

DAFTAR PUSTAKA

1. Antonio V, Fabiana R, Giuseppe M. Psychosocial Interventions in Schizophrenia; Focus on Guidelines. *International Journal of Social Psychiatry*. 2020; <https://doi.org/10.1177/0020764020934827>
2. Balõtšev R, Koido K, Vasar V, Janno S, Kriisa K, Mahlapuu R. Inflammatory, Cardio-Metabolic and Diabetic Profiling of Chronic Schizophrenia. *Eur Psychiatry*. 2017; 39:1–10. doi: 10.1016/j.eurpsy.2016.05.010
3. Bhandari A, Voineskos D, Daskalakis Z. J, Rajji T. K, Blumberger D. M. A Review of Impaired Neuroplasticity in Schizophrenia Investigated with Non-invasive Brain Stimulation. *Frontiers in Psychiatry*. 2016; 7, 45. doi.org/10.3389/fpsy.2016.00045
4. Borovcanin M, Jovanovic I, Radosavljevic G, Dejanovic SD, Bankovic D, Arsenijevic N, et al. Elevated Serum Level of Type-2 Cytokine and Low IL-17 in First Episode Psychosis and Schizophrenia in Relapse. *J Psychiatr Res*. 2012; 46:1421–6. doi: 10.1016/j.jpsychires.2012.08.016
5. Borovcanin M, Jovanovic I, Radosavljevic G, Dejanovic SD, Stefanovic V, Arsenijevic N. Antipsychotics can Modulate The Cytokine Profile in Schizophrenia: Attenuation of The Type-2 Inflammatory Response. *Schizophr Res*. 2013; 147:103–9. doi: 10.1016/j.schres.2013.03.027
6. Borovcanin Milica M, Slavica Minic Janicijevic, Ivan P. Jovanovic, Nevena M. Gajovic, Milena M. Jurisevic and Nebojsa N. Arsenijevic Type 17 Immune Response Facilitates Progression of Inflammation and Correlates with Cognition in Stable Schizophrenia. 2020; *Diagnostics*, 10, 926
7. Bowie C. R, Harvey P. D. Cognitive Deficits and Functional Outcome in Schizophrenia. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*. 2006; 2(4), 531–536. doi.org/10.2147/ndt.2006.2.4.531
8. Capuzzi E, Bartoli F, Crocarno C, Clerici M, Carrà GJN, Reviews B. Acute Variations of Cytokine Levels After Antipsychotic Treatment in Drug-Naive Subjects with a First-Episode Psychosis: a Meta-Analysis. *Neurosci Biobehav Rev*. 2017; 77:122–8. doi: 10.1016/j.neubiorev.2017.03.003
9. Chen M-L, Wu S, Tsai T-C, Wang L-K, Tsai F-M. Regulation of Macrophage Immune Responses by Antipsychotic Drugs. *Immunopharmacol. Immunotoxicol*. 2013; 35:573–80. doi: 10.3109/08923973.2013.828744
10. Chien, W. T., Leung, S. F., Yeung, F. K., & Wong, W. K. Current Approaches to Treatments for Schizophrenia Spectrum Disorders, Part II : Psychosocial Interventions and Patient-Focused Perspectives in Psychiatric Care. *Neuropsychiatric Disease and Treatment*. 2013; 1463. doi:10.2147/ndt.s49263

11. Dimitrov DH, Lee S, Yantis J, Valdez C, Paredes RM, Braida N. Differential Correlations Between Inflammatory Cytokines and Psychopathology in Veterans with Schizophrenia: Potential Role for IL-17 Pathway. *Schizophr Res.* 2013; 151:29–35. doi: 10.1016/j.schres.2013.10.019
12. Ding M, Song X, Zhao J, Gao J, Li X, Yang G, Wang X, Harrington A, Fan X, Lv, L. Activation of Th17 Cells in Drug Naïve, First Episode Schizophrenia. *Prog. Neuropsychopharmacol Biol. Psychiatry*, 2014; 51C, 78–82.
13. Dorota Frydecka. Interleukin-6 The Missing Element of The Neurocognitive Deterioration in Schizophrenia? The Focus on Genetic Underpinnings, Cognitive impairment and Clinical Manifestation. *Eur Arch Psychiatry Clin Neurosci.* 2015; 265 (6): 449-459.
14. Drexhage RC, Padmos RC, de Wit H, Versnel MA, Hooijkaas H, van der Lely AJ, et al. Patients with Schizophrenia Show Raised Serum Levels of The Pro-Inflammatory Chemokine CCL2 : Association with The Metabolic Syndrome in Patients? *Schizophrenia. Res.* 2008; 102:352–5. doi: 10.1016/j.schres.2008.03.018
15. Eggers A. E. A Serotonin Hypothesis of Schizophrenia. *Medical Hypotheses.* 2013; 80(6), 791–794. doi:10.1016/j.mehy.2013.03.013
16. Fan X, Go DC, Henderson DC. Inflammation and Schizophrenia. *Expert Rev Neurother.* 2007; 7:789–96. doi: 10.1586/14737175.7.7.789
17. Fang X, Zhang Y, Fan W, Tang W, Zhang CJMN. Interleukin-17 Alteration in First-Episode Psychosis: A Meta-Analysis. *Mol Neuropsychiatry.* 2018; 3:135–40. doi: 10.1159/000481661
18. Garver DL, Tamas RL, Holcomb JA. Elevated Interleukin-6 in The Cerebrospinal Fluid of a Previously Delineated Schizophrenia Subtype. *Neuropsychopharmacology.* 2003; 28:1515–20. doi: 10.1038/sj.npp.1300217
19. Hauser SL, Doolittle TH, Lincoln R, Brown RH, Dinarello CA. Cytokine Accumulations in CSF of Multiple Sclerosis Patients : Frequent Detection of Interleukin-1 and Tumor Necrosis Factor but not Interleukin-6. *Neurology.* 1990; 40:1735–9. doi: 10.1212/WNL.40.11.1735
20. Harrison PJ, Weinberger DR. Schizophrenia Genes, Gene Expression, and Neuropathology : on The Matter of Their Convergence. *Mol. Psychiatry.* 2005; 10:40–68. doi: 10.1038/sj.mp.4001558
21. Husein N, Lumempouw S, Ramli Y. Uji Validitas dan Reliabilitas Montreal Cognitive Assessment Versi Indonesia (Moca-Ina) Untuk Skrining Gangguan Fungsi Kognitif. Departemen Neurologi FK Universitas Indonesia/RSUPN Cipto Mangunkusumo, Jakarta. *Neurona* 2010; Vol. 27
22. Huzaipah, Bahagia Loebis, Vita Camellia. Comparison of The Montreal Cognitive Assessment Score Indonesia Version (MoCA-Ina) and The Personal and Social Performance Scale (PSP) Score in Schizophrenic Maale with Dominant Negative Symtoms and Non-




- Dominant Negative Symptoms at Mental Hospital Prof. DR. M. Ildrem Medan. 2021; Doi:10.29322/IJRSP.11.02.2021.p11045
23. Indah Lusiana Winata. Risperidone and Olanzapine Comparison on Cognitive Function and Aggresivity Improvement of Schizophrenia Patients. 2019
 24. Jiesi Wang. The Interactive Effect of Genetic Polymorphisms of IL-10 and COMT on Cognitive Function in Schizofrenia. *Journal of Psychiatric Research*. 2021; 136, 501-507
 25. Karina S.M, Borja Garcia B, Jose L.M, Madrigal, Mara Parellada, Celso Arango, Juan A. Mico, Juan C. Leza. Risperidone Normalized Increased Inflammatory Parameter and Restores Anti-Inflammatory Pathway in a Model of Neuroinflammation. *International Journal of Neuropsychopharmacology*. 2011; 16, 121-135. doi: 10.1017/S1461145711001775
 26. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Riset Kesehatan Dasar. 2018
 27. Khandaker GM, Dantzer R, Jones PB. Immunopsychiatry : Important Facts. *Psychol. Med.* 2017; 47:2229–37. doi: 10.1017/S0033291717000745
 28. Kusumawardhani A.A.A., Dharmono S, Diatri H. Konsensus Skizofrenia. Perhimpunan Dokter Spesialis Kedokteran Jiwa Indonesia (PDSKJI). 2011
 29. Kumara NP, Haque NS, Jayaswal M. The Effect of Vocational Rehabilitation on Neurocognitive Function in Patients with Chronic Schizophrenia : a Prospective Study. *International Journal of Enhanced Research in Educational Development (IJERED)*. 20164; 20-25.
 30. Kyung BS, Yoe Jw, Mi SP, Seok JC, Young JL, Yeuan JL Yeon HJ. Developing a Virtual Reality-Based Vocational Rehabilitation Training Program for Patients with Schizophrenia. *Cyberpsychology, Behavior, and Social Networking*. 2016; 19, 11 doi:10.1089/cyber.2016.0215
 31. Lexén A, Hofgren C, Stenmark R, Bejerholm U. Cognitive Functioning and Employment among People with Schizophrenia in Vocational Rehabilitation. *Work*. 2016; 16;54(3):735-44. doi: 10.3233/WOR-162318. PMID: 27315407.
 32. Lysaker PH, Davis LW, Bryson GJ, Bell MD. Effects of Cognitive Behavioral Therapy on Work Outcomes in Vocational Rehabilitation for Participants with Schizophrenia Spectrum Disorders. *Schizophr Res*. 2009; Feb;107(2-3):186-91. doi: 10.1016/j.schres.2008.10.018.
 33. Martínez-Gras I, Pérez-Nievas BG, García-Bueno B, Madrigal JL. The Anti-inflammatory Prostaglandin 15d-PGJ(2) and its Nuclear Receptor PPARgamma are Decreased in Schizophrenia. *Schizophrenia Research*. 2011; 128, 15–22.
 34. McDonald C, Murray RM. Early and Late Environmental Risk Factors for Schizophrenia. *Brain Res Rev*. 2000;31:130–7. doi: 10.1016/S0165-0173(99)00030-2

35. Meyer U, Schwarz MJ, Müller N. Inflammatory Processes in Schizophrenia : a Promising Neuroimmunological Target for The Treatment of Negative/Cognitive Symptoms and Beyond. *Pharmacol. Ther.* 2011;132:96–110. doi: 10.1016/j.pharmthera.2011.06.003
36. Mei Hong Xiu. Tumor Necrosis Faktor-alpha-1031T/C Polymorphism is Associated with Cognitive Deficit in Chronic Schizophrenia Patients versus Healthy Control. *Am J Med Genet B Neuropsychiatri Genet.* 2018; 177 (4);379-387.doi:10.1002/ajmg.b.32622
37. Mueser K. T, Becker D, Torrey W, Xie H, Bond G. R, Drake R. E, Dain B. Work and non Vocational Domains of Functioning in Persons with Severe Mental Illness : a Longitudinal Analysis. *Journal of Nervous and Mental Disease.* 1997; 185(7), 419-426.
38. Müller N. The Role of Inflammation in Schizophrenia. *Frontiers in Neuroscience.* 2015; doi: 10.3389/fnins.2015.00372.
39. Momtazmanesh S, Zare-Shahabadi A, Rezaei N. Cytokine Alterations in Schizophrenia: an Updated Review. *Front. Psychiatry.* 2019; 6:10:892. doi: 10.3389/fpsy.2019.00892
40. Noto C, Ota VK, Gouvea ES, Rizzo LB, Spindola L, Honda PH. Effects of Risperidone on Cytokine Profile in Drug-Naive First Episode Psychosis. *Int J Neuropsychopharmacol.* 2014; 18(4):pyu042. doi: 10.1093/ijnp/pyu042
41. Patel KR, Cherian J, Gohil K, Atkinson D. Schizophrenia : Overview and Treatment Options. *P&T : a Peer-Reviewed Journal for Formulary Management.* 2019; 39 (9), 638-645
42. Pollak T. A. Autoimmune Psychosis : an International Consensus on an Approach to The Diagnosis and Management of Psychosis of Suspected Autoimmune Origin. *Lancet Psychiatry.* 2019; 0366(19), pp. 19–22. doi: 10.1016/S2215-0366(19)30290-1.
43. Qian Bian, Takahiro Kato, Akira Monji. The Effect of Typical Antipsychotics, Peospirone, Ziprasidone and Quetiapine on Microglia Activation Induce by Interferon- γ . 2008; doi.org/10.1016/j.pnpbp.2007.06.031
44. Reale M, De Angelis F, Di Nicola M, Capello E, Di Ioia M, De Luca G, et al. Relation Between Pro-inflammatory Cytokines and Acetylcholine Levels in Relapsing-Remitting Multiple Sclerosis Patients. *Int. J. Mol. Sci.* 2012; 13:12656–64. doi: 10.3390/ijms131012656
45. Reale M, Patruno A, De Lutiis MA, Pesce M, Felaco M, Di Giannantonio M. Dysregulation of Chemo-Cytokine Production in Schizophrenic Patients Versus Healthy Controls. *BMC Neurosci.* 2011; 12:13. doi: 10.1186/1471- 2202-12-13
46. Robertson SA, Skinner RJ, Care AS. Essential Role for IL-10 in Resistance to Lipopolysaccharide-Induced Preterm Labor in Mice. *Journal of Immunology.* 2006; 177, 4888–4896.
47. Sabaruddin Herwina. 2020. Perbaikan Fungsi Pada Pasien Skizofrenia Yang Mendapatkan Terapi Antipsikotik Atipikal dengan Adjuvant Omega 3. 2020

48. Stahl, Stephen M. *Psychosis and Schizophrenia. Stahl's Essential Psychopharmacology*. 4th Edition. 2013;p. 79-128.
49. Stępnicki P, Kondej M, Kaczor A. A.. Current Concepts and Treatments of Schizophrenia. *Molecules* (Basel, Switzerland). 2018; 23(8), 2087. doi.org/10.3390/molecules23082087
50. Subbanna M, Shivakumar V, Talukdar P.M, Narayanaswamy J.C, Venugopal D, Berk M Varambally S, Venkatasubramanian G, Debnath M. Role of IL-6/RORC/IL-22 Axis in Driving Th17 Pathway Mediated Immunopathogenesis of Schizophrenia. *Cytokine*. 2018; 111, 112–118.
51. Sugino H, Futamura T, Mitsumoto Y, Maeda K. Atypical antipsychotics Suppress Production of Pro-inflammatory Cytokines and Uo-regulate Interleukin-10 in Lipopolysaccharide-Treted Mice. *Progress in Neuropsychopharmacology and Biological Psychiatry*. 2000; 33, 303–307.
52. Tamminga C. Schizophrenia and Other Psychotic Disorders: Introduction and Overview. In: Sadock VA, Sadock BJ, Ruiz P. Md, editors. *Kaplan and Sadock's Comprehensive Textbook of Psychiatry*, tenth ed. Wolters Kluwer Health. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins. 2017; 3613–7 p.
53. Van Kesteren CFMG, Gremmels H, de Witte LD, Hol EM, Van Gool AR, Falkai PG, et al. Immune Involvement in The Pathogenesis of Schizophrenia : a Meta-Analysis on Postmortem Brain Studies. *Transl Psychiatry*. 2017;7:e1075. doi: 10.1038/tp.2017.4
54. Vicki L Ellingrod, Del Miller, Susan K Schultz, Heidi Wehring, Stephan Arndt. CYP2D6 Polymorphism and Atypical ntip psychotic Weight Gain. *Psychiatr Genet*. 2002; Mar;12(1):55-8
55. Xiu MH, Yang GG, Tan YL, Tan SP, Wang ZR, De Yang F. Decreased Interleukin-10 Serum Levels in First-Episode Drug-Naïve Schizophrenia: Relationship to Psychopathology. *Schizophr Res*. 2014; 156:9–14. doi: 10.1016/j.schres.2014.03.024
56. Zulhammi. Penerapan Teori Belajar Behaxioristik dalam Proses Pembelajaran. 2015.
57. Jelena Barkic, Pavo Filakovi, Ljiljana Radanovi Grguri, Oliver Koi, Davor Laufer, Ivan Po'gain, Elvira Koi, Ljubomir Hotujac. The Influence of Risperidone on Cognitive Functions in Schizophrenia. *Coll. Antropol*. 2003; 27 Suppl. 1 (2003) 111–118

Lampiran 2

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN

 IP Dr. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKAS  

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

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :
Umur :
Masa Kerja :
Satuan :
Alamat :

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Dengan membubuhkan tandatangan saya di bawah ini, saya menegaskan keikutsertaan saya secara sukarela dalam studi penelitian ini.

	Nama	Tanda tangan	Tgl/Bln/Thn
Responden
Saksi /Wali

Lampiran 3



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI ILMU KEDOKTERAN JIWA**

Rumah Sakit Pendidikan Unhas Gedung A Lantai V, Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 11, Makassar
Email : psychiatry.fkuh@gmail.com

SURAT PERSETUJUAN ATASAN

No : 25716/UN.4.6.8/PT.01.04/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini

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

Sebagai atasan dari :

Nama : dr. Musta'ina
NIM : C065172001
Pekerjaan : Mahasiswa PPDS Ilmu Kedokteran Jiwa
Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

Menyatakan menyetujui yang bersangkutan melakukan penelitian dengan judul

“Pengaruh Terapi Vokasional Terhadap Perbaikan Fungsi Kognitif dan Kadar Interleukin 17 Pasien Skizofrenia Yang Mendapatkan Terapi Risperidone”

1 Desember 2021



Ketua Program Studi

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

Lampiran 4





REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 44/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 31 Januari 2022

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

No Protokol	UH21120751	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Musta'ina	Sponsor	
Judul Peneliti	Pengaruh Terapi Vokasional Terhadap Perbaikan Fungsi Kognitif dan Kadar Interleukin 17 Pasien Skizofrenia Yang Mendapatkan Terapi Risperidone		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	27 Januari 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	27 Januari 2022
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan Jejaring nya di Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 5 Januari 2022	Masa Berlaku 31 Januari 2022 sampai 31 Januari 2023	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEPK FKUH RSUH dan RSWS	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris KEPK FKUH RSUH dan RSWS	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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

Lampiran 5

 RUMAH SAKIT UNHAS	SURAT IZIN PENELITIAN	
	Nomor: 1502/UN4.24.1.2/PT.01.04/2022	Tanggal 15 Februari 2022
FORMULIR 2 BIDANG PENELITIAN DAN INOVASI	Kepada Yth Kepala Ruang Laboratorium Penelitian	
<p>Dengan hormat,</p> <p>Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/ mahasiswa berikut ini:</p> <p>Nama : dr. Musta'ina</p> <p>NIM / NIP : C065172001</p> <p>Institusi : Ilmu Kedokteran Jiwa, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin, Makassar</p> <p>Kode penelitian : 220215_3</p> <p>Akan melakukan pengambilan data/ analisa bahan hayati:</p> <p>Terhitung : 15 Februari 2022 s/d 15 Maret 2022</p> <p>Jumlah Subjek/Sample : 100</p> <p>Jenis Data : Data Primer: Elisa</p> <p>Untuk penelitian dengan judul:</p> <p>"Pengaruh Terapi Vokasional Terhadap Perbaikan Fungsi Kognitif dan Kadar Interleukin 17 Pasien Skizofrenia Yang Mendapatkan Terapi Risperidone"</p> <p>Harap dilakukan pembimbingan dan pendampingan seperlunya.</p> <p style="text-align: center;">  Kepala Bidang Penelitian dan Inovasi dr. Aslim Taslim, Sp.Onk.Rad, M.Kes NIP.198304252012121003 </p> <p><i>Catatan: Lembaran ini diarsipkan oleh Bidang Penelitian dan Inovasi</i></p>		

Lampiran 6

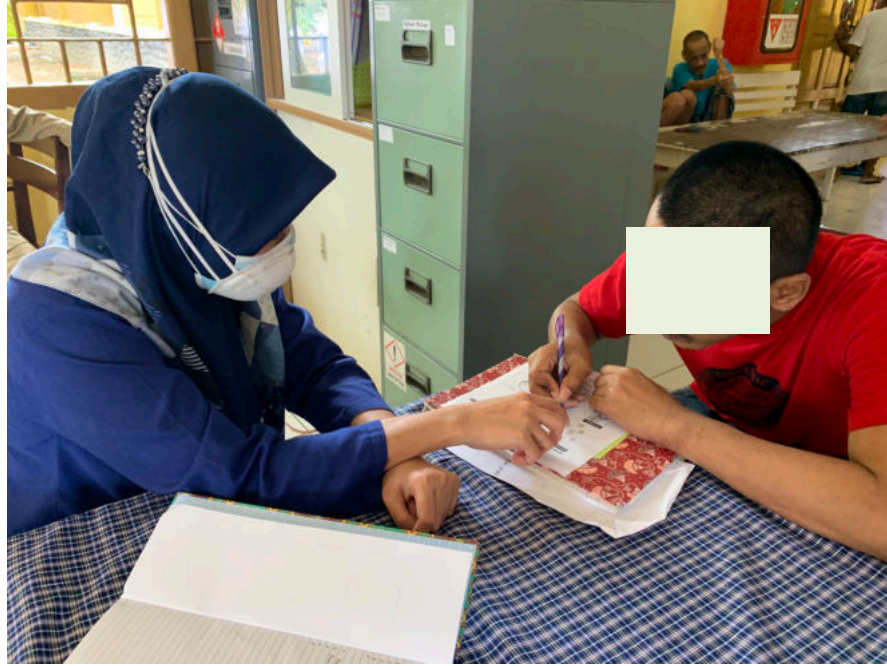
Pelaksanaan Penelitian



Skrining Subjek Penelitian (Pre Vokasional) oleh Tim Rehabilitasi



Subjek Penelitian Yang Lolos Skrining



Pemeriksaan nilai MoCA-Ina oleh Residen Ruang



Pengambilan Sampel Darah oleh Laboran

Kelas Telur Asin



Proses Pembuatan Telur Asin



Proses Pencucian Telur Asin



Telur Hasil Kelas Telur Asin

Kelas Perkebunan Hidroponik



Pembuatan Media Tanam



Proses Perawatan



Pembibitan

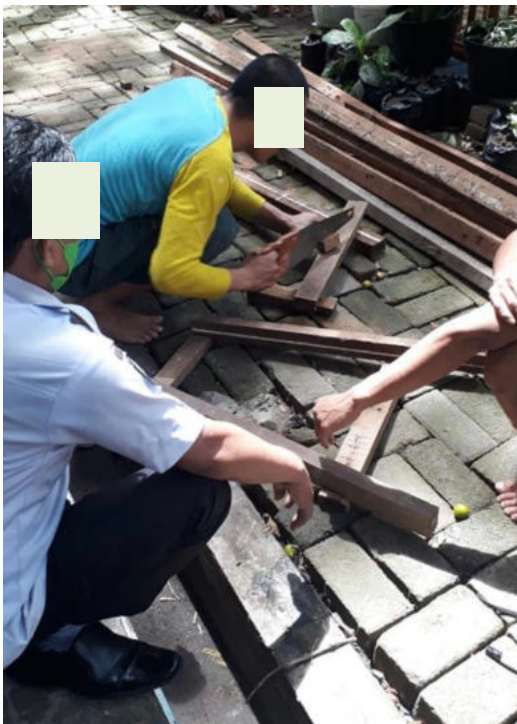


Pakcoy Perkebunan Hidroponik

Kelas Pertukangan



Proses Gergaji Proses Pemahatan



Proses Perakitan



Pengecatan

Lampiran 7

Persiapan Sampel



Sampel Penelitian



Pelebelan Sampel

Tabel Pengerjaan Sampel Elisa

Nama Peneliti : dr. MUSTIKA'ina
 Jenis Penelitian : ELISA 17.
 Tanggal Pengerjaan Sampel : 19.2.22.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A	SK5 MP.0 3	MP.0 11	MP.0 6	MP.0 1	MP.0 9	MP.0 4	MP.0 12	MP.0 7	MP.0 2	MP.0 10	MP.0 5	
B	SK4 MP.0 4	MP.0 12	MP.0 7	MP.0 2	MP.0 10	MP.0 5	MP.0 13	MP.0 8	MP.0 3	MP.0 11	MP.0 6	
C	SK3 MP.0 5	MP.0 13	MP.0 8	MP.0 3	MP.0 11	MP.0 6	MP.0 1	MP.0 9	MP.0 4	MP.0 12	MP.0 7	
D	SK2 MP.0 6	MP.0 1	MP.0 9	MP.0 4	MP.0 12	MP.0 7	MP.0 2	MP.0 10	MP.0 5	MP.0 13	MP.0 8	
E	SK1 MP.0 7	MP.0 2	MP.0 10	MP.0 5	MP.0 13	MP.0 8	MP.0 3	MP.0 11	MP.0 6	MP.0 12	MP.0 7	
F	BIF. MP.0 8	MP.0 3	MP.0 11	MP.0 6	MP.0 1	MP.0 9	MP.0 4	MP.0 12	MP.0 5	MP.0 13	MP.0 8	
G	MP.0 1	MP.0 9	MP.0 4	MP.0 12	MP.0 7	MP.0 2	MP.0 10	MP.0 5	MP.0 13	MP.0 8	MP.0 3	
H	MP.0 2	MP.0 10	MP.0 5	MP.0 13	MP.0 8	MP.0 3	MP.0 11	MP.0 6	MP.0 1	MP.0 9	MP.0 4	

Catatan :

Penomoran Sampel

Lampiran 8

Persiapan Alat dan Bahan



ELISA Kit IL-17 Sebelum Dibuka



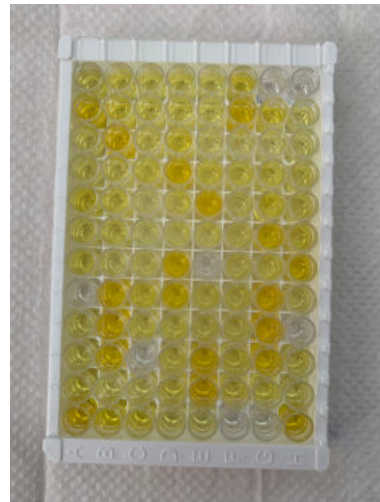
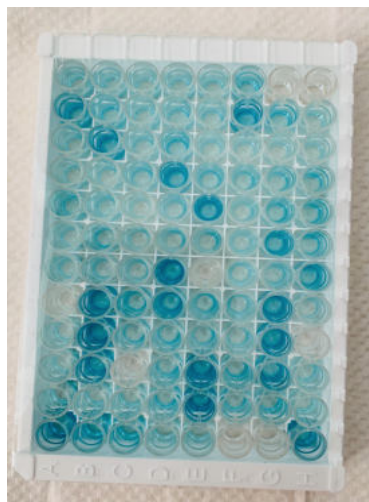
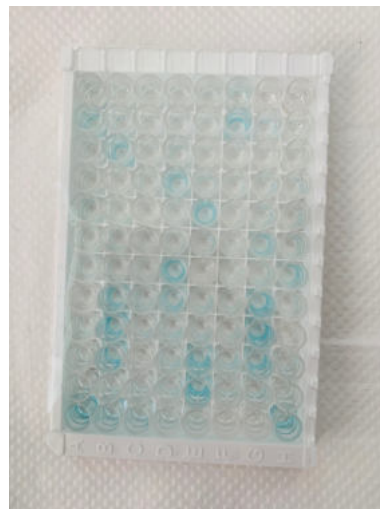
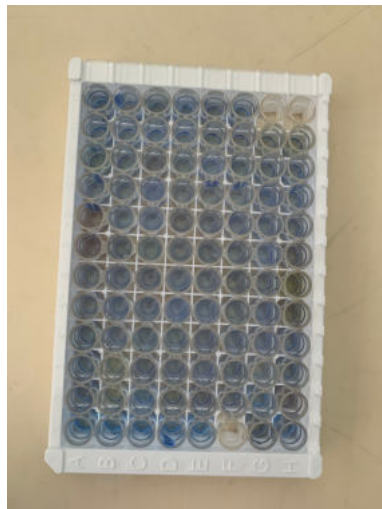
ELISA Kit Setelah Dibuka



Alat dan Bahan Yang Akan Digunakan

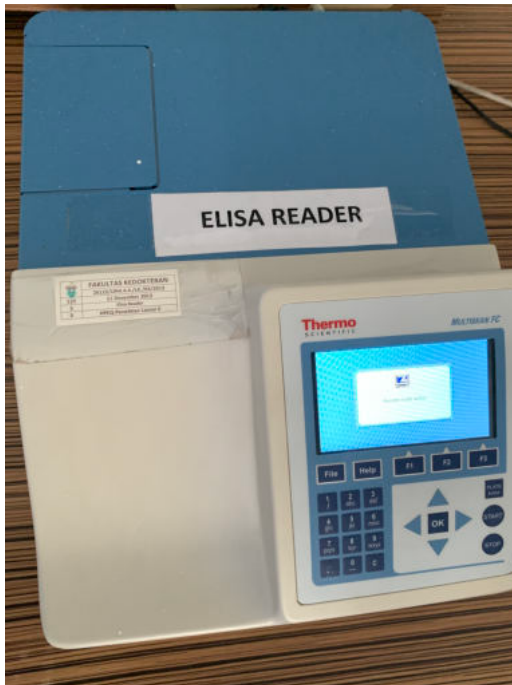
Lampiran 9

Pengerjaan Sampel



Lampiran 10

Pembacaan Hasil



Menunggu Hasil