skripsi]. Jakarta: UIN Syarif Hidayatullah Jakarta-FIKES; 2020.
36. Endomba Et Al. Adipose Tissue Cytokine Secretion And IL-8 Modulation In Antipsychotic-Treated Schizophrenia: New Insights Into Metabolic Inflammation. *Frontimmunol*. 2024;15:1398774. Doi:10.3389/Fimmu.2024.1398774.
37. Wang J, Chen L, Zhao Y, Liu H, Zhang Q. Changes In Plasma Interleukin-8 Levels In First-Episode Drug-Naïve Schizophrenia Patients Before And After Olanzapine Treatment: A Longitudinal Study. *BMC Psychiatry*. 2024;24(1):163. Doi:10.1186/S12888-024-06163-7.
38. Markovic V, Jovanovic M, Milovanovic S, Pavlovic Z, Petrovic B. Plasma Concentrations Of IL-8, IFN- γ And IL-1 β In Schizophrenia Patients With Subgroup Analysis Of First-Episode Drug-Naïve Patients. *Eur Psychiatry*. 2024;67(4):1–9. Doi:10.1192/J.Eurpsy.2024.234.
39. Endomba FT, Zhang C, Liu J, Wang Q. Adipose Tissue Cytokine Secretion And IL-8 Modulation In Antipsychotic-Treated Schizophrenia: New Insights Into Metabolic Inflammation. *Front Immunol*. 2024;15:1398774. Doi:10.3389/Fimmu.2024.1398774.
40. Li X, Wu P, Huang R, Tang Y, Zhou Y. Dysregulation Of Interleukin-8 Is Involved In The Onset And Relapse Of Schizophrenia: A Meta-Analysis Of Clinical Studies. *Brain Behav Immun*. 2024;116:54–63. Doi:10.1016/J.Bbi.2024.03.012.
41. Zhao X, Zhu W, Bu Y, Et Al. Effects Of 6-Week Olanzapine Treatment On Serum IL-2, IL-4, IL-8, IL-10, And TNF-A Levels In Drug-Naive Individuals With First-Episode Schizophrenia. *BMC Psychiatry*. 2024;24:703. Doi:10.1186/S12888-024-06163-7.
42. Guo X, Kong L, Wen Y, Chen L, Hu S, Et Al. Impact Of Second-Generation Antipsychotics Monotherapy Or Combined Therapy In Cytokine, Lymphocyte Subtype, And Thyroid Antibodies For Schizophrenia: A Retrospective Study. *BMC Psychiatry*. 2024 Oct 16;24:695.
43. Javed B, Afzal A, Rasheed A, Saleem F, Afzal S, Raza S, Et Al. The Interrelationships Between Cytokines And Schizophrenia: A Systematic Review. *Int J Mol Sci*. 2024;25(15):8477. Doi:10.3390/Ijms25158477.
44. Yang Q, Zhao S, Lin H, Ma Q, Song J, Liu H, Et Al. Variations In Inflammatory Regulators In Male Patients With Chronic Schizophrenia Associated With Psychopathology And Cognitive Deficits. *BMC Psychiatry*. 2024;24:811. Doi:10.1186/S12888-024-06288-9.
45. Mujahid EH, Limoa E, Syamsuddin S, Bahar B, Renaldi R, Aminuddin A, Lisal ST. Effect Of Probiotic Adjuvant Therapy On Improvement Of Clinical Symptoms & Interleukin 6 Levels In Patients With Schizophrenia.

Psychiatry Investig. 2022 Nov;19(11):898-908. Doi:
10.30773/Pi.2022.0064. Epub 2022 Nov 23. PMID: 36444153; PMCID:
PMC9708868 .

LAMPIRAN

Lampiran 1. Master Tabel

No.	Kode Subjek	Nama Inisial	Jenis Kelamin	Usia	Kadar IL-8
1	A1	YS	L	55	112.66
2	A2	IG	P	23	62.977
3	A3	MG	L	44	52.132
4	A4	IS	L	26	59.322
5	A5	NH	P	23	47.799
6	A6	FH	L	27	85.07
7	A7	AP	L	40	111.32
8	A8	FZ	L	35	138.32
9	A9	YF	P	24	37.455
10	A10	ZA	L	64	38.381
11	A11	RH	P	37	114.59
12	A12	FA	P	27	105.05
13	A13	WS	P	34	30.904
14	A14	HE	L	43	110.94
15	A15	HJ	P	45	176.73
16	A16	EN	P	58	558.5
17	A17	BS	L	44	72.639
18	A18	PM	P	17	55.543
19	A19	MT	L	44	97.218
20	A20	RJ	L	26	81.17
21	A21	MA	P	25	132.2
22	A22	WS	L	26	74.709
23	A23	SZ	L	37	49.397
24	A24	RF	L	35	96.665
25	A25	FT	P	57	83.647
26	B1	MM	P	20	69.899
27	B2	NS	P	20	41.176
28	B3	PZ	P	21	208.69
29	B4	AN	P	21	181.74
30	B5	FR	L	21	74.017
31	B6	MM	P	21	65.325
32	B7	NM	P	21	230.19
33	B8	AA	P	21	79.763
34	B9	SA	P	21	95.011
35	B10	DA	L	21	47.321
36	B11	MS	L	21	61.477
37	B12	MF	L	21	68.537
38	B13	RA	L	22	98.881
39	B14	FS	P	23	175.15
40	B15	MF	L	23	120.44
41	B16	HP	P	24	88.113
42	B17	SF	L	21	70.411

43	B18	EI	P	31	61.477
44	B18	KM	P	33	82.937
45	B20	RR	P	36	54.891
46	B21	IP	P	36	134.44
47	B22	RM	L	36	78.186
48	B23	VS	P	30	87.036
49	B24	DA	P	40	49.076
50	B25	YB	P	42	57.838

Lampiran 2. Hasil Olah Data.

USIA * Pasien Crosstabulation

			Pasien		
			Pasien skizofrenia yang menggunakan obat antipsikotik	Pasien Sehat	Total
USIA	17 - 25 Tahun	Count	2	16	18
		% within Pasien	8.0%	64.0%	36.0%
	26 - 35 Tahun	Count	3	3	6
		% within Pasien	12.0%	12.0%	12.0%
	36 - 45 Tahun	Count	15	6	21
		% within Pasien	60.0%	24.0%	42.0%
	46 - 55 Tahun	Count	5	0	5
		% within Pasien	20.0%	0.0%	10.0%
Total		Count	25	25	50
		% within Pasien	100.0%	100.0%	100.0%

Jenis_Kelamin * Pasien Crosstabulation

			Pasien		
			Pasien skizofrenia yang menggunakan obat antipsikotik	Pasien Sehat	Total
Jenis_Kelamin	Laki-laki	Count	22	18	40
		% within Pasien	88.0%	72.0%	80.0%
	Perempuan	Count	3	7	10
		% within Pasien	12.0%	28.0%	20.0%
Total		Count	25	25	50
		% within Pasien	100.0%	100.0%	100.0%

Antipsikotik

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Tipikal	1	4.0	4.0	4.0
	Atipikal	16	64.0	64.0	68.0
	Kombinasi	8	32.0	32.0	100.0
	Total	25	100.0	100.0	

Descriptive Statistics						
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
Kadar_IL8_Pasien1	25	30.90	558.50	103.4135	101.30071	10261.834
Kadar_IL8_Pasien2	25	41.18	230.19	95.2809	51.60312	2662.882
Valid N (listwise)	25					

Lampiran 3. Uji Normalitas

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Zscore(Kadar_IL8)	.114	50	.119	.906	50	.001

a. Lilliefors Significance Correction

Descriptive Statistics								
	N	Mean	Std. Deviation	Variance	Skewness		Kurtosis	
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Std. Error
Zscore(Kadar_IL8)	50	88.5068800	6.87731428	47.297	1.157	.337	1.184	.662
Valid N (listwise)	50							

Lampiran 4. Uji Independent Sample Test

→ T-Test

Group Statistics					
	Pasien	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Kadar_IL8	Pasien skizofrenia yang menggunakan obat antipsikotik	25	103.4135	101.30071	20.26014
	Pasien Sehat	25	95.2809	51.60312	10.32062

Independent Samples Test										
Levene's Test for Equality of Variances				t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Kadar_IL8	Equal variances assumed	.396	.532	.358	48	.722	8.13264	22.73738	-37.58393	53.84921
	Equal variances not assumed			.358	35.670	.723	8.13264	22.73738	-37.99573	54.26101

Lampiran 5. Kode Etik dari Universitas Baiturrahmah



FAKULTAS KEDOKTERAN

Universitas Baiturrahmah

Jl. Raya By Pass KM.15 Aie Pacah Koto Tangah - Padang,
Sumatera Barat Indonesia 25158
(0751) 463 089
fk@unbrah.ac.id

KOMISI ETIK PENELITIAN

Health Research Ethics Committee

KETERANGAN LAYAK ETIK

Description of Ethical Approval

“Ethical Approval”

No: 049/ETIK-FKUNBRAH/03/07/2025

Protokol penelitian yang diusulkan oleh:

The Research Protocol Proposed by

Penelitian Utama : **DELLA NOVITA / 22-105**
Principal Investigator

Nama Institusi : **FAKULTAS KEDOKTERAN**
Name of The Institution **UNIVERSITAS BAITURRAHMAH**

Dengan Judul
Title

HUBUNGAN PENGGUNAAN OBAT ANTIPSIKOTIK DENGAN KADAR IL-8 PADA PASIEN SKIZOFRENIA DI RSI SITI RAHMAH PADANG

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu: 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Resiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Value, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment And Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 28 Juli 2025 sampai dengan 28 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July, 28, 2025 until July, 28, 2026

28 July, 2025
Chairperson,

dr. Mutiara Amssa, Sp.KJ



Tembusan:
1.
rsip

A

fk.unbrah.ac.id 

Lampiran 6. Surat Izin Penelitian ke Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah

 **FAKULTAS KEDOKTERAN**
Universitas Baiturrahmah
Jl. Raya By Pass KM. 15 Aie Pacah Koto Tengah - Padang,
Sumatera Barat Indonesia 25158
(0751) 463 069
fk@unbrah.ac.id

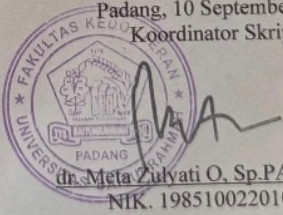
Nomor : B.589/AK/FK-UNBRAH/SKRIPSI/IX/2025
Lamp : ---
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth,
Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Baiturrahmah
di
tempat

Dengan hormat,
Sehubungan dengan akan dilakukannya penyusunan skripsi mahasiswa Program Studi
Kedokteran tahun ajaran 2024/2025:

Nama : Della Novita
NPM : 2210070100105
Judul : Hubungan Penggunaan Obat Antipsikotik dengan Kadar IL-8 pada
Pasien Skizofrenia di RSI Siti Rahmah Padang
Pembimbing : 1. Dr. dr. Dita Hasni, M.Biomed
2. dr. Prima Adelin, Sp.PK

Dengan ini kami mohon izin kepada Bapak untuk memberikan izin kepada mahasiswa
tersebut untuk melakukan Penelitian di Laboratorium Penelitian dan Inovasi (LPI) FK
Unbrah, atas perhatian dan kerjasama Bapak kami ucapkan terima kasih.

Padang, 10 September 2025
Koordinator Skripsi,

dr. Meta Zuliyati O, Sp.PA, M.Biomed
NIK. 19851002201021066

Tembusan:
1. Arsip

fk.unbrah.ac.id

Lampiran 7. Surat Bebas Izin Penelitian ke Labor Biomedik FK Universitas Baiturrahmah dari Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah

 **FAKULTAS KEDOKTERAN**
Universitas Baiturrahmah
Jl. Raya By Pass KM. 15 Aie Pacah Koto Tengah - Padang,
Sumatera Barat Indonesia 25158
(0751) 463 069
fk@unbrah.ac.id

Nomor : C. 1499 /UM/FK-UNBRAH/IX/2025
Lamp : -
Hal : Izin Penelitian

Kepada Yth,
Koordinator Skripsi
di
tempat

Sehubungan dengan surat Ibu No.B.589/AK/FK-UNBRAH/SKRIPSI/XI/2025, tanggal 12 September 2025 tentang Izin Penelitian/Pengambilan Data di Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah dari mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah atas nama :

Nama : Della Novita
NPM : 221007010100105
Judul : Hubungan Penggunaan Obat Antipsikotik dengan Kadar IL-8 pada Pasien Skizofreniadi RSI Siti Rahmah Padang

Kami menyetujui untuk mengadakan Penelitian di Laboratorium Penelitian dan Inovasi (LPI) Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah, dengan mematuhi peraturan yang berlaku di lingkungan Fakultas Kedokteran dan berkoordinasi dengan pihak yang berwenang di lokasi penelitian.

Demikian kami sampaikan, atas perhatiannya kami ucapkan terimakasih.

Padang, 15 September 2025
Dekan,


dr. Rendy Bayu Hansan, Sp.PD, FINASIM
SNIK.19790420201111107

Tembusan:
1.Arsip

fk.unbrah.ac.id 

Lampiran 8. Surat Bebas Penelitian dari Labor Biomedik Universitas Baiturrahmah

 **FAKULTAS KEDOKTERAN**
Universitas Baiturrahmah
Jl. Raya By Pass KM. 15 Aie Parah Koto Tengahan - Padang,
Sumatera Barat Indonesia 25158
(0751) 463 069
fk@unbrah.ac.id

SURAT KETERANGAN

No. A. ~~039~~/AK/FK-UNBRAH/Lab. Penelitian dan Inovasi/IX/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr.Rifkind Malik , M.Biomed
NIDN : 1012078801
Jabatan : Kepala Unit Labor Penelitian dan Inovasi FK UNBRAH

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : Della Novita
NPM : 2210070100105
Judul Penelitian : "Hubungan Penggunaan Obat Antipsikotik dengan Kadar IL-8
Pada Pasien Skizofrenia di RSI Siti Rahmah Padang

Telah selesai melakukan penelitian di Unit Laboratorium Penelitian dan Inovasi Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah.

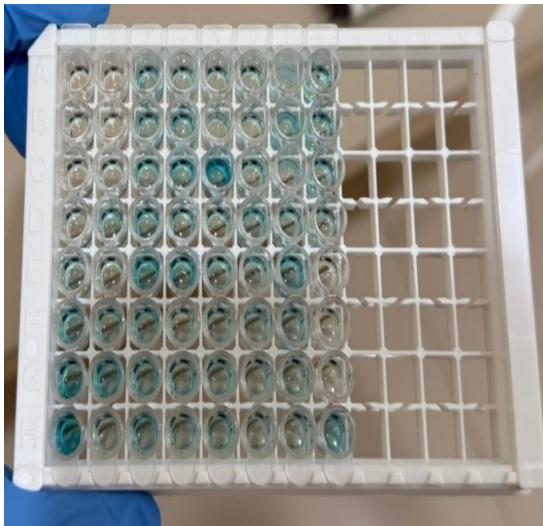
Demikian surat ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya. Atas perhatiannya di ucapkan terimakasih.

Padang, 19 September 2025
Kepala Unit Laboratorium Penelitian dan Inovasi

dr. Rifkind Malik, M. Biomed
NIDN : 1012078801

fk.unbrah.ac.id 

Lampiran 9. Dokumentasi



Lampiran 10. Biodata Penulis

BIODATA PENULIS

Nama : Della Novita
NPM : 2210070100105
Tempat/tanggal lahir : Tanjung, 19 November 2003
Jenis kelamin : Perempuan
Nomor Hp : 085274518404
Asal SMA : MAN 02 Kota Padang
Orang tua:
Ayah : Bahrin
Pekerjaan : Wiraswasta
Ibu : Gusma Enita
Pekerjaan : Ibu Rumah Tangga
Anak ke : Ketiga (3)
Alamat rumah : Jl. Padang Lamo, Kec. VII Koto, Kel. Tanjung Pucuk Jambi.
Kab. Tebo, Jambi
E-mail : dellanova551@gmail.com
Pengalaman Organisasi :
2022-2023 : Anggota Magang Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) FK Unbrah
2023-2025 : Anggota Dewan Perwakilan Mahasiswa (DPM) FK Unbrah
Visi Hidup : "Bukan tidak bisa tapi tidak mau, bukan tidak ada waktu tapi tidak mempersiapkan waktu"

