

DAFTAR PUSTAKA

- Ajami, A., Abedian, F., Hosseini, S.H., Akbarian, E., Alizadeh-Navaei, R., Taghipour, M., 2014. Serum TNF- α , IL-10 and IL-2 in Schizophrenic Patients Before and After Treatment with Risperidone and Clozapine, *Iran.J.Immunol.*
- Altenmüller, E., Schlaug, G., 2013. Neurobiological Aspects of Neurologic Music Therapy. *Music Med* 5, 210–216. <https://doi.org/10.1177/1943862113505328>
- Aricioglu, F., Ozkartal, C. S., Unal, G., Dursun, S., Cetin, M., & Müller, N. (2016). Neuroinflammation in schizophrenia: A critical review and the future. *Klinik Psikofarmakoloji Bulteni*, 26(4), 429–437. <https://doi.org/10.5455/bcp.20161123044657>
- Avianti, H., Joewono, H. T., & Widjiati. (2019). PERBEDAAN PENGARUH PAPARAN MUSIK MOZART, BEETHOVEN DAN CHOPIN SELAMA KEBUNTINGAN TERHADAP JUMLAH SEL NEURON DI CEREBELLUM Rattus norvegicus BARU LAHIR. *JURNAL ILMIAH OBSGIN: Jurnal Ilmiah Ilmu Kebidanan & Kandungan P-ISSN: 1979-3340 e-ISSN: 2685-7987*, 11(2), 41–45. <https://doi.org/10.36089/job.v11i2.85>
- Berke, J.D., 2018. What does dopamine mean? *Nat Neurosci.* <https://doi.org/10.1038/s41593-018-0152-y>
- Bhargava, M. S., Rehan, H. S., & Kataria, D. 2016. Olanzapine vs. Risperidone in Schizophrenia: A Cross-sectional Comparison of Quality of Life of Caregivers. *Indian journal of physiology and pharmacology*, 60(2), 193–199.
- Bobermin, L.D., da Silva, A., Souza, D.O., Quincozes-Santos, A., 2018. Differential effects of typical and atypical antipsychotics on astroglial cells in vitro. *International Journal of Developmental Neuroscience* 69, 1–9. <https://doi.org/10.1016/j.ijdevneu.2018.06.001>
- Bobes, J., Garcia-Portilla, M. P., Bascaran, M. T., Saiz, P. A., & Bousño, M. 2007. Quality of life in schizophrenic patients. *Dialogues in Clinical Neuroscience*, 9(2), 215–226. <https://doi.org/10.5294/aqui.2011.11.1.5>
- Bruscia, K. E. (2014). *Defining Music Therapy Third Edition*. Barcelona Publishers.
- Cazzullo, C. L., Sacchetti, E., Galluzzo, A., Panariello, A., Adorni, A., Pegoraro, M., Bosis, S., Colombo, F., Trabattoni, D., Zagliani, A., & Clerici, M. 2002. Cytokine profiles in schizophrenic patients treated with risperidone: A 3-month follow-up study. *Progress in Neuro-Psychopharmacology and Biological Psychiatry*, 26(1), 33–39. [https://doi.org/10.1016/S0278-5846\(01\)00221-4](https://doi.org/10.1016/S0278-5846(01)00221-4)
- Chaves, K. M., Serrano-Blanco, A., Ribeiro, S. B., Soares, L. A. L., Guerra, G. C. B., Do Socorro Costa Feitosa Alves, M., De Araújo Júnior, R. F., De Paula Soares Rachetti, V., Filgueira Júnior, A., & De Araújo, A. A. 2013. Quality of life and adverse effects of olanzapine versus risperidone therapy in patients with schizophrenia. *Psychiatric*

- Quarterly*, 84(1), 125–135. <https://doi.org/10.1007/s11126-012-9233-3>
- Chen, M.L., Tsai, T.C., Wang, L.K., Lin, Y.Y., Tsai, Y.M., Lee, M.C., Tsai, F.M., 2012. Risperidone modulates the cytokine and chemokine release of dendritic cells and induces TNF- α -directed cell apoptosis in neutrophils. *Int Immunopharmacol* 12, 197–204. <https://doi.org/10.1016/j.intimp.2011.11.011>
- Chopko, T. C., & Lindsley, C. W. (2018). Classics in Chemical Neuroscience: Risperidone. *ACS Chemical Neuroscience*, 9(7), 1520–1529. <https://doi.org/10.1021/acschemneuro.8b00159>
- Conrad, C., Niess, H., Jauch, K. W., Bruns, C. J., Hartl, W. H., & Welker, L. (2007). Overture for growth hormone: Requiem for interleukin-6? *Critical Care Medicine*, 35(12), 2709–2713.
- Curtin, N. M., Mills, K. H. G., & Connor, T. J. 2009. Psychological stress increases expression of IL-10 and its homolog IL-19 via β -adrenoceptor activation: Reversal by the anxiolytic chlordiazepoxide. *Brain, Behavior, and Immunity*, 23(3), 371–379. <https://doi.org/10.1016/j.bbi.2008.12.010>
- Delavari, F., Rafi, H., Sandini, C., Murray, R., Latrech, C., Van De Ville, D., & Eliez, S. (2022). Amygdala subdivisions exhibit aberrant whole-brain functional connectivity in relation to stress intolerance and psychotic symptoms in 22q11.2DS. <https://doi.org/10.1101/2022.09.02.22279263>
- Desalegn, D., Girma, S., Abdeta, T., 2020. Quality of life and its association with psychiatric symptoms and socio-demographic characteristics among people with schizophrenia: A hospital-based cross-sectional study. *PLoS One* 15. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0229514>
- de Witte, L., Tomasik, J., Schwarz, E., Guest, P.C., Rahmoune, H., Kahn, R.S., Bahn, S., 2014. Cytokine alterations in first-episode schizophrenia patients before and after antipsychotic treatment. *Schizophr Res* 154, 23–29. <https://doi.org/10.1016/j.schres.2014.02.005>
- Dziwota, E., Stepulak, M.Z., Włoszczak-Szubzda, A., Olajossy, M., 2018. Social functioning and the quality of life of patients diagnosed with schizophrenia. *Annals of Agricultural and Environmental Medicine* 25, 50–55. <https://doi.org/10.5604/12321966.1233566>
- Eggers, A. E. (2013). A serotonin hypothesis of schizophrenia. *Medical Hypotheses*, 80(6), 791–794.
- Elizabeth Corbin, J., & Elizabeth, J. (2010). *The effects of music on the negative symptoms of schizophrenia: a project based upon an investigation at Hartford Hospital' s Institute of Living, Hartford, Connecticut* Recommended Citation *The effects of music on the negative symptoms of schizophrenia* . <https://scholarworks.smith.edu/theses/1102>
- Ericson, P., Siahaan, A., Kusumawardhani, A., Ismail, R.I., Malik, K., 2021. Effectiveness of the “Emotion Recognition” Music Therapy Module in Schizophrenia Patients: A Quasi Experimental Study, *J Int Dent Med Res*.

- Ertekin Pinar, S., Tel, H., 2019. The Effect of Music on Auditory Hallucination and Quality of Life in Schizophrenic Patients: A Randomised Controlled Trial. *Issues Ment Health Nurs* 40, 50–57. <https://doi.org/10.1080/01612840.2018.1463324>
- Fancourt, D., Perkins, R., Ascenso, S., Carvalho, L.A., Steptoe, A., Williamson, A., 2016. Effects of group drumming interventions on anxiety, depression, social resilience and inflammatory immune response among mental health service users. *PLoS One* 11. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0151136>
- Fu, Q., Qiu, R., Chen, L., Chen, Y., Qi, W., & Cheng, Y. 2023. Music prevents stress-induced depression and anxiety-like behavior in mice. *Translational Psychiatry*, 13(1), 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41398-023-02606-z>
- Galuppi, A., Turola, M.C., Nanni, M.G., Mazzoni, P., Grassi, L., 2010. Schizophrenia and quality of life: How important are symptoms and functioning? *Int J Ment Health Syst* 4. <https://doi.org/10.1186/1752-4458-4-31>
- Geretsegger, M., Mössler, K.A., Bieleninik, L., Chen, X.J., Heldal, T.O., Gold, C., 2017. Music therapy for people with schizophrenia and schizophrenia-like disorders. *Cochrane Database of Systematic Reviews*. <https://doi.org/10.1002/14651858.CD004025.pub4>
- Geyer, M. A., & Vollenweider, F. X. (2008). Serotonin research: Contributions to understanding psychoses. *Trends in Pharmacological Sciences*, 29(9), 445–453. <https://doi.org/10.1016/j.tips.2008.06.006>
- Goes, M., Lopes, M., Marôco, J., Oliveira, H., Fonseca, C., 2021. Psychometric properties of the WHOQOL-BREF(PT) in a sample of elderly citizens. *Health Qual Life Outcomes* 19. <https://doi.org/10.1186/s12955-021-01783-z>
- Gondodiputro, S., Wiwaha, G., Lionthina, M., Sunjaya, D.K., 2021. Reliability and validity of the Indonesian version of the world health organization quality of life-old (Whoqol-old): A rasch modeling. *Medical Journal of Indonesia* 30, 143–151. <https://doi.org/10.13181/mji.oa.215065>
- Goldsmith, D.R., Rapaport, M.H., Miller, B.J., 2016. A meta-analysis of blood cytokine network alterations in psychiatric patients: Comparisons between schizophrenia, bipolar disorder and depression, in: *Molecular Psychiatry*. Nature Publishing Group, pp. 1696–1709. <https://doi.org/10.1038/mp.2016.3>
- Grace, A.A., 2016. Dysregulation of the dopamine system in the pathophysiology of schizophrenia and depression. *Nat Rev Neurosci*. <https://doi.org/10.1038/nrn.2016.57>
- Guedes de Pinho, L. M., Pereira, A. M. de S., & Chaves, C. M. C. B. 2018. Quality of life in schizophrenic patients: The influence of sociodemographic and clinical characteristics and satisfaction with social support. *Trends in Psychiatry and Psychotherapy*, 40(3), 202–209. <https://doi.org/10.1590/2237-6089-2017-0002>
- Hannibal, N., Pedersen, I. N., Bertelsen, L. R., Nielsen, R. E., & Gold, C.

2023. Process-outcome relations in music therapy versus music listening for people with schizophrenia viewed through a mediational model: the role of the therapeutic alliance. *Frontiers in Psychiatry*, 14(May), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2023.1120003>
- He, H., Yang, M., Duan, M., Chen, X., Lai, Y., Xia, Y., Shao, J., Biswal, B.B., Luo, C., Yao, D., 2018. Music intervention leads to increased insular connectivity and improved clinical symptoms in schizophrenia. *Front Neurosci* 11. <https://doi.org/10.3389/fnins.2017.00744>
- Iyer, S. S., & Cheng, G. 2012. Role of interleukin 10 transcriptional regulation in inflammation and autoimmune disease. *Critical Reviews in Immunology*, 32(1), 23–63. <https://doi.org/10.1615/critrevimmunol.v32.i1.30>
- Hoertel, N., 2020. Psychiatric symptoms and quality of life in older adults with schizophrenia spectrum disorder: results from a multicenter study. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 270, 673–688. <https://doi.org/10.1007/s00406-019-01026-9>
- Howes, O., McCutcheon, R., Stone, J., 2015. Glutamate and dopamine in schizophrenia: An update for the 21st century. *Journal of Psychopharmacology*. <https://doi.org/10.1177/0269881114563634>
- Huaxing Wei, Bofeng Li, Anyuan Sun, Feng Guo, 2019. Interleukin-10 Family Cytokines Immunobiology and Structure. *Adv Exp Med Biol* 1172, 79–96.
- Jia, R., Liang, D., Yu, J., Lu, G., Wang, Z., Wu, Z., Huang, H., & Chen, C. (2020b). The effectiveness of adjunct music therapy for patients with schizophrenia: A meta-analysis. *Psychiatry Research*, 293(September), 113464.
- Ji, E., Weickert, C.S., Purves-Tyson, T., White, C., Handelsman, D.J., Desai, R., O'Donnell, M., Liu, D., Galletly, C., Lenroot, R., Weickert, T.W., 2021. Cortisol-dehydroepiandrosterone ratios are inversely associated with hippocampal and prefrontal brain volume in schizophrenia. *Psychoneuroendocrinology* 123. <https://doi.org/10.1016/j.psyneuen.2020.104916>
- Kahn, R.S., Sommer, I.E., 2015. The neurobiology and treatment of first-episode schizophrenia. *Mol Psychiatry*. <https://doi.org/10.1038/mp.2014.66>
- Kaneda, Y., & Ohmori, T. 2003. Impact of risperidone medication on quality of life and gonadal axis hormones in schizophrenia male patients with acute exacerbation. *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 6(3), 247–252. <https://doi.org/10.1017/s146114570300350x>
- Kao, Y. C., Liu, Y. P., Chou, M. K., & Cheng, T. H. 2011. Subjective quality of life in patients with chronic schizophrenia: Relationships between psychosocial and clinical characteristics. *Comprehensive Psychiatry*, 52(2), 171–180. <https://doi.org/10.1016/j.comppsy.2010.05.008>
- Kemenkes RI, 2019, Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2018.
- Khandaker, G.M., Cousins, L., Deakin, J., Lennox, B.R., Yolken, R., Jones, P.B., 2015. Inflammation and immunity in schizophrenia: Implications

- for pathophysiology and treatment. *Lancet Psychiatry*. [https://doi.org/10.1016/S2215-0366\(14\)00122-9](https://doi.org/10.1016/S2215-0366(14)00122-9)
- K. Kezia (2017). "The Use of Improvisation in Music Therapy as a Supporting as a Supporting Intervention to Reduce Negative Symptoms in Patients with Schizophrenia", *Jurnal Seni Musik* 9(1).
- Kitic, A. P., & Jankovic, S. 2014. The influence of antipsychotics on the quality of life of patients with schizophrenia in a long-stay psychiatric facility [Uticaj antipsihotika na kvalitet života pacijenata sa shizofrenijom koju su trajno smešteni u zavodu za smeštaj odraslih lica "male". *Serbian Journal of Experimental and Clinical Research*, 15(2), 89–94. <https://doi.org/10.2478/SJECR>
- Kusumawardhani A.A.A.A, Dharmono S, D. H. (2011). *Konsensus Penatalaksanaan Gangguan Skizofrenia (Pertama)*. Perhimpunan Dokter Spesialis Kedokteran Jiwa Indonesia (PDSKJI).
- Lee, E. E., Ancoli-Israel, S., Eyler, L. T., Tu, X. M., Palmer, B. W., Irwin, M. R., & Jeste, D. V. 2019. Sleep Disturbances and Inflammatory Biomarkers in Schizophrenia: Focus on Sex Differences. *American Journal of Geriatric Psychiatry*, 27(1), 21–31. <https://doi.org/10.1016/j.jagp.2018.09.017>
- Lin, C., Chen, K., Yu, J., Feng, W., Fu, W., Yang, F., Zhang, X., & Chen, D. 2021. Relationship between TNF- α levels and psychiatric symptoms in first-episode drug-naïve patients with schizophrenia before and after risperidone treatment and in chronic patients. *BMC Psychiatry*, 21(1), 1–9. <https://doi.org/10.1186/s12888-021-03569-5>
- Lisoway, A.J., Chen, C.C., Zai, C.C., Tiwari, A.K., Kennedy, J.L., 2021. Toward personalized medicine in schizophrenia: Genetics and epigenetics of antipsychotic treatment. *Schizophr Res*. <https://doi.org/10.1016/j.schres.2021.05.010>
- Livsannyam, E., Jain, M.S., Pormento, M.K.L., Siddiqui, H., Balagtas, A.R.A., Emuze, B.O., Poprawski, T., 2022. Neurobiology of Schizophrenia: A Comprehensive Review. *Cureus*. <https://doi.org/10.7759/cureus.23959>
- Mansur, R. B., Zugman, A., Asevedo, E. D. M., Da Cunha, G. R., Bressan, R. A., & Brietzke, E. 2012. Cytokines in schizophrenia: Possible role of anti-inflammatory medications in clinical and preclinical stages. *Psychiatry and Clinical Neurosciences*, 66(4), 247–260. <https://doi.org/10.1111/j.1440-1819.2012.02354.x>
- Marder, S.R., Cannon, T.D., 2019. Schizophrenia. *New England Journal of Medicine* 381, 1753–1761. <https://doi.org/10.1056/NEJMra1808803>
- Maqbool, M., Dar, A., Gani, I., & Rasool, S. (2019). Risperidone in Schizophrenia: An Overview. *Acta Scientific Pharmaceutical Sciences*, 3(5), 142–147.
- Masilionyte, U., Gedvilaite, G., Kaikaryte, K., Vilkeviciute, A., Kriauciuniene, L., Glebauskiene, B., Balnyte, R., & Liutkeviciene, R. 2022. IL-10 Gene Polymorphisms and IL-10 Serum Levels in Patients with Multiple Sclerosis in Lithuania. *Brain Sciences*, 12(6). <https://doi.org/10.3390/brainsci12060800>

- Millan, M. J., Fone, K., Steckler, T., & Horan, W. P. (2014). Negative symptoms of schizophrenia: Clinical characteristics, pathophysiological substrates, experimental models and prospects for improved treatment. *European Neuropsychopharmacology*, 24(5), 645–692. <https://doi.org/10.1016/j.euroneuro.2014.03.008>
- Mondelli, V., Ciufolini, S., Murri, M.B., Bonaccorso, S., di Forti, M., Giordano, A., Marques, T.R., Zunszain, P.A., Morgan, C., Murray, R.M., Pariante, C.M., Dazzan, P., 2015. Cortisol and inflammatory biomarkers predict poor treatment response in first episode psychosis. *Schizophr Bull* 41, 1162–1170. <https://doi.org/10.1093/schbul/sbv028>
- Monji, A., Kato, T., & Kanba, S., 2009. Cytokines and schizophrenia: Microglia hypothesis of schizophrenia. *Psychiatry and clinical neurosciences*, 63(3), 257–265. <https://doi.org/10.1111/j.1440-1819.2009.01945>.
- Müller, N., 2018. Inflammation in schizophrenia: Pathogenetic aspects and therapeutic considerations. *Schizophr Bull* 44, 973–982. <https://doi.org/10.1093/schbul/sby024>
- Murray, A. J., Rogers, J. C., Katshu, M. Z. U. H., Liddle, P. F., & Upthegrove, R. (2021). Oxidative Stress and the Pathophysiology and Symptom Profile of Schizophrenia Spectrum Disorders. *Frontiers in Psychiatry*, 12(July), 1–16. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.703452>
- Na, K.S., Jung, H.Y., Kim, Y.K., 2014. The role of pro-inflammatory cytokines in the neuroinflammation and neurogenesis of schizophrenia. *Prog Neuropsychopharmacol Biol Psychiatry*. <https://doi.org/10.1016/j.pnpbp.2012.10.022>
- Noto, C., Ota, V. K., Gouvea, E. S., Rizzo, L. B., Spindola, L. M. N., Honda, P. H. S., Cordeiro, Q., Belangero, S. I., Bressan, R. A., Gadelha, A., Maes, M., & Brietzke, E. 2014. Effects of risperidone on cytokine profile in drug-naïve first-episode psychosis. *International Journal of Neuropsychopharmacology*, 18(4), 1–8. <https://doi.org/10.1093/ijnp/pyu042>
- Ogundare, T., Onifade, P.O., Ogundapo, 'Deji, Ghebrehiwet, S., Borba, C.P.C., Henderson, D.C., 2021. Relationship between quality of life and social integration among patients with schizophrenia attending a Nigerian tertiary hospital. *Quality of Life Research* 30, 1665–1674. <https://doi.org/10.1007/s11136-021-02764-x>
- Pabilang, M. S., Tanra, A. J., Liaury, K., Zainuddin, A. A., Limoa, E., Idris, I., Syamsuddin, S., & Lisal, S. T. 2023. The Impact Of Music Therapy On Enhancing Cognitive Function And The Levels Of Brain-derived Neurotrophic Factor In The Plasma Of Schizophrenic Patients With Risperidone Treatment. *Journal of Population Therapeutics & Clinical Pharmacology*, 30(16), 620–629. <https://doi.org/10.53555/jptcp.v30i16.2555>
- Pedersen, I., Bonde, L., Hannibal, N., Nielsen, J., Aagaard, J., Bertelsen, L., Jensen, S., & Nielsen, R. (2019). Music Therapy as Treatment of Negative Symptoms for Adult Patients Diagnosed with

- Schizophrenia—Study Protocol for a Randomized, Controlled and Blinded Study. *Medicines*, 6(2), 46.
- Pedersen, I. N., Bonde, L. O., Hannibal, N. J., Nielsen, J., Aagaard, J., Gold, C., Rye Bertelsen, L., Jensen, S. B., & Nielsen, R. E. 2021. Music Therapy vs. Music Listening for Negative Symptoms in Schizophrenia: Randomized, Controlled, Assessor- and Patient-Blinded Trial. *Frontiers in Psychiatry*, 12(December), 1–11. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.738810>
- Pramana, H., Salim, E. M., Hudari, H., & Bahar, E. 2021. Korelasi Interleukin-10 Serum dengan Kualitas Hidup Pasien HIV-AIDS di Rumah Sakit Dr. Mohammad Hoesin Palembang. *Sriwijaya Journal of Medicine*, 4(3), 194–202. <https://doi.org/10.32539/sjm.v4i3.138>
- Quidé, Y., Girshkin, L., Watkeys, O.J., Carr, V.J., Green, M.J., 2021. The relationship between cortisol reactivity and emotional brain function is differently moderated by childhood trauma, in bipolar disorder, schizophrenia and healthy individuals. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci* 271, 1089–1109. <https://doi.org/10.1007/s00406-020-01190-3>
- Quednow, B. B., & Geyer, M. A. (2009). Serotonin and Schizophrenia. *University of Zurich Zurich Open Repository and Archive*, 11(March 2018), 103–111. <https://doi.org/10.5167/uzh-25945>
- Reale, M., Costantini, E., & Greig, N. H., 2021. Cytokine Imbalance in Schizophrenia. From Research to Clinic: Potential Implications for Treatment. *Frontiers in psychiatry*, 12, 536257. <https://doi.org/10.3389/fpsy.2021.536257>
- Remington, G., Foussias, G., Agid, O., Fervaha, G., Takeuchi, H., Hahn, M., 2014. The neurobiology of relapse in schizophrenia. *Schizophr Res* 152, 381–390. <https://doi.org/10.1016/j.schres.2013.10.009>
- Rutz, S., Ouyang, W., 2016. Regulation of interleukin-10 expression, in: *Advances in Experimental Medicine and Biology*. Springer New York LLC, pp. 89–116. https://doi.org/10.1007/978-94-024-0921-5_5
- Sadock, B.J., Sadock, V.A., Ruiz, P., 2014. Kaplan and Sadock's Synopsis of Psychiatry.
- Sahni, S., Chavan, B. S., Sidana, A., Kalra, P., & Kaur, G. 2016. Comparative study of clozapine versus risperidone in treatment-naive, first-episode schizophrenia: A pilot study. *Indian J Med Res*, 76(11), 1532–1539. <https://doi.org/10.4103/ijmr.IJMR>
- Saraiva, M., Vieira, P., O'Garra, A., 2020. Biology and therapeutic potential of interleukin-10. *Journal of Experimental Medicine* 217. <https://doi.org/10.1084/jem.20190418>
- Scovel, M. A., & Gardstrom, S. C. (2012). Music therapy within the context of psychotherapeutic models. *Department of Music*, 117–132.
- Silva, P.A.B., Soares, S.M., Santos, J.F.G., Silva, L.B., 2014. Cut-off point for WHOQOL-bref as a measure of quality of life of older adults. *Rev Saude Publica* 48, 390–397. <https://doi.org/10.1590/S0034-8910.2014048004912>
- Solanki, M. S., Zafar, M., & Rastogi, R. (2013). Music as a therapy: Role in

- psychiatry. *Asian Journal of Psychiatry*, 6(3), 193–199.
<https://doi.org/10.1016/j.ajp.2012.12.001>
- Stephen M. Stahl. (2021). *Stahl ' s Essential Psychopharmacology*. Cambridge University Press.
- Stilo, S.A., Murray, R.M., 2019. Non-Genetic Factors in Schizophrenia. *Curr Psychiatry Rep*. <https://doi.org/10.1007/s11920-019-1091-3>
- Suttajit, S., Pilakanta, S., 2015. Predictors of quality of life among individuals with schizophrenia. *Neuropsychiatr Dis Treat* 11, 1371–1379. <https://doi.org/10.2147/NDT.S81024>
- Syamsuddin, S., & Pabilang, M. S. 2023. Effect of Music Therapy on The Improvement of Clinical Symptoms and Cognitive Functions of Schizophrenia Patients Receiving Risperidone Therapy. *Jurnal Psikiatri Surabaya*, 12(1), 56–64. <https://doi.org/10.20473/jps.v12i1.34128>
- Tandon, R., Gaebel, W., Barch, D.M., Bustillo, J., Gur, R.E., Heckers, S., Malaspina, D., Owen, M.J., Schultz, S., Tsuang, M., van Os, J., Carpenter, W., 2013. Definition and description of schizophrenia in the DSM-5. *Schizophr Res*. <https://doi.org/10.1016/j.schres.2013.05.028>
- Tas, C., Brown, E.C., Eskikurt, G., Irmak, S., Aydın, O., Esen-Danaci, A., Brüne, M., 2018. Cortisol response to stress in schizophrenia: Associations with oxytocin, social support and social functioning. *Psychiatry Res* 270, 1047–1052. <https://doi.org/10.1016/j.psychres.2018.05.011>
- Tendilla-Beltrán, H., Coatl-Cuaya, H., Meneses-Prado, S., Vázquez-Roque, R.A., Brambila, E., Tapia-Rodríguez, M., Martín-Hernández, D., Garcés-Ramírez, L., Madrigal, J.L.M., Leza, J.C., Flores, G., 2021. Neuroplasticity and inflammatory alterations in the nucleus accumbens are corrected after risperidone treatment in a schizophrenia-related developmental model in rats. *Schizophr Res* 235, 17–28. <https://doi.org/10.1016/j.schres.2021.07.014>
- Uchiyama, M., Jin, X., Zhang, Q., Hirai, T., Amano, A., Bashuda, H., Niimi, M., 2012. Auditory stimulation of opera music induced prolongation of murine cardiac allograft survival and maintained generation of regulatory CD4 +CD25 +cells. *J Cardiothorac Surg* 7. <https://doi.org/10.1186/1749-8090-7-26>
- Ulrich, G., Houtmans, T., & Gold, C. 2007. The additional therapeutic effect of group music therapy for schizophrenic patients: A randomized study. *Acta Psychiatrica Scandinavica*, 116(5), 362–370. <https://doi.org/10.1111/j.1600-0447.2007.01073.x>
- Urban-Kowalczyk, M., Kotlicka-Antczak, M., Strzelecki, D., Rudecka, E., Śmigielski, J., 2020. Plasma b-Endorphin concentration and antipsychotic treatment outcome in schizophrenia: 1-Year follow-Up. *Medical Science Monitor* 26. <https://doi.org/10.12659/MSM.924307>
- Wigram, T., Pedersen, I. N., Bonde, & Ole, L. (2002). *A Comprehensive Guide to Music Therapy*. Jessica Kingsley Pub Jessica Kingsley Publishers.
- Xiu, M.H., Yang, G.G., Tan, Y.L., Chen, D.C., Tan, S.P., Wang, Z.R., Yang,

- F. de, Okusaga, O., Soares, J.C., Zhang, X.Y., 2014. Decreased interleukin-10 serum levels in first-episode drug-naïve schizophrenia: Relationship to psychopathology. *Schizophr Res* 156, 9–14. <https://doi.org/10.1016/j.schres.2014.03.024>
- Yadav, S., Kumar Goyal, A., Yadav, G., 2017. Music Therapy: A Useful Therapeutic Tool for Health, Physical and Mental Growth Article · October, *International Journal of Music Therapy*.
- Zhang, Q., Hong, W., Li, H., Peng, F., Wang, F., Li, N., Xiang, H., Zhang, Z., Su, Y., Huang, Y., Zhang, S., Zhao, G., Zhou, R., Mao, L., Lin, Z., Cai, W., Fang, Y., Xie, B., & Zhao, M. 2017. Increased ratio of high sensitivity C-reactive protein to interleukin-10 as a potential peripheral biomarker of schizophrenia and aggression. *International Journal of Psychophysiology*, 114, 9–15. <https://doi.org/10.1016/j.ijpsycho.2017.02.001>
- Zhang, A., Zou, T., Guo, D., Wang, Q., Shen, Y., Hu, H., Ye, B., & Xiang, M., 2021. The Immune System Can Hear Noise. *Frontiers in immunology*, 11, 619189. <https://doi.org/10.3389/fimmu.2020.619189>

LAMPIRAN 1

WHOQOL-BREF Versi Bahasa Indonesia

Terjemahan Final *World Health Organisation Quality of Life Breif Edition* Versi Bahasa Indonesia

Departemen Psikiatri, Fakultas Kedokteran, Universitas

Hasanuddin

Skala Penilaian Kualitas Hidup

WHOQOL-BREF

Pertanyaan-pertanyaan berikut ini menyangkut perasaan anda terhadap kualitas hidup, kesehatan dan hal-hal lain dalam hidup anda. Silahkan anda baca setiap pertanyaan bersamaan dengan pilihan jawaban yang terkait, atau jika dibutuhkan saya akan membacakannya kepada anda. **Pilihlah jawaban yang menurut anda paling sesuai.** Jika anda tidak yakin tentang jawaban yang akan anda berikan terhadap pertanyaan yang diberikan, pikiran pertama yang muncul pada benak anda seringkali merupakan jawaban yang terbaik.

Camkanlah dalam pikiran anda segala standar hidup, harapan, kesenangan dan perhatian anda. Kami akan bertanya apa yang anda pikirkan tentang kehidupan anda **dalam dua minggu terakhir.**

		Sangat Buruk	Buruk	Biasa-biasa saja	Baik	Sangat baik
1	Bagaimana menurut anda kualitas hidup anda?	1	2	3	4	5

		Sangat tidak memuaskan	Tidak memuaskan	Biasa-biasa saja	Memuaskan	Sangat memuaskan
2	Seberapa puas anda terhadap kesehatan anda?	1	2	3	4	5

Pertanyaan berikut adalah tentang **seberapa sering** anda telah mengalami hal-hal berikut ini dalam dua minggu terakhir

		Tidak sama sekali	Sedikit	Dalam jumlah sedang	Sangat sering	Dalam jumlah berlebihan
3	Seberapa jauh rasa sakit fisik yang anda alami mencegah anda dalam beraktivitas sesuai yang kebutuhan anda?	5	4	3	2	5
4	Seberapa sering anda membutuhkan terapi medis untuk dapat berfungsi dalam kehidupan sehari-hari anda?	5	4	3	2	1
5	Seberapa jauh anda menikmati hidup anda?	1	2	3	4	5
6	Seberapa jauh anda merasa hidup anda berarti?	1	2	3	4	5
7	Seberapa jauh anda mampu konsentrasi ?	1	2	3	4	5
8	Secara umum, seberapa aman anda rasakan dalam kehidupan anda sehari-hari?	1	2	3	4	5
9	Seberapa sehat lingkungan dimana anda tinggal (berkaitan dengan	1	2	3	4	5

	sarana dan prasarana)?					
--	------------------------	--	--	--	--	--

Pertanyaan berikut ini adalah tentang **seberapa penuh** anda alami hal-hal berikut ini dalam dua minggu terakhir?

		Tidak sama sekali	Sedikit	Sedang	Seringkali	Sepenuhnya dialami
10	Apakah anda memiliki energi yang cukup untuk beraktivitas sehari-hari?	1	2	3	4	5

11	Apakah anda dapat menerima penampilan tubuh anda?	1	2	3	4	5
12	Apakah anda memiliki cukup uang untuk memenuhi kebutuhan anda?	1	2	3	4	5
13	Seberapa jauh ketersediaan informasi bagi kehidupan anda dari hari ke hari?	1	2	3	4	5
14	Seberapa sering anda memiliki Kesempatan untuk bersenang-senang/rekreasi?	1	2	3	4	5

		Sangat buruk	Buruk	Biasa-biasa saja	Baik	Sangat baik
15	Seberapa baik kemampuan anda dalam bergaul?	1	2	3	4	5

		Sangat tidak memuaskan	Tidak memuaskan	Biasa-biasa saja	Memuaskan	Sangat memuaskan
16	Seberapa puaskah anda dengan tidur anda?	1	2	3	4	5
17	Seberapa puaskah anda dengan kemampuan anda untuk menampilkan aktivitas kehidupan anda sehari-hari?	1	2	3	4	5
18	Seberapa puaskah anda dengan kemampuan anda untuk bekerja?	1	2	3	4	5
19	Seberapa puaskah anda terhadap diri anda?	1	2	3	4	5
20	Seberapa puaskah anda dengan hubungan personal/sosial anda?	1	2	3	4	5
21	Seberapa puaskah anda dengan kehidupan seksual anda?	1	2	3	4	5
22	Seberapa puaskah anda dengan dukungan yang anda peroleh dari teman anda?	1	2	3	4	5
23	Seberapa puaskah anda dengan kondisi tempat anda tinggal saat ini?	1	2	3	4	5
24	Seberapa puaskah anda dengan akses	1	2	3	4	5

	anda pada layanan kesehatan?					
25	Seberapa puaskah anda dengan alat transportasi yang anda naiki atau kendarai?	1	2	3	4	5

Pertanyaan berikut merujuk pada **seberapa sering** anda merasakan atau mengalami hal-hal berikut dalam dua minggu terakhir

		Tidak pernah	Jarang	Cukup sering	Sangat sering	Selalu
26	Seberapa sering anda memiliki perasaan negatif seperti ' <i>feeling blue</i> ' (kesepian), putus asa, cemas dan depresi?	5	4	3	2	1

Lampiran 2

SANS Versi Bahasa Indonesia

Terjemahan Final *Scale for the Assessment of Negative Symptoms (SANS)* Versi Bahasa Indonesia

Departemen Psikiatri, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin

Skala Penilaian Gejala Negatif

S A N S
Nancy C. Andreasen

Nama :
Umur :
Tanggal :
Penilai :

0. Terjemahan Final [_ _]

1. Pendataran atau Penumpulan afek

- 1 **Ekspresi wajah tidak berubah** [_]
Ekspresi wajah pasien tampak kaku, perubahan tidak sesuai harapan sebagaimana perubahan isi dan wacana.
- 2 **Gerakan spontan berkurang** [_]
Pasien menunjukkan sedikit atau tidak ada gerakan spontan, tidak berpindah posisi, tidak bergerak, dan lain lain
- 3 **Perilaku ekspresif yang jarang** [_]
Pasien tidak menggunakan gerakan tangan, posisi badan dan lainnya untuk membantu menyampaikan idenya
- 4 **Kontak mata kurang** [_]
Pasien menghindari kontak mata atau memberikan tatapan kosong saat berbicara kepada pewawancara
- 5 **Ketidakmampuan respon afektif** [_]
Pasien tidak mampu tertawa atau tersenyum saat distimulasi
- 6 **Afek yang tidak sesuai** [_]
Afek pasien tidak sesuai atau tidak tepat, tidak hanya datar atau tumpul
- 7 **Berkurangnya naik turun nada suara** [_]
Pasien tidak mampu menunjukkan pola penekanan nada suara yang normal, seringkali monoton.

- 8 Penilaian pendataran afek global** [_]
Penilaian ini seharusnya berfokus pada keseluruhan tingkat keparahan gejala umum, khususnya terhadap ketidak tanggapan, kontak mata, ekpresi wajah dan perubahan nada suara.

2. ALOGIA

- 9 Kemiskinan Pembicaraan** [_]
Jawaban pasien terhadap sebuah pertanyaan sangat terbatas, cenderung singkat, padat dan tidak berkembang.
- 10 Kemiskinan isi pembicaraan** [_]
Jawaban pasien memadai tetapi cenderung tidak jelas, terlalu padat atau terlalu umum dan sedikit informasi.
- 11 Terputus jalan pikiran (bloking)** [_]
Pasien menunjukkan jalan pikiran yang terganggu baik secara spontan atau dengan dorongan.
- 12 Peningkatan respon laten** [_]
Pasien memerlukan waktu lama untuk menjawab pertanyaan; dengan menggunakan dorongan pasien mengetahui apa yang ditanyakan.
- 13 Penilaian alogia global** [_]
Gambaran utama dari alogia adalah kemiskinan pembicaraan dan isi pembicaraan.

3. Avolisia – apatis

- 14 Perawatan dan kebersihan** [_]
Pakaian pasien mungkin tidak rapi atau kotor, dan rambutnya mungkin berminyak, memiliki bau badan tak sedap, dan lain lain
- 15 Ketidaktekunan di tempat kerja atau sekolah** [_]
Pasien mengalami kesulitan untuk mendapatkan atau mempertahankan pekerjaannya, menyelesaikan tugas sekolah, merawat rumah, dan lainnya. Jika sedang dirawat, mereka tidak dapat mengikuti kegiatan-kegiatan bangsal rumah sakit seperti terapi okupasi, permainan kartu dan lainnya
- 16 Kurangnya energi fisik (anergia fisik)**
Pasien cenderung berdiam diri. Pasien dapat duduk berjam-jam dan tidak memiliki inisiatif spontan untuk beraktifitas.
- 17 Penilaian avolisia – apati secara global** [_]
Penilaian yang tinggi dapat diberikan kepada satu atau beberapa gejala yang menonjol, terutama jika sangat mencolok.

[_]

4. Anhedonia – Asosial

- 18 Minat dan aktifitas rekreasi** [_]
Pasien menunjukkan sedikit atau tidak ada minat. Perlu dipertimbangkan

kualitas

dan kuantitas minat pasien.

- 19 Aktifitas seksual** [_]
Pasien menunjukkan penurunan minat dan aktifitas seksual atau penurunan kenikmatan aktifitas seksual.
- 20 Kemampuan untuk merasakan keintiman dan kedekatan** [_]
Pasien menunjukkan ketidakmampuan untuk membangun hubungan dekat atau intim, khususnya dengan lawan jenis dan keluarga.
- 21 Hubungan dengan teman dan sesama** [_]
Pasien memiliki sedikit atau tidak ada teman sama sekali, dan mungkin cenderung menghabiskan waktu mengisolasi dirinya.
- 22 Penilaian Anhedonia – Asosial secara Global** [_]
Penilaian ini haruslah mencerminkan keseluruhan tingkat keparahan, dengan mempertimbangkan umur pasien, status keluarga, dan lainnya.

5. Kepedulian

- 23 Ketidakpedulian Sosial** [_]
Pasien tampak tidak terlibat atau tidak terikat. Dia mungkin terlihat “lalai”.
- 24 Ketidakpedulian selama pemeriksaan status mental** [_]
pemeriksaan “serial 7” (setidaknya 5 pengurangan) dan pengejaan kata “wahyu” secara terbalik. Skor 2=1 jawaban salah, skor 3=2 jawaban salah, skor 4=3 jawaban salah.
- 25 Penilaian kepedulian secara global** [_]
Penilaian ini haruslah menilai keseluruhan konsentrasi pasien secara pemeriksaan klinis dan pengujian

Scoring scale

- 0** : Tidak ada
1 : Meragukan
2 : Ringan
3 : Sedang
4 : Signifikan
5 : Berat

Lampiran 3 Skala PANSS

THE POSITIVE AND NEGATIVE SYNDROME SCALE (PANSS)

Nama :
Umur :
Tanggal :
Penilai :

Keterangan :

- Nilai 1 : Tidak ada gejala.
Nilai 2 : Gejala Minimal, gejalanya masih diragukan keberadaannya, atau masih cenderung tampak normal.
Nilai 3 : Gejala Ringan, keberadaan gejala yang jelas, tetapi tidak terlalu berpengaruh pada fungsi keseharian.
Nilai 4 : Gejala Sedang, adanya gejala yang menimbulkan masalah serius sehingga kadang-kadang cukup mengganggu aktivitas keseharian.
Nilai 5 : Gejala Agak Berat, manifestasi gejala bermakna yang mempengaruhi fungsi seseorang, tetapi tidak keseluruhan hidup, dan masih dapat diatasi.
Nilai 6 : Gejala Berat, psikopatologi yang berat dan frekuensinya sering, sangat mengganggu kehidupan seseorang dan selalu membutuhkan pengawasan langsung.
Nilai 7 : Gejala Sangat Berat, merujuk pada psikopatologi dengan level serius, sangat mempengaruhi hampir seluruh fungsi kehidupan sehingga membutuhkan pengawasan ketat

Gejala Positif (P)

Gejala	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 (N)

Gejala	1	2	3	4	5	6	7
N1. Afek tumpul							

N2. Penarikan emosi							
N3. Kemiskinan rapport							
N4. Penarikan diri							
N5. Pemikiran abstrak							
N6. Spontanitas dan arus percakapan							
N7. Pemikiran stereotipik							

Skala Psikopatologi Umum (G)

Gejala	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. Ketidakkoooperatipan							
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 4: Formulir *Informed Consent*

FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN SETELAH MENDAPAT PENJELASAN

Setelah membaca informasi penelitian dan menyadari pentingnya penelitian :
“Pengaruh terapi musik sebagai adjuvant terhadap kadar Interleukin 10 (IL-10)
dan Kualitas Hidup Pasien Skizofrenia Yang Mendapatkan Terapi Risperidone
”

Maka saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama :
Umur :
Jenis Kelamin :
Pekerjaan :
Alamat :
Status Pernikahan :
Pendidikan terakhir :

Saya bersedia untuk melakukan **pengisian kuesioner** dengan data yang sebenarnya dan **berpartisipasi** dalam penelitian. Saya mengerti sepenuhnya data yang diambil tidak akan mempengaruhi kondisi kesehatan saya dan hal ini semata – mata dilakukan untuk kepentingan penelitian serta tidak akan disalahgunakan. Saya mengetahui bahwa saya berhak untuk menolak ikut serta dalam penelitian ini. Semua efek samping yang terjadi sehubungan dengan penelitian ini, biaya kompensasi perawatannya akan ditanggung oleh peneliti.

Demikian persetujuan ini saya buat dengan penuh kesadaran tanpa paksaan.

Makassar,.....2023

Pelaksana Penelitian

Responden

(dr. Uditia Alham Sakti)

(.....)

Lampiran 5 : Persetujuan Etik Penelitian



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, M.Med.,Ph.D., Sp.GK. TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 276/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 8 Mei 2023

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

No Protokol	UH23030198	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Uditia Alham Sakti AR, S.Ked	Sponsor	
Judul Peneliti	PENGARUH TERAPI MUSIK SEBAGAI ADJUVANT TERHADAP KADAR INTERLEUKIN-10 (IL-10) DAN KUALITAS HIDUP PASIEN SKIZOFRENIA YANG MENDAPATKAN TERAPI RISOPERIDON		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	6 Mei 2023
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	6 Mei 2023
Tempat Penelitian	RSKD Dadi Provinsi Sulawesi Selatan		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 12 April 2023	Masa Berlaku 8 Mei 2023 sampai 8 Mei 2024	Frekuensi review lanjutan
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 Lapor 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 6 : Izin Melakukan Penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SPESIALIS KEDOKTERAN JIWA
Rumah Sakit Pendidikan Unhas Gedung A Lantai V, Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 11, Makassar
Email : psychiatry.fkoh@gmail.com

SURAT PERSETUJUAN ATASAN

No : 5910/UN4.6.8/PT.01.04/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama Lengkap : Dr. dr. Saidah Syamsuddin, SpKJ
N I P : 19700114 200112 2 001
Jabatan : Ketua Program Studi Departemen Ilmu Kedokteran Jiwa
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Sebagai atasan dari :

Nama : dr. Uditia Alham Sakti AR
NIM : C065201003
Pekerjaan : Mahasiswa PPDS Departemen Ilmu Kedokteran Jiwa
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Menyatakan menyetujui yang bersangkutan melakukan penelitian dengan judul :

“Pengaruh Terapi Musik Sebagai Adjuvant Terhadap Kadar Serum Interleukin-10 (IL-10) dan Kualitas Hidup Pasien Skizofrenia Yang Mendapatkan Terapi Risperidone”

Makassar, 02 Maret 2023



Ketua Program Studi

Dr. dr. Saidah Syamsuddin, Sp.KJ
NIP. 19700114 200112 2 001

Lampiran 7 : Izin Melakukan Penelitian 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	: 17849/S.01/PTSP/2023	Kepada Yth.
Lampiran	: -	1. Walikota Makassar
Perihal	: <u>Izin penelitian</u>	2. Direktur Rumah Sakit Khusus Daerah DADI Prov. Sulsel

di-
Tempat

Berdasarkan surat Ketua Prog. Studi Ilmu Kedokteran Jiwa Fak. Kedokteran UNHAS Makassar Nomor : 5912/UN4.6.8/PT.01.04/2023 tanggal 02 Maret 2023 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a	: UDITIA ALHAM SAKTI AR
Nomor Pokok	: C065201003
Program Studi	: Ilmu 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 TERAPI MUSIK SEBAGAI ADJUVANT TERHADAP KADAR SERUM INTERLEUKIN-10 (IL-10) DAN KUALITAS HIDUP PASIEN SKIZOFRENIA YANG MENDAPATKAN TERAPI RISPERIDONE "

Yang akan dilaksanakan dari : Tgl. 29 Mei s/d 26 Agustus 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 29 Mei 2023

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



Drs. MUH SALEH, M.Si.
Pangkat : PEMBINA UTAMA MUDA
Nip : 19690717 199112 1002

Tembusan Yth
1. Ketua Prog. Studi Ilmu Kedokteran Jiwa Fak. Kedokteran UNHAS Makassar di Makassar,
2. Peringgal.

Lampiran 8 : Izin Penelitian Laboratorium Mikrobiologi FK Unhas



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
DEPARTEMEN MIKROBIOLOGI
Jl. Perintis Kemerdekaan Km.10 Tamalanrea Makassar 90245 Tlp/Fax. (0411)586010
email: mikrobiologi@med.unhas.ac.id

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

No : 25577/UN4.6.7.1/PT.01.05/2023

Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/mahasiswa berikut ini :

Nama : dr. Uditia Alham Sakti AR
NIM : C065201003
Program Studi : Kedokteran Jiwa
Judul Penelitian : Pengaruh Terapi Adjuvant Musik Terhadap Kadar Serum Interleukin 10 (IL.10) dan Kualitas Hidup Pasien Skizofrenia Yang Mendapatkan Terapi Risperidone

Telah selesai melakukan penelitian

Pada tanggal : 16 Oktober 2023
Jumlah subjek : 88
Jenis data : Data Primer

Dengan staf Laboran pendamping

Nama : Syafri S.AMAK

Surat keterangan ini juga merupakan penjelasan bahwa peneliti/mahasiswa diatas tidak mempunyai sangkutan lagi pada unit/laboratorium kami.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar , 30 Oktober 2023

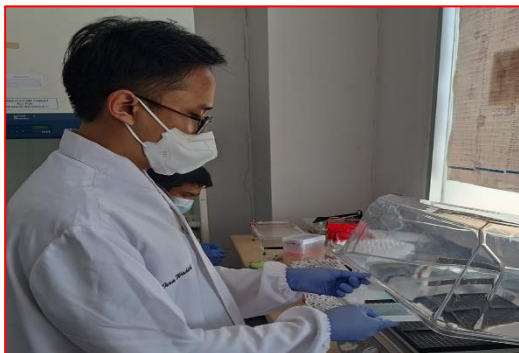
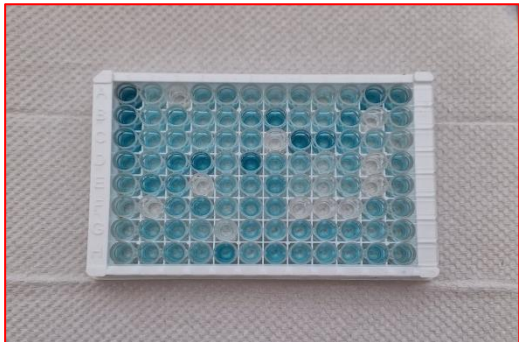
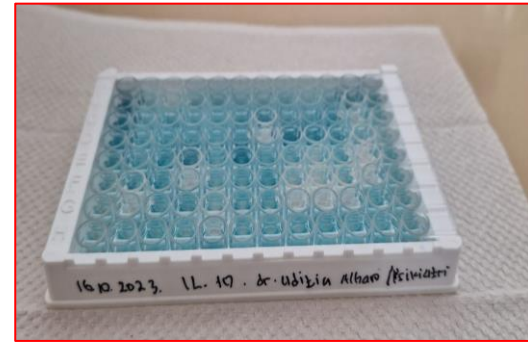
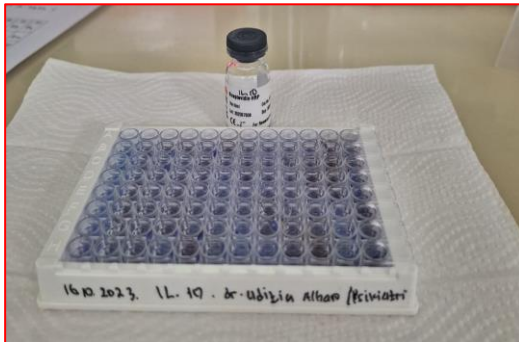


Mengetahui,
Sekretaris Departemen Mikrobiologi
Fakultas Kedokteran Unhas

dr. Lisa Tenriya M., M.Med., Sc., Sp.MK
NIP. 198303042012122003

Lampiran 9 : Dokumentasi Penelitian





A screenshot of a software interface showing a data table with columns for 'Row/Job' and 'Plate'. The table contains numerical data for each well.

Row/Job	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
B	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
C	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
D	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
F	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
G	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
H	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000