

DAFTAR PUSTAKA

- Abi-Dargham, A. (2007) 'Alterations of Serotonin Transmission in Schizophrenia', *International Review of Neurobiology*, 78(06), pp. 133–164. Available at: [https://doi.org/10.1016/S0074-7742\(06\)78005-9](https://doi.org/10.1016/S0074-7742(06)78005-9).
- Abul K. ABBAS, A.H.L. (2016) *tahir99-VRG & vip.persianss.ir, Robbins Patologo Básico 9 edição*.
- Azmanova, M., Pitto-Barry, A. and Barry, Nicolas P.E. (2018) 'Schizophrenia: Synthetic strategies and recent advances in drug design', *MedChemComm*, 9(5), pp. 759–782. Available at: <https://doi.org/10.1039/c7md00448f>.
- Benjamin J. Sadock, Virginia A. Sadock, P. R. (2014). Synopsis of Psychiatry: Behavioral Sciences / Clinical Psychiatry (P. R. Benjamin J. Sadock, Virginia A. Sadock (ed.); 11th ed). Wolters Kluwer Health. https://www.google.co.id/books/edition/Kaplan_and_Sadock_s_Synopsis_of_Psychiat/IzGYBAAAQBAJ?hl=id (no date).
- Benjamin J. Sadock, Virginia A. Sadock, P.R. (2014) *Synopsis of Psychiatry: Behavioral Sciences / Clinical Psychiatry*. 11th ed. Edited by P.R. Benjamin J. Sadock, Virginia A. Sadock. USA: Wolters Kluwer Health.
- Brunzell, D.H. and McIntosh, J.M. (2011) 'Alpha7 Nicotinic Acetylcholine Receptors Modulate Motivation to Self-Administer Nicotine : Implications for Smoking and Schizophrenia', *Neuropsychopharmacology*, 37(5), pp. 1134–1143. Available at: <https://doi.org/10.1038/npp.2011.299>.
- Di Carlo, P., Punzi, G. and Ursini, G. (2019) 'Brain-derived neurotrophic factor and schizophrenia', *Psychiatric Genetics*, 29(5), pp. 200–210. Available at: <https://doi.org/10.1097/YPG.0000000000000237>.
- Chien, W.T. and Yip, A.L.K. (2013) 'Current approaches to treatments for schizophrenia spectrum disorders, part I: An overview and medical treatments', *Neuropsychiatric Disease and Treatment*, 9, pp. 1311–1332. Available at: <https://doi.org/10.2147/NDT.S37485>.
- Coyle, Donald C. Goff, J.T. (2001) 'The Emerging Role of Glutamate in the Pathophysiology and Treatment of Schizophrenia Donald', *American Journal of Psychiatry*, 75(6), p. 1005. Available at: <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.158.9.1367>.
- David J. Kupfer, Darrel A. Regier, William E. Narrow, et al. (2013) *Diagnostic and Statistical Manual of Mental Disorders (DSM-5®)*. American Psychiatric Association.
- Durany, N. et al. (no date) *Brain-derived neurotrophic factor and neurotrophin 3 in schizophrenic psychoses*. Available at: www.elsevier.com/locate/schres.
- Eggers, A.E. (2013) 'A serotonin hypothesis of schizophrenia', *Medical*

- Hypotheses*, 80(6), pp. 791–794. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.mehy.2013.03.013>.
- Emiliani, F.E., Sedlak, T.W. and Sawa, A. (2014) 'Oxidative stress and schizophrenia: Recent breakthroughs from an old story', *Current Opinion in Psychiatry*, 27(3), pp. 185–190. Available at: <https://doi.org/10.1097/YCO.0000000000000054>.
- Fernstrom JD and Fernstrom MH (2011) *Nutrition and the Brain*. Second, *Nutrition and Metabolism*. Second. Edited by SA., M.I.A., R.H. Lanham. The Atrium, Southern Gate, Chichester, West Sussex, UK: Wiley-Blackwell Publishing was acquired by John Wiley & Sons.
- Firth, J. *et al.* (2017) 'The effects of vitamin and mineral supplementation on symptoms of schizophrenia: a systematic review and meta-analysis', *Psychological Medicine*, 47(9), pp. 1515–1527. Available at: <https://doi.org/10.1017/S0033291717000022>.
- Frankenburg, F.R. (2007) 'The role of one-carbon metabolism in schizophrenia and depression', *Harvard Review of Psychiatry*, pp. 146–160. Available at: <https://doi.org/10.1080/10673220701551136>.
- García-Miss, M. del R. *et al.* (2010) 'Folate, homocysteine, interleukin-6, and tumor necrosis factor alfa levels, but not the methylenetetrahydrofolate reductase C677T polymorphism, are risk factors for schizophrenia', *Journal of Psychiatric Research*, 44(7), pp. 441–446. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jpsychires.2009.10.011>.
- Goff, D.C. *et al.* (2004) 'Folate, Homocysteine, and Negative Symptoms in Schizophrenia', *American Journal of Psychiatry*, 161(9), pp. 1705–1708. Available at: <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.161.9.1705>.
- Hashimoto, T. *et al.* (2005) 'Relationship of brain-derived neurotrophic factor and its receptor TrkB to altered inhibitory prefrontal circuitry in schizophrenia', *Journal of Neuroscience*, 25(2), pp. 372–383. Available at: <https://doi.org/10.1523/JNEUROSCI.4035-04.2005>.
- Hidayati, B., Sudiyanto, A. and Fanani, M. (no date) *PENGARUH TERAPI TAMBAHAN ASAM FOLAT DAN KOBALAMIN TERHADAP GEJALA SKIZOFRENIA KRONIK*.
- Howes, O.D. and Kapur, S. (2009) 'The dopamine hypothesis of schizophrenia: Version III - The final common pathway', *Schizophrenia Bulletin*, 35(3), pp. 549–562. Available at: <https://doi.org/10.1093/schbul/sbp006>.
- Katzung, B.G. 2010. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Edisi 10. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC. (no date).
- Kayser, M.S. and Dalmau, J. (2016) 'Anti-NMDA receptor encephalitis, autoimmunity, and psychosis', *Schizophrenia Research*, 176(1), pp. 36–40. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.schres.2014.10.007>.
- Kusumawardhani A.A.A.A, Dharmono S, D.H. (2011) *Konsensus Penatalaksanaan Gangguan Skizofrenia*. Pertama. Jakarta, Indonesia: Perhimpunan Dokter Spesialis Kedokteran Jiwa Indonesia (PDSKJI).
- Kusumawardhani A.A.A.A, D.S.D.H. (2011) *Konsensus Penatalaksanaan*

- Gangguan Skizofrenia*. pertama. Jakarta, Indonesia: Perhimpunan Dokter Spesialis Kedokteran Jiwa Indonesia (PDSKJI).
- Leucht, S. *et al.* (2005) 'What does the PANSS mean?', *Schizophrenia Research*, 79(2–3), pp. 231–238. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.schres.2005.04.008>.
- Leucht, S. (2014) 'Measurements of response, remission, and recovery in schizophrenia and examples for their clinical application', *Journal of Clinical Psychiatry*, 75(SUPPL. 1), pp. 8–14. Available at: <https://doi.org/10.4088/JCP.13049su1c.02>.
- Li, R. *et al.* (2016) *Why sex differences in schizophrenia? HHS Public Access, J Transl Neurosci (Beijing)*.
- Maslim, R. (2003) *Pedoman Penggolongan Diagnosis Gangguan Jiwa III*. III. Edited by R. Maslim. Jakarta: PT Nuh Jaya Jakarta.
- Nieto, R, Kukuljan, M. and Silva, H. (2013) 'BDNF and schizophrenia: from neurodevelopment to neuronal plasticity, learning, and memory.', *Frontiers in psychiatry*, 4, p. 45. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2013.00045>.
- Nieto, R., Kukuljan, M. and Silva, H. (2013) 'BDNF and schizophrenia: From neurodevelopment to neuronal plasticity, learning, and memory', *Frontiers in Psychiatry*, 4(JUN), pp. 1–11. Available at: <https://doi.org/10.3389/fpsy.2013.00045>.
- Patel, Krishna R *et al.* (2014) 'Schizophrenia: overview and treatment options.', *P & T: a peer-reviewed journal for formulary management*, 39(9), pp. 638–45.
- Patel, Krishna R. *et al.* (2014) 'Schizophrenia: Overview and treatment options', *P and T*, 39(9), pp. 638–645.
- Rathod, R., Kale, A. and Joshi, S. (2016) 'Novel insights into the effect of vitamin B12 and omega-3 fatty acids on brain function', *Journal of Biomedical Science*. BioMed Central Ltd. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12929-016-0241-8>.
- 'Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) (2018) Persebaran Prevalensi Skizofrenia/Psikosis di Indonesia, Kementerian Kesehatan RI. Available at: <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2019/10/08/persebaran-prevalensi-skizofreniapsikosis-di-indonesia>.' (no date).
- Roffman, J.L. *et al.* (2013) 'Randomized multicenter investigation of folate plus vitamin B12 supplementation in schizophrenia', *JAMA Psychiatry*, 70(5), pp. 481–489. Available at: <https://doi.org/10.1001/jamapsychiatry.2013.900>.
- Sable, P.S. *et al.* (2012) 'Maternal omega 3 fatty acid supplementation during pregnancy to a micronutrient-imbalanced diet protects postnatal reduction of brain neurotrophins in the rat offspring', *Neuroscience*, 217, pp. 46–55. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.neuroscience.2012.05.001>.
- Song, M., Martinowich, K. and Lee, F.S. (2017) 'BDNF at the synapse: Why location matters', *Molecular Psychiatry*, 22(10), pp. 1370–1375. Available at: <https://doi.org/10.1038/mp.2017.144>.

- Stahl, Stephen M. (2013) *Stahl's Essential Psychopharmacology Neuroscientific Basis and Practical Applications*. Fourth. Edited by S. M. Stahl. Britania Raya: Cambridge University Press.
- Stępnicki, P., Kondej, M. and Kaczor, Agnieszka A. (2018) 'Current concepts and treatments of schizophrenia', *Molecules*, 23(8). Available at: <https://doi.org/10.3390/molecules23082087>.
- Stępnicki, P., Kondej, M. and Kaczor, Agnieszka A. (2018) 'Current Concepts and Treatments of Schizophrenia.', *Molecules (Basel, Switzerland)*, 23(8). Available at: <https://doi.org/10.3390/molecules23082087>.
- Tso, I.F. *et al.* (2016) 'HHS Public Access', 168(0), pp. 338–344. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.schres.2015.08.022>.Abnormal.
- Wallace, T.L. and Bertrand, D. (2015) *Neuronal $\alpha 7$ Nicotinic Receptors as a Target for the Treatment of Schizophrenia*. 1st edn, *International Review of Neurobiology*. 1st edn. Elsevier Inc. Available at: <https://doi.org/10.1016/bs.irn.2015.08.003>.
- Weickert, C.S. *et al.* (2003) 'Reduced brain-derived neurotrophic factor in prefrontal cortex of patients with schizophrenia', *Molecular Psychiatry*, 8(6), pp. 592–610. Available at: <https://doi.org/10.1038/sj.mp.4001308>.
- Wong, A.H.C. and Van Tol, H.H.M. (2003) 'Schizophrenia: From phenomenology to neurobiology', *Neuroscience and Biobehavioral Reviews*, 27(3), pp. 269–306. Available at: [https://doi.org/10.1016/S0149-7634\(03\)00035-6](https://doi.org/10.1016/S0149-7634(03)00035-6).
- 'World Health Organization (2017) Mental health ATLAS 2017 state profile. Geneva: World Health Organization, World Health Organization. WHO. Available at: https://www.who.int/mental_health/evidence/atlas/profiles2017/IDN.pdf?ua=1.' (no date).
- Zamanpoor, M. (2020) 'Schizophrenia in a genomic era: A review from the pathogenesis, genetic and environmental etiology to diagnosis and treatment insights', *Psychiatric Genetics*, pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.1097/YPG.0000000000000245>.
- Zanelli, J. *et al.* (2019) 'Cognitive change in schizophrenia and other psychoses in the decade following the first episode', *American Journal of Psychiatry*, 176(10), pp. 811–819. Available at: <https://doi.org/10.1176/appi.ajp.2019.18091088>.

Lampiran 1 : PANSS

THE POSITIVE AND NEGATIVE SYNDROME (PANSS)

Nama :	Tanggal
Umur :	

Gejala Positif	1	2	3	4	5	6	7
P1. Waham							
P2. Kekacauan proses pikir							
P3. Halusinasi							
P4. Gaduh gelisah							
P5. Waham kebesaran							
P6. Kecurigaan atau kejaran							
P7. Permusuhan							
Gejala Negatif	1	2	3	4	5	6	7
N1. Afek tumpul							
N2. Penarikan emosi							
N3. Kemiskinan <i>rapport</i>							
N4. Penarikan diri							
N5. Pemikiran abstrak							
N6. Spontanitas dan arus percakapan							
N7. Pemikiran stereotipik							
Psikopatologi Umum	1	2	3	4	5	6	7
G1. Kekhawatiran somatik							
G2. Ansietas							
G3. Rasa bersalah							
G4. Ketegangan							
G5. Manerisme dan sikap tubuh							
G6. Depresi							
G7. Retardasi motorik							
G8. Ketidakkoperatipan							
G9. Isi pikiran yang tidak biasa							
G10. Disorientasi							

G11. Perhatian buruk							
G12. Kurangnya daya nilai dan tilikan							
G13. Gangguan dorongan kehendak							
G14. Pengendalian impuls yg buruk							
G15. Preokupasi							
G16. Penghindaran sosial secara aktif							

Lampiran 2: REKOMENDASI PERTETUJUAN ETIK UNHAS



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
 KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 RSUP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR
 Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu
 JL.PERINTIS KEMERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM.10 MAKASSAR 90245.



Contact Person: dr. Agussalim Bukhari, MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 94/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 7 Februari 2023


Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH23010027	No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Najat Rany Kasir	Sponsor	
Judul Peneliti	PENGARUH PEMBERIAN ADJUVANT THERAPY ASAM FOLAT DAN METHYLCOBALAMIN TERHADAP PERBAIKAN GEJALA KLINIS DAN KADAR BRAIN DERIVED NEUTROPHIC FACTOR PASIEN SKIZOFRENIA YANG MENDAPATKAN TERAPI RISPERIDON		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	4 Februari 2023
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	4 Februari 2023
Tempat Penelitian	Rumah Sakit Khusus Daerah Dadi Provinsi Sulawesi Selatan.		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 1 Februari 2023	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan
		7 Februari 2023 sampai 7 Februari 2024	
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	

Kewajiban Peneliti Utama:

- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 3 : REKOMENDASI PERTETUJUAN ETIK RSKD DADI



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jl. Bougenville No.5 Telp. (0411) 441077 Fax. (0411) 448936
Website : <http://simap-new.sulselprov.go.id> Email : ptsp@sulselprov.go.id
Makassar 90231

Nomor	: 12770/S.01/PTSP/2023	Kepada Yth.
Lampiran	: -	Direktur Rumah Sakit Khusus Daerah Prov. Sulsel
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	

di-
Tempat

Berdasarkan surat Ketua Prog. Studi Ilmu Kedokteran Jiwa Fak. Kedokteran UNHAS Makassar Nomor : 30781/UN4.6.8/PT.01.04/2022 tanggal 04 Januari 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: DR. NAJAT RANY KASIR
Nomor Pokok	: C065192002
Program Studi	: Kedokteran Jiwa
Pekerjaan/Lembaga	: Mahasiswa (S2)
Alamat	: Jl. P. Kemerdekaan Km. 10 Makassar


PROVINSI SULAWESI SELATAN

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka menyusun Tesis, dengan judul :

" PENGARUH PEMBERIAN ADJUVANT THERAPY ASAM FOLAT DAN METHYLCOBALAMIN TERHADAP PERBAIKAN GEJALA KLINIS DAN KADAR BRAIN DERIVED NEUTROPHIC FACTOR PASIEN SKIZOFRENIA YANG MENDAPATKAN TERAPI RISPERIDON "


Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. **13 Januari s/d 03 April 2023**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar
Pada Tanggal 10 Januari 2023


A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN

	Ir. H. SULKAF S LATIEF, M.M.
	Pangkat : PEMBINA UTAMA MADYA
	Nip : 19630424 198903 1 010

Tembusan Yth

1. Ketua Prog. Studi Ilmu Kedokteran Jiwa Fak. Kedokteran UNHAS Makassar) di Makassar;
2. *Pertinggal.*

Lampiran 4 : REKOMENDASI PERTETUJUAN ETIK HUMRC

	ADMINISTRASI	FORMULIR 1
	Nomor : 073/03/FR1/2023	Tanggal : 10 Maret 2023
SURAT PENGANTAR PENELITIAN		

Kepada Yth.
Pembimbing/pendamping,
Bpk Syafri S.,

Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/mahasiswa berikut ini :

Nama : Najat Rany Kasir
NIM : C065192002
Institusi : Dept. Kedokteran Jiwa Fakultas Kedokteran Unhas

Akan melakukan pengambilan data/ analisa bahan hayati :

Pada tanggal : 13 Maret 2023 s/d Selesai
Jumlah subjek : ± 48 Sampel
Jenis data : Data Primer

Untuk penelitian dengan judul :

“Pengaruh Pemberian Adjuvant Therapy Asam Folat Dan Meyhylcobalamin Terhadap Perbaikan Gejala Klinis Dan Kadar Brain Derived Neutrophic Factor Plasma Pasien Skizofrenia Yang Mendapatkan Terapi Risperidon”

Harap dilakukan pembimbingan dan pendampingan seperlunya. Terima Kasih.

Staf Administrasi,

 **HUM-RC**
science for a better future

Andi Fidyah Septiani

Catatan : Proses pengerjaan dilakukan oleh peneliti, Pendamping hanya mendampingi.

Jika pengambilan data telah selesai, **diwajibkan bagi pendamping/pembimbing;**

1. Membubuhi **paraf dan tanggal selesai** pengambilan data di formulir ini,
2. Mengisi **jumlah alat dan bahan habis pakai** yang digunakan peneliti pada form tarif penggunaan alat dan bahan,
3. **Mengembalikan formulir** yang sudah lengkap ke staf administrasi.

Lampiran 5 : DOKUMENTASI PENELITIAN





BIODATA PENULIS

A. Data Pribadi

- Nama Lengkap : dr. Najat Rany Kasir
- Tempat, tanggal lahir : Kendari, 26 Oktober 1988
- Jenis Kelamin : Perempuan
- NIK : 7471046610880001
- Status Perkawinan : Menikah
- Agama : Islam
- Hobi : Membaca
- Alamat : BTN Hamzy Blok U2 No.11, Makassar
- No. HP : 08114005575
- Email : najat.ranyy@gmail.com

B. Riwayat Pendidikan

Pendidikan Formal :

- SDN 1 Anduonohu Kendari (1995– 2000)
- SMP Negeri 5 Kendari (2000 - 2003)
- SMA Negeri 1 Kendari (2003 - 2006)
- Fakultas Kedokteran UMI Makassar (2006 - 2012)
- Program Pendidikan Dokter Spesialis (PPDS) I
Prodi Kedokteran Jiwa, FK UNHAS (Januari 2020 - sekarang)

C. Riwayat Pekerjaan

- PTT Pusat Puskesmas Bataraguru
Kota Baubau (November 2014 – April 2017)
- Dokter PNS Puskesmas Bataraguru
Kota Baubau (Mei 2017 - sekarang)

D. Makalah pada Seminar / Konferensi Ilmiah Nasional & Internasional

- Pengaruh Terapi Vokasional Terhadap Perbaikan Gejala Klinis dan Fungsi Kognitif Pasien Skizofrenia yang Mendapatkan Terapi Risperidone (Presentasi E-Poster PIT VII PDSKJI SUMUT tanggal 7 Agustus 2022).
- Pengaruh Pemberian *Adjuvant Therapy* Asam Folat dan *Methylcobalamin* Terhadap Perbaikan Gejala Klinis Pasien Skizofrenia yang Mendapatkan Terapi Risperidon (Presentasi Oral di Udayana Research Award Bali Psikiatri Terkini IV (BATIK 4) 6-9 September 2023).
- Pengaruh Pemberian *Adjuvant Therapy* Asam Folat dan *Methylcobalamin* Terhadap Perbaikan Gejala Klinis dan Kadar *Brain Derived Neurotrophic Factor* Pasien Skizofrenia yang Mendapatkan Terapi Risperidon.