

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Hamed, E. F. *et al.* (2021) 'Role of interferon gamma in SARS-CoV-2-positive patients with parasitic infections', *Gut Pathogens*, 13(1), pp. 1–7. doi: 10.1186/s13099-021-00427-3.
- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. 2018. Cellular and molecular immunology 9th edition.
- Azer, S. A. (2020) 'COVID-19: pathophysiology, diagnosis, complications and investigational therapeutics', *New Microbes and New Infections*, 37(M), p. 100738. doi: 10.1016/j.nmni.2020.100738.
- Barshes, N. R., Goodpastor, S. E. and Goss, J. A. (2004) 'Michael E. DeBakey Department of Surgery, Baylor College of Medicine, 6550 Fannin. Suite 1628, Houston, TX 77030', *Transplantation*, pp. 411–420.
- Beyerstedt, S., Casaro, E. B. and Rangel, É. B. (2021) 'COVID-19: angiotensin-converting enzyme 2 (ACE2) expression and tissue susceptibility to SARS-CoV-2 infection', *European Journal of Clinical Microbiology and Infectious Diseases*, 2. doi: 10.1007/s10096-020-04138-6.
- Boechat, J. L. *et al.* (2021) 'The immune response to SARS-CoV-2 and COVID-19 immunopathology – Current perspectives', *Pulmonology*, 27. doi: 10.1016/j.pulmoe.2021.03.008.
- Bordallo, B. *et al.* (2020) 'Severe COVID-19: What have we learned with the immunopathogenesis?', *Advances in Rheumatology*, 60(1). doi: 10.1186/s42358-020-00151-7.
- Carolina, A. *et al.* (2020) 'IFN- γ is an independent risk factor associated with mortality in patients with moderate and severe COVID-19 infection Ana', *Virus Research*, 289(January).
- Cervia, C. *et al.* (2021) 'Systemic and mucosal antibody responses specific to SARS-CoV-2 during mild versus severe COVID-19', *Journal of Allergy and Clinical Immunology*, 147(2), pp. 545-557.e9. doi: 10.1016/j.jaci.2020.10.040.
- Chen, G. *et al.* (2020) 'Clinical and immunological features of severe and moderate coronavirus disease 2019', *Journal of Clinical Investigation*, 130(5), pp. 2620–2629. doi: 10.1172/JCI137244.
- Chia, W. N. *et al.* (2021) 'Dynamics of SARS-CoV-2 neutralising antibody responses and duration of immunity: a longitudinal study', *The Lancet Microbe*, 2(6), pp. e240–e249. doi: 10.1016/S2666-5247(21)00025-2.
- Chowdhury, M. A. *et al.* (2020) 'Immune response in COVID-19: A review', *Journal of Infection and Public Health*, 13(11), pp. 1619–1629. doi: 10.1016/j.jiph.2020.07.001.
- Chvatal-Medina, M. *et al.* (2021) 'Antibody Responses in COVID-19: A Review', *Frontiers in Immunology*, 12(April), pp. 1–14. doi:

- 10.3389/fimmu.2021.633184.
- Corman, V. M. *et al.* (2020) 'Detection of 2019 -nCoV by RT-PCR', *Euro Surveill*, 25(3), pp. 1–8.
- Diao, B. *et al.* (2020) 'Reduction and Functional Exhaustion of T Cells in Patients With Coronavirus Disease 2019 (COVID-19)', *Frontiers in Immunology*, 11(May), pp. 1–7. doi: 10.3389/fimmu.2020.00827.
- Doherty, D. G. *et al.* (2018) 'Activation and regulation of B cell responses by invariant natural killer T cells', *Frontiers in Immunology*, 9(JUN), pp. 1–11. doi: 10.3389/fimmu.2018.01360.
- Elezkurtaj, S. *et al.* (2021) 'Causes of death and comorbidities in hospitalized patients with COVID-19', *Scientific Reports*, 11(1), pp. 1–9. doi: 10.1038/s41598-021-82862-5.
- Fara, A. *et al.* (2020) 'Cytokine storm and COVID-19: a chronicle of pro-inflammatory cytokines: Cytokine storm: The elements of rage!', *Open Biology*, 10(9). doi: 10.1098/rsob.200160.
- Galipeau, Y. *et al.* (2020) 'Humoral Responses and Serological Assays in SARS-CoV-2 Infections', *Frontiers in Immunology*, 11(December), pp. 1–19. doi: 10.3389/fimmu.2020.610688.
- García, L. F. (2020) 'Immune Response, Inflammation, and the Clinical Spectrum of COVID-19', *Frontiers in Immunology*, 11(June), pp. 4–8. doi: 10.3389/fimmu.2020.01441.
- Ghaffari, A., Meurant, R. and Ardakani, A. (2020) 'COVID-19 serological tests: how well do they actually perform?', *Diagnostics*, 10(7), pp. 1–14. doi: 10.3390/diagnostics10070453.
- Giménez, E. *et al.* (2021) 'SARS-CoV-2-reactive interferon- γ -producing CD8+ T cells in patients hospitalized with coronavirus disease 2019', *Journal of Medical Virology*, 93(1), pp. 375–382. doi: 10.1002/jmv.26213.
- Goudouris, E. S. (2021) 'Laboratory diagnosis of COVID-19', *Jornal de Pediatria*, 97(1), pp. 7–12. doi: 10.1016/j.jpedia.2020.08.001.
- Guo, Y. *et al.* (2021) 'Different Profiles of Antibodies and Cytokines Were Found Between Severe and Moderate COVID-19 Patients', *Frontiers in Immunology*, 12(August), pp. 1–10. doi: 10.3389/fimmu.2021.723585.
- Han, Y. and Yang, H. (2020) 'The transmission and diagnosis of 2019 novel coronavirus infection disease (COVID-19): A Chinese perspective', *Journal of Medical Virology*, 92(6), pp. 639–644. doi: 10.1002/jmv.25749.
- Hasan, A. *et al.* (2021) 'Cellular and Humoral Immune Responses in Covid-19 and Immunotherapeutic Approaches', *ImmunoTargets and Therapy*, Volume 10, pp. 63–85. doi: 10.2147/itt.s280706.
- Hosseini, A. *et al.* (2020) 'Innate and adaptive immune responses against coronavirus', *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 132, p. 110859. doi: 10.1016/j.biopha.2020.110859.
- Huang, A. T. *et al.* (2020) 'A systematic review of antibody mediated immunity to coronaviruses: kinetics, correlates of protection, and

- association with severity', *Nature Communications*, 11(1), pp. 1–16. doi: 10.1038/s41467-020-18450-4.
- Huang, S. *et al.* (2020) 'COVID-19 patients with hypertension have more severe disease: a multicenter retrospective observational study', *Hypertension Research*, 43(8), pp. 824–831. doi: 10.1038/s41440-020-0485-2.
- Imai, K. *et al.* (2020) 'Antibody response patterns in COVID-19 patients with different levels of disease severity—Japan', *medRxiv*. doi: 10.1101/2020.11.20.20231696.
- Imai, K. *et al.* (2021) 'Antibody response patterns in COVID-19 patients with different levels of disease severity in Japan', *Journal of Medical Virology*, 93(5), pp. 3211–3218. doi: 10.1002/jmv.26899.
- Jiang, S., Hillyer, C. and Du, L. (2020) 'Neutralizing Antibodies against SARS-CoV-2 and Other Human Coronaviruses', *Trends in Immunology*, 41(6), p. 545. doi: 10.1016/j.it.2020.04.008.
- Jorgovanovic, D. *et al.* (2020) 'Roles of IFN- γ in tumor progression and regression: A review', *Biomarker Research*, 8(1), pp. 1–16. doi: 10.1186/s40364-020-00228-x.
- Kamyshnyi, A. *et al.* (2020) 'Arterial hypertension as a risk comorbidity associated with covid-19 pathology', *International Journal of Hypertension*, 2020. doi: 10.1155/2020/8019360.
- Kaneko, N. *et al.* (2020) 'Loss of Bcl-6-Expressing T Follicular Helper Cells and Germinal Centers in COVID-19', *Cell*, 183(1), pp. 143-157.e13. doi: 10.1016/j.cell.2020.08.025.
- Kathim, M. J. *et al.* (2021) 'IL-6, IL-0, IFN Gamma and CRP in Newly Diagnosed COVID 19 Patients', *Medico-Legal Update*, 21(1), pp. 1418–1422. doi: 10.37506/mlu.v21i1.2522.
- Kelchtermans, H., Billiau, A. and Matthys, P. (2008) 'How interferon- γ keeps autoimmune diseases in check', *Trends in Immunology*, 29(10), pp. 479–486. doi: 10.1016/j.it.2008.07.002.
- kemendes RI (2020) *PEDOMAN TATALAKSANA COVID-19*.
- Kesehatan, K. (2020) 'Pedoman Pencegahan dan Pengendalian Corona Virus deases (Covid-19)', in *Kementrian Kesehatan*, p. 178. Available at: https://covid19.go.id/storage/app/media/Protokol/REV-05_Pedoman_P2_COVID-19_13_Juli_2020.pdf.
- Ketut, S. (2014) Pengaruh peningkatan cadangan besi terhadap interleukin-2 (il-2) dan interferon gamma (ifn γ) plasma dan supernatan kultur limfosit pada penderita anemia defisiensi besi: kaitannya dengan infeksi.
- Kladnik, D. (2012) 'Structure and Function of Immunoglobulins Harry', *Geografski Vestnik*, 84(1), pp. 237–249. doi: 10.1016/j.jaci.2009.09.046.
- Kumar, S. *et al.* (2020) 'Morphology, Genome Organization, Replication, and Pathogenesis of Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2)', in pp. 23–31. doi: 10.1007/978-981-15-4814-7_3.

- Lebeau, G. *et al.* (2020) 'Deciphering SARS-CoV-2 virologic and immunologic features', *International Journal of Molecular Sciences*, 21(16), pp. 1–40. doi: 10.3390/ijms21165932.
- Lee, A. J. and Ashkar, A. A. (2018) 'The dual nature of type I and type II interferons', *Frontiers in Immunology*, 9(SEP), pp. 1–10. doi: 10.3389/fimmu.2018.02061.
- Li, G. *et al.* (2021) 'Diabetes Mellitus and COVID-19: Associations and Possible Mechanisms', *International Journal of Endocrinology*, 2021. doi: 10.1155/2021/7394378.
- Li, X. *et al.* (2020) 'Molecular immune pathogenesis and diagnosis of COVID-19', *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 10(2), pp. 102–108. doi: 10.1016/j.jpha.2020.03.001.
- Liu, X. *et al.* (2020) 'Patterns of IgG and IgM antibody response in COVID-19 patients', *Emerging Microbes and Infections*, 9(1), pp. 1269–1274. doi: 10.1080/22221751.2020.1773324.
- Lu, W. *et al.* (2021) 'Dynamic Antibody Responses in Patients with Different Severity of COVID-19: A Retrospective Study', *Infectious Diseases and Therapy*, 10(3), pp. 1379–1390. doi: 10.1007/s40121-021-00423-9.
- McGill, A. R. *et al.* (2021) 'SARS-CoV-2 immuno-pathogenesis and potential for diverse vaccines and therapies: Opportunities and challenges', *Infectious Disease Reports*, 13(1), pp. 102–125. doi: 10.3390/IDR13010013.
- Ng, K. W. *et al.* (2020) 'Preexisting and de novo humoral immunity to SARS-CoV-2 in humans', *Science*, 370(6522), pp. 1339–1343. doi: 10.1126/science.abe1107.
- Ni, L. *et al.* (2020) 'Detection of SARS-CoV-2-Specific Humoral and Cellular Immunity in COVID-19 Convalescent Individuals', *Immunity*, 52(6), pp. 971–977.e3. doi: 10.1016/j.immuni.2020.04.023.
- Ni, Y. *et al.* (2021) 'Immunological perspectives on the pathogenesis, diagnosis, prevention and treatment of COVID-19', *Molecular Biomedicine*, 2(1), pp. 1–26. doi: 10.1186/s43556-020-00015-y.
- Nice, T. J., Robinson, B. A. and Van Winkle, J. A. (2018) 'The Role of Interferon in Persistent Viral Infection: Insights from Murine Norovirus', *Trends in Microbiology*, 26(6), pp. 510–524. doi: 10.1016/j.tim.2017.10.010.
- O'Connell, P. and Aldhamen, Y. A. (2020) 'Systemic innate and adaptive immune responses to SARS-CoV-2 as it relates to other coronaviruses', *Human Vaccines and Immunotherapeutics*, 16(12), pp. 2980–2991. doi: 10.1080/21645515.2020.1802974.
- Osibogun, A. *et al.* (2021) 'Outcomes of COVID-19 patients with comorbidities in southwest Nigeria', *PLoS ONE*, 16(3 March), pp. 1–12. doi: 10.1371/journal.pone.0248281.
- Phipps, W. S. *et al.* (2020) 'SARS-CoV-2 antibody responses do not predict COVID-19 disease severity', *American Journal of Clinical Pathology*, 154(4), pp. 459–465. doi: 10.1093/AJCP/AQAA123.

- Pivonello, R. *et al.* (2021) 'Sex disparities in covid-19 severity and outcome: Are men weaker or women stronger?', in *Neuroendocrinology*. doi: 10.1159/000513346.
- Podestà, M. A. *et al.* (2021) 'COVID-19 in Chronic Kidney Disease: The Impact of Old and Novel Cardiovascular Risk Factors', *Blood Purification*, pp. 740–749. doi: 10.1159/000514467.
- Ravichandran, S. *et al.* (2021) 'Longitudinal antibody repertoire in "mild" versus "severe" COVID-19 patients reveals immune markers associated with disease severity and resolution', *Science Advances*, 7(10), pp. 1–16. doi: 10.1126/sciadv.abf2467.
- Ren, L. *et al.* (2020) 'The kinetics of humoral response and its relationship with the disease severity in COVID-19', *Communications Biology*, 3(1), pp. 1–7. doi: 10.1038/s42003-020-01526-8.
- da Rosa Mesquita, R. *et al.* (2020) 'Clinical manifestations of COVID-19 in the general population: systematic review', *Wiener Klinische Wochenschrift*. doi: 10.1007/s00508-020-01760-4.
- Rothan, H. A. and Byrareddy, S. N. (2020) 'The epidemiology and pathogenesis of coronavirus disease (COVID-19) outbreak', *Journal of Autoimmunity*, 109(February), p. 102433. doi: 10.1016/j.jaut.2020.102433.
- Sataloff, R. T., Johns, M. M. and Kost, K. M. (2020) *Clinical Management of Covid 19, WHO*.
- Schroder, K. *et al.* (2004) 'Interferon- γ : an overview of signals, mechanisms and functions', *Journal of Leukocyte Biology*, 75(2), pp. 163–189. doi: 10.1189/jlb.0603252.
- Shang, Y. *et al.* (2021) 'Factors affecting antibody response to SARS-CoV-2 in patients with severe COVID-19', *Journal of Medical Virology*, 93(2), pp. 612–614. doi: 10.1002/jmv.26379.
- Sheikh, B. A. *et al.* (2019) 'Immunoglobulins', *Basics and Fundamentals of Immunology*, 33(5), pp. 139–174. doi: 10.5581/1516-8484.20110102.
- Shi, H. *et al.* (2020) 'Radiological findings from 81 patients with COVID-19 pneumonia in Wuhan, China: a descriptive study', *The Lancet Infectious Diseases*, 20(4), pp. 425–434. doi: 10.1016/S1473-3099(20)30086-4.
- Solbach, W. *et al.* (2020) 'Antibody Profiling of COVID-19 Patients in an Urban Low-Incidence Region in Northern Germany', *Frontiers in Public Health*, 8(September), pp. 1–8. doi: 10.3389/fpubh.2020.570543.
- Touma, M. (2020) 'COVID-19: molecular diagnostics overview', *Journal of Molecular Medicine*, 98(7), pp. 947–954. doi: 10.1007/s00109-020-01931-w.
- Tsai, P. H. *et al.* (2021) 'Clinical manifestation and disease progression in COVID-19 infection', *Journal of the Chinese Medical Association*, 84(1), pp. 3–8. doi: 10.1097/JCMA.0000000000000463.
- Upasani, V., Rodenhuis-Zybert, I. and Cantaert, T. (2021) 'Antibody-

- independent functions of B cells during viral infections', *PLoS Pathogens*, 17(7), pp. 1–17. doi: 10.1371/journal.ppat.1009708.
- Walter, M. R. (2020) 'The Role of Structure in the Biology of Interferon Signaling', *Frontiers in Immunology*, 11(November), pp. 1–12. doi: 10.3389/fimmu.2020.606489.
- WHO (2021a) 'Clinical management Clinical management Living guidance COVID-19', *World Health Organization*, (January).
- WHO (2021b) 'Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Coronavirus Coronavirus Disease Disease Situation World Health World Health Organization Organization', *WHO*, 2019.
- WHO (2021c) *World Health Organization. Coronavirus disease 2019 (COVID-19)*, *WHO*.
- Widya Wasityastuti, Andika Dhamarjati, S. (2020) 'Imunosenesens dan Kerentanan Populasi Usia Lanjut Terhadap Coronavirus Disease 2019 (Covid-19) Widya', *Respirologi indonesia*, 40(3), pp. 182–191. doi: 10.1517/14728222.1.1.199.
- Wiersinga, W. J. *et al.* (2020) 'Pathophysiology, Transmission, Diagnosis, and Treatment of Coronavirus Disease 2019 (COVID-19): A Review', *JAMA - Journal of the American Medical Association*, 324(8), pp. 782–793. doi: 10.1001/jama.2020.12839.
- Wu, F. *et al.* (2020) 'Evaluating the Association of Clinical Characteristics with Neutralizing Antibody Levels in Patients Who Have Recovered from Mild COVID-19 in Shanghai, China', *JAMA Internal Medicine*, 180(10), pp. 1356–1362. doi: 10.1001/jamainternmed.2020.4616.
- Yuki, K., Fujiogi, M. and Koutsogiannaki, S. (2020) 'COVID-19 pathophysiology: A review', *Elsevier*, (January).
- Zhou, X. and Ye, Q. (2021) 'Cellular Immune Response to COVID-19 and Potential Immune Modulators', *Frontiers in Immunology*, 12(April), pp. 1–8. doi: 10.3389/fimmu.2021.646333.
- El Zowalaty, M. E. and Järhult, J. D. (2020) 'From SARS to COVID-19: A previously unknown SARS- related coronavirus (SARS-CoV-2) of pandemic potential infecting humans – Call for a One Health approach', *One Health*, 9(February), p. 100124. doi: 10.1016/j.onehlt.2020.100124.

Lampiran 1. Ethical Clearance



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 562/UN4.6.4.5.31/PP36/2021

Tanggal: 6 September 2021

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

No Protokol	UH21060402	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Henny Fauziah	Sponsor	
Judul Peneliti	ANALISIS KADAR INTERFERON GAMMA DAN ANTIBODI SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS- 2 PADA PASIEN CORONAVIRUS DISEASE-19		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	3 September 2021
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	3 September 2021
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 6 September 2021 sampai 6 September 2022	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc., Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bulhari, 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 ditetapkan.

Lampiran 2. Naskah Penjelasan untuk mendapat persetujuan dari subjek penelitian

NASKAH PENJELASAN UNTUK RESPONDEN (SUBJEK)

Selamat pagi Bapak / Ibu / saudara (i), saya dr. Henny Fauziah yang akan melakukan penelitian mengenai pemeriksaan Interleukin-6 dan D-dimer pada penderita *Coronavirus Disease-2019*. Sesuai dengan diagnosis yang ditetapkan oleh dokter yang merawat bapak / ibu / saudara (i), *Coronavirus* merupakan virus yang menyebabkan penyakit *Coronavirus Disease* (COVID-19). Jenis pemeriksaan yang saya lakukan adalah pemeriksaan Interferon gamma dan antibodi SARS CoV-2 untuk mengetahui perjalanan penyakit kedepannya dan menentukan pengobatan dan tindakan selanjutnya yang akan diberikan kepada Bapak / Ibu / saudara (i).

Besar harapan kami agar penelitian ini dapat memberikan sumbangan ilmu pengetahuan dalam penanganan terbaik bagi pasien COVID-19 seperti yang Bapak / Ibu / saudara (i) alami. Adapun penelitian ini tidak memaksa keikutsertaan Bapak / Ibu / saudara (i) dan jika Bapak / Ibu / saudara (i) bersedia menandatangani formulir kesediaan ikut serta dalam penelitian dengan sukarela. Bapak / Ibu / saudara (i) tidak perlu khawatir ketidaksertaan anda dalam penelitian ini tidak mengurangi pelayanan kesehatan yang akan diperoleh dari pihak rumah sakit. Bila Bapak/Ibu/saudara (i) bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, maka prosedur yang kami lakukan adalah mengumpulkan sampel darah vena yang telah diambil (minimal 3 cc) untuk keperluan pemeriksaan laboratorium sesuai permintaan dokter yang merawat Bapak / Ibu / saudara (i) dengan diagnosa COVID-19 sehingga kami tidak perlu melakukan pengambilan darah khusus untuk penelitian ini tetapi hanya menambahkan

parameter pemeriksaan sehingga tidak ada efek samping yang timbul dalam penelitian ini.

Dalam penelitian ini kami tidak memberikan kompensasi, akan tetapi segala biaya tambahan dalam pemeriksaan ini sepenuhnya ditanggung oleh pihak peneliti sehingga Bapak / Ibu / saudara (i) tidak perlu khawatir.

Kami menjamin keamanan dan kerahasiaan semua data pada penelitian ini. Data akan disimpan dengan baik dan aman, sehingga hanya bisa dilihat oleh yang berkepentingan saja. Data pribadi disamarkan pada semua catatan dan pada pelaporan baik lisan ataupun tertulis tidak akan menggunakan data pribadi.

Bila bapak/ibu merasa masih ada hal yang belum jelas atau belum dimengerti dengan baik, maka ibu dapat menanyakan atau minta penjelasan pada kami dr. Henny Fauziah (08124119516)

Penanggung jawab penelitian

Nama : dr. Henny Fauziah

**Alamat : Jl.Sultan Alauddin Komp.Griya Fajar Mas Blok C no 4,
Makassar**

Telepon : 08124119516

Lampiran 3. Formulir Informed Consent

FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN

Judul penelitian: ANALISIS KADAR INTERFERON GAMMA DAN ANTIBODI S-RBD SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONAVIRUS- 2 PADA PASIEN CORONAVIRUS DISEASE-19

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama :
Jenis kelamin :
Umur :
Alamat :

Setelah mendengar dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan penelitian, dengan ini saya menyatakan bersedia secara sukarela tanpa paksaan dari pihak manapun untuk berpartisipasi dalam penelitian ini dan saya yakin hasilnya bersifat rahasia hanya peneliti utama dan tim komite etik yang mengetahuinya.

Saya mengerti bahwa pada proses pengambilan darah sudah tercakup saat saya menjalani tindakan flebotomi tadi. Saya mengetahui bahwa saya berhak untuk menolak atau berhenti dari penelitian ini. Biaya pemeriksaan dalam penelitian ini ditanggung oleh peneliti.

Bila masih ada hal yang belum saya mengerti atau saya ingin mendapatkan penjelasan lebih lanjut, saya bisa mendapatkannya dari dokter peneliti sebagai *contact person* (alamat dan nomor telepon tertera di bawah).

Makassar, Juli 2021

.....
.....

Nama subyek
klinis

Dokter penanggung jawab

No. Nama Saksi

Tanda tangan

1.
.....

2.
.....

Penanggung jawab penelitian

Nama : dr. Henny Fauziah

Alamat : Jl.Sultan Alauddin Komp.Griya Fajar Mas Blok C no 4

Telepon : 08124119516

Lampiran 4. Data Dasar Pasien

No	Nama	JK	Umur	Derajat	IFN	Antibodi	Komorbid	Luaran
1	Tn.H	L	65	Nonsevere	109	>250	tidak ada	Baik
2	Tn.R	L	58	Nonsevere	238	>250	tidak ada	Baik
3	Tn.TK	L	40	Nonsevere	17	>250	tidak ada	Baik
4	Nn.FN	P	24	Nonsevere	26	>250	tidak ada	Baik
5	Tn.D	L	25	Nonsevere	33	>250	tidak ada	Baik
6	Ny.NF	P	27	Nonsevere	22	>250	tidak ada	Baik
7	Nn.SS	P	24	Nonsevere	122	>250	tidak ada	Baik
8	Ny.SR	P	26	Nonsevere	50	>250	tidak ada	Baik
9	NN.NS	P	24	Nonsevere	122	>250	tidak ada	Baik
10	Ny.YY	P	29	Nonsevere	378	>250	tidak ada	Baik
11	Tn.Y	L	63	Nonsevere	68	>250	tidak ada	Baik
12	Tn.A	L	24	Nonsevere	20	228.7	tidak ada	Baik
13	Ny.SH	P	43	Nonsevere	40	205.8	tidak ada	Baik
14	Ny.DS	P	40	Nonsevere	103	190.7	tidak ada	Baik
15	Ny.H	P	33	Nonsevere	49	178.9	tidak ada	Baik
16	Tn.KR	L	51	Nonsevere	29	110.4	tidak ada	Baik
17	Ny.NV	P	25	Nonsevere	20	103	tidak ada	Baik
18	Tn.F	L	31	Nonsevere	38	80.28	tidak ada	Baik
19	Ny.MR	P	22	Nonsevere	27	70.8	tidak ada	Baik
20	Ny.RP	P	33	Nonsevere	32	50.6	tidak ada	Baik
21	Tn.S	L	30	Nonsevere	10	50.6	HT	Baik
22	Ny.U	P	25	Nonsevere	100	46.37	tidak ada	Baik
23	Ny.RS	P	52	Nonsevere	26	30.8	HT	Baik
24	Tn.Ad	L	18	Nonsevere	151	19.1	tidak ada	Baik
25	Ny.T	P	49	Nonsevere	113	10.58	tidak ada	Baik
26	Tn.AK	L	25	Nonsevere	135	10.4	tidak ada	Baik
27	Tn.PO	P	64	Nonsevere	179	10.14	DM	Baik
28	Tn.AK	L	59	Nonsevere	93	4.31	tidak ada	Baik
29	Ny.YN	P	61	Nonsevere	32	3.07	tidak ada	Baik
30	Ny.ZH	P	26	Nonsevere	22	2.9	tidak ada	Baik
31	Tn.B	L	62	Nonsevere	98	2.16	tidak ada	Baik
32	Tn.P	L	60	Nonsevere	33	2.03	tidak ada	Baik
33	Ny.N	P	65	Nonsevere	19	0.541	tidak ada	Baik
34	Ny.R	P	65	Nonsevere	168	<0.400	CKD	Baik
35	Ny.R	P	64	Nonsevere	40	<0.400	HT	Baik

36	Ny.Sy	P	29	Nonsevere	46	<0.400	tidak ada	Baik
37	Ny.NS	P	62	Nonsevere	15	<0.400	tidak ada	Baik
38	tn.AR	L	64	Nonsevere	99	<0.400	tidak ada	Baik
39	Ny.HS	P	31	Nonsevere	12	<0.400	tidak ada	Baik
40	Tn.Y	L	45	Nonsevere	2	<0.400	DM	Meninggal
41	Ny.SJ	L	46	Nonsevere	14	<0.400	tidak ada	Baik

No	Nama	JK	Umur	Deraja	IFN	Antibodi	Komorbid	Luaran
1	Tn.S	L	44	Severe	28	>250	tidak ada	Baik
2	Tn.W	L	29	Severe	54	>250	tidak ada	Baik
3	Tn.J	L	45	Severe	20	>250	CKD	Baik
4	Ny.SA	P	36	Severe	22	91.24	tidak ada	Baik
5	Tn.IH	L	40	Severe	107	90.25	tidak ada	baik
6	Ny.HW	P	54	Severe	20	59.37	tidak ada	Baik
7	Tn.MR	L	43	Severe	15	50.6	DM	Meninggal
8	Tn.MA	L	43	Severe	3	40.1	tidak ada	Meninggal
9	Ny.T	P	59	Severe	65	38.54	tidak ada	Baik
10	Ny.H	P	48	Severe	15	20.3	CKD	Baik
11	Tn.NS	L	61	Severe	11	19.06	DM	Meninggal
12	Ny.D	P	51	Severe	26	15.4	HT	Baik
13	Tn.A	L	28	Severe	183	6.72	CKD	Baik
14	Tn.I	L	63	Severe	10	3.67	tidak ada	Baik
15	Tn.YR	L	63	Severe	24	2.76	tidak ada	Meninggal
16	Tn.NBU	L	49	Severe	9	2.6	DM	Meninggal
17	Th.H	L	63	Severe	8	1.98	tidak ada	Meninggal
18	Ny.RM	P	65	Severe	13	1.37	DM	Meninggal
19	Tn.AH	L	62	Severe	19	0.66	DM	Meninggal
20	Ny.Rs	P	65	Severe	11	<0.400	DM	Meninggal
21	Tn.S	L	65	Severe	45	<0.400	HT	Meninggal
22	Tn.R	L	65	Severe	152	<0.400	tidak ada	Meninggal
23	Ny.Rg	P	65	Severe	5	<0.400	tidak ada	Meninggal
24	Tn.MH	L	63	Severe	12	<0.400	HT	Meninggal
25	Tn.AD	L	61	Severe	29	<0.400	tidak ada	Baik
26	Tn.TM	L	64	Severe	115	<0.400	HT	Meninggal
27	Ny.LJ	P	54	Severe	9	<0.400	tidak ada	Meninggal
28	Tn.HF	L	60	Severe	15	<0.400	CKD	Meninggal
29	Tn.MU	L	65	Severe	59	<0.400	tidak ada	Meninggal

Lampiran 5. Curriculum vitae

1. DATA PRIBADI

Nama : dr. Henny Fauziah

Tempat, tanggal lahir : Ujung Pandang, 25 April 1983

Agama : Islam

Pekerjaan : PNS

NIP : 19830425 2015 03 2002

Pangkat/Golongan : Penata/ III B

Alamat : Jl. St.Alauddin Komp.Griya Fajar Mas blok

C no 4

2. RIWAYAT PENDIDIKAN

NO.	STRATA	INSTITUSI	TEMPAT	TAHUN TAMAT
1	SD	SDN 012 Sangatta	Kal-Tim	1997
2	SMP	SMP 03 Ujung Pandang	Makassar	1999
3	SMA	SMU 02 Ujung Pandang	Makassar	2001
4.	Dokter	Fakultas Kedokteran Univ. Muslim Indonesia	Makassar	2010
5	Spesialis (sementara)	Bagian Patologi Klinik FK-UNHAS	Makassar	2017- Sekarang

3. RIWAYAT PEKERJAAN

No	Kedudukan	Instansi	Tempat	Periode
1	Dokter Umum	RS Wisata UIT	Makassar	2013-2017
2	Dokter Umum	Apotek Mannuruki	Makassar	2011-2016
3	PNS	UIN Alauddin Makassar	Makassar	2015- sekarang