

DAFTAR PUSTAKA

- Amanat, F., & Krammer, F. 2020. SARS-CoV-2 vaccines: status report. *Immunity*, 52(4), 583-589.
- Abbas, A. K., Lichtman, A. H., & Pillai, S. 2018. *Cellular and molecular immunology* 9th edition.
- Abbott Diagnostics. 2020. Elecsys® Anti-SARS-CoV-2 Immunoassay for the Qualitative Detection of Antibodies (incl. IgG) Against SARS-CoV-2.
- Astuti, I. 2020. Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2 (SARS-CoV-2): An overview of viral structure and host response. *Diabetes & Metabolic Syndrome: Clinical Research & Reviews*, 14(4), 407-412.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. 2020. Pedoman Pemeriksaan PCR SARS-CoV-2 bagi Petugas Laboratorium.
- Badan Nasional Penanggulangan Bencana. 2020. Informasi Publik COVID-19. <https://www.bnpb.go.id/>
- Barshes, N. R., Goodpastor, S. E., & Goss, J. A. (2004). Pharmacologic immunosuppression. *Front Biosci*, 9, 411-420.
- Bayram, A., Demirbakan, H., Karadeniz, P. G., Erdoğan, M., & Koçer, I. 2021. Quantitation of antibodies against SARS-CoV-2 spike protein after two doses of CoronaVac in health care workers. *Journal of medical virology*.
- Binay, Umut., Karakeçili, F., Barkay, O., Gül, Ö., & Mertoğlu, C. (2021). Level of SARS-CoV-2 IgG antibodies after two doses CoronaVac vaccine: Primarily report.
- Bueno, S. M., Abarca, K., González, P. A., Gálvez, N. M., Soto, J. A., Duarte, L. F., & Kalergis, A. M. (2021). Interim report: Safety and immunogenicity of an inactivated vaccine against SARS-CoV-2 in healthy chilean adults in a phase 3 clinical trial. medRxiv.
- Casella, M., Rajnik, M., Aleem, A., Dulebohn, S., & Di Napoli, R. 2021. Features, evaluation, and treatment of coronavirus (COVID-19). *StatPearls*.
- Colbert, J. D., Cruz, F. M., & Rock, K. L. 2020. Cross-presentation of exogenous antigens on MHC I molecules. *Current opinion in immunology*, 64, 1-8.
- Collins Francis. 2021. Human Antibodies Target Many Parts of Coronavirus Spike Protein. University of Texas at Austin.

- Chowdhury, S. D., & Oommen, A. M. 2020. Epidemiology of COVID-19. *Journal of digestive endoscopy*, 11(01), 03-07.
- Chung, J. Y., Thone, M. N., & Kwon, Y. J. (2020). COVID-19 vaccines: The status and perspectives in delivery points of view. *Advanced drug delivery reviews*.
- Dulipsingh, L., Ibrahim, D., Schaefer, E. J., Crowell, R., Diffenderfer, M. R., Williams, K., & Hussain, S. A. 2020. SARS-CoV-2 serology and virology trends in donors and recipients of convalescent plasma. *Transfusion and Apheresis Science*, 59(6), 102922.
- Focosi, D., Maggi, F., Mazzetti, P., & Pistello, M. 2021. Viral infection neutralization tests: A focus on severe acute respiratory syndrome-coronavirus-2 with implications for convalescent plasma therapy. *Reviews in Medical Virology*, 31(2), e2170.
- Funk, C. D., Laferrière, C., & Ardakani, A. 2020. A snapshot of the global race for vaccines targeting SARS-CoV-2 and the COVID-19 pandemic. *Frontiers in Pharmacology*, 11, 937.
- Galipeau, Y., Greig, M., Liu, G., Driedger, M., & Langlois, M. A. 2020. Humoral responses and serological assays in SARS-CoV-2 infections. *Frontiers in immunology*, 11.
- Grifoni, A., Weiskopf, D., Ramirez, S. I., Mateus, J., Dan, J. M., Moderbacher, C. R., & Sette, A. 2020. Targets of T cell responses to SARS-CoV-2 coronavirus in humans with COVID-19 disease and unexposed individuals. *Cell*, 181(7), 1489-1501.
- Haque, A., & Pant, A. B. 2020. Efforts at COVID-19 vaccine development: challenges and successes. *Vaccines*, 8(4), 739.
- Harapan H, Itoh N, Yufika A, et al. 2020. Coronavirus disease 2019 (COVID-19): A literature review. *J Infect Public Health*. 2020;13(5):667-673. doi:10.1016/j.jiph.03.019
- Hoffmann, M., Kleine-Weber, H., Schroeder, S., Krüger, N., Herrler, T., Erichsen, S., & Pöhlmann, S. 2020. SARS-CoV-2 cell entry depends on ACE2 and TMPRSS2 and is blocked by a clinically proven protease inhibitor. *cell*, 181(2), 271-280.
- Jain, S., Batra, H., Yadav, P., & Chand, S. 2020. COVID-19 vaccines currently under preclinical and clinical studies, and associated antiviral immune response. *Vaccines*, 8(4), 649.
- Jan, H., Faisal, S., Khan, A., Khan, S., Usman, H., Liaqat, R., & Shah, S. A. 2020. COVID-19: review of epidemiology and potential treatments against 2019 novel coronavirus. *Discoveries*, 8(2).

- Kasinathan, G., & Sathar, J. (2020). Haematological manifestations, mechanisms of thrombosis and anti-coagulation in COVID-19 disease: a review. *Annals of Medicine and Surgery*.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jenderal Pencegahan Dan Pengendalian Penyakit. 2021. Petunjuk Teknis Pelaksanaan Vaksinasi Dalam Rangka Penanggulangan Pandemi Corona Virus Disease 2019 (Covid-19).
- Kumar, A., Meldgaard, T. S., & Bertholet, S. 2018. Novel platforms for the development of a universal influenza vaccine. *Frontiers in immunology*, 9, 600.
- Lurie, N., Saville, M., Hatchett, R., & Halton, J. (2020). Developing Covid-19 vaccines at pandemic speed. *New England Journal of Medicine*, 382(21), 1969-1973.
- Mahalmani, V. M., Mahendru, D., Semwal, A., Kaur, S., Kaur, H., Sarma, P., & Medhi, B. 2020. COVID-19 pandemic: A review based on current evidence. *Indian journal of pharmacology*, 52(2), 117.
- Ophinni, Youdiil., Hasibuan, A. S., Widhani, A., Maria, S., Koesnoe, S., Yuniastuti, E., & Djauzi, S. 2020. COVID-19 Vaccines: Current Status and Implication for Use in Indonesia. *Acta Medica Indonesiana*, 52(4), 388.
- Pascarella, G., Strumia, A., Piliago, C., Bruno, F., Del Buono, R., Costa, F., & Agrò, F. E. 2020. COVID-19 diagnosis and management: a comprehensive review. *Journal of internal medicine*, 288(2), 192-206.
- Perkmann, T., Perkmann-Nagele, N., Koller, T., Mucher, P., Radakovics, A., Marculescu, R., & Haslacher, H. 2021. Anti-Spike protein assays to determine post-vaccination antibody levels: a head-to-head comparison of five quantitative assays. *MedRxiv*.
- Prabhu, M., Murphy, E. A., Sukhu, A. C., Yee, J., Singh, S., Eng, D., & Yang, Y. J. 2021. Antibody Response to Coronavirus Disease 2019 (COVID-19) Messenger RNA Vaccination in Pregnant Women and Transplacental Passage Into Cord Blood. *Obstetrics & Gynecology*, 10-1097.
- Sadarangani, M., Marchant, A., & Kollmann, T. R. (2021). Immunological mechanisms of vaccine-induced protection against COVID-19 in humans. *Nature Reviews Immunology*, 1-10.
- Salvador, A., Igartua, M., Hernández, R. M., & Pedraz, J. L. (2019). An overview on the field of micro-and nanotechnologies for synthetic peptide-based vaccines. *Journal of drug delivery*, 2019.

- Seyahi, Emire., Bakhdiyarli, G., Oztas, M., Kuskucu, M. A., Tok, Y., Sut, N., & Hamuryudan, V. 2021. Antibody response to inactivated COVID-19 vaccine (CoronaVac) in immune-mediated diseases: a controlled study among hospital workers and elderly. *Rheumatology international*, 1-12.
- Sushil Humagain. 2018. Primary and Sconday Immune Response. <https://www.thevetgroup.com.au/wp-content/uploads/2018/12/The-Vet-Group-Colostrant-Antibodies-4.png>
- Tan, C. W., Chia, W. N., Qin, X., Liu, P., Chen, M. I. C., Tiu, C., & Wang, L. F. 2020. A SARS-CoV-2 surrogate virus neutralization test based on antibody-mediated blockage of ACE2–spike protein–protein interaction. *Nature biotechnology*, 38(9), 1073-1078.
- Vabret, N., Britton, G. J., Gruber, C., Hegde, S., Kim, J., Kuksin, M., & Laserson, U. 2020. Immunology of COVID-19: current state of the science. *Immunity*, 52(6), 910-941.
- Valcourt, E. J., Manguiat, K., Robinson, A., Chen, J. C. Y., Dimitrova, K., Philipson, C., & Wood, H. 2021. Evaluation of a commercially-available surrogate virus neutralization test for severe acute respiratory syndrome coronavirus-2 (SARS-CoV-2). *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease*, 99(4), 115294.
- Vickers, M. A., Sariol, A., Leon, J., Ehlers, A., Locher, A. V., Dubay, K. A., & Knudson, C. M. 2021. Exponential increase in neutralizing and spike specific antibodies following vaccination of COVID-19 convalescent plasma donors. *Transfusion*.
- Walls, A. C., Park, Y. J., Tortorici, M. A., Wall, A., McGuire, A. T., & Velesler, D. 2020. Structure, function, and antigenicity of the SARS-CoV-2 spike glycoprotein. *Cell*, 181(2), 281-292.
- Wang, Pei., Lu, J., Jin, Y., Zhu, M., Wang, L., & Chen, S. 2020. Epidemiological characteristics of 1212 COVID-19 patients in Henan, China. *medRxiv*.
- Wang, Kai., Long, Q. X., Deng, H. J., Hu, J., Gao, Q. Z., Zhang, G. J., ... & Huang, A. L. (2021). Longitudinal dynamics of the neutralizing antibody response to severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) infection. *Clinical infectious diseases*, 73(3), e531-e539.
- Wiersinga, W. J., Rhodes, A., Cheng, A. C., Peacock, S. J., & Prescott, H. C. 2020. Pathophysiology, transmission, diagnosis, and treatment of coronavirus disease 2019 (COVID-19): a review. *Jama*, 324(8), 782-793.

- World Health Organization. 2020. Draft Landscape of COVID 19 Candidate Vaccines.<https://www.who.int/who-documents-detail/draft-landscape-of-covid-19-candidate-vaccines>. [accessed 10.30.20]
- Wolfel, R., Corman, V. M., Guggemos, W., Seilmaier, M., Zange, S., Müller, M. A., & Wendtner, C. (2020). Virological assessment of hospitalized patients with COVID-2019. *Nature*, 581(7809), 465-469.
- Wu Zhiwei., Hu, Y., Xu, M., Chen, Z., Yang, W., Jiang, Z.,& Yin, W. (2021). Safety, tolerability, and immunogenicity of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine (CoronaVac) in healthy adults aged 60 years and older: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1/2 clinical trial. *The Lancet Infectious Diseases*, 21(6), 803-812.
- Xia, S., Duan, K., Zhang, Y., Zhao, D., Zhang, H., Xie, Z., & Yang, X. 2020. Effect of an inactivated vaccine against SARS-CoV-2 on safety and immunogenicity outcomes: interim analysis of 2 randomized clinical trials. *Jama*, 324(10), 951-960.
- Xia, S., Zhang, Y., Wang, Y., Wang, H., Yang, Y., Gao, G. F., & Yang, X. 2021. Safety and immunogenicity of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine, BBIBP-CorV: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1/2 trial. *The Lancet Infectious Diseases*, 21(1), 39-51.
- Yang, X., Dai, T., Zhou, X., Qian, H., Guo, R., Lei, L., & Zhang, B. 2020. Analysis of adaptive immune cell populations and phenotypes in the patients infected by SARS-CoV-2. *MedRxiv*.
- Yu, C. Y., Chan, K. G., Yean, C. Y., & Ang, G. Y. (2021). Nucleic acid-based diagnostic tests for the detection SARS-CoV-2: an update. *Diagnostics*, 11(1), 53.
- Zimmer Carl., Corum Jonathan, Wee Sui-Lee. 2021 Coronavirus Vaccine Tracker.<https://www.nytimes.com/interactive/2020/science/coronavirus-vaccine-tracker.html>. [accessed 10.05.20]
- Zhang, Yanjun., Zeng, G., Pan, H., Li, C., Hu, Y., Chu, K., & Zhu, F. 2021. Safety, tolerability, and immunogenicity of an inactivated SARS-CoV-2 vaccine in healthy adults aged 18–59 years: a randomised, double-blind, placebo-controlled, phase 1/2 clinical trial. *The Lancet infectious diseases*, 21(2), 181-192.
- Zhang, Haiying., Jia, Y., Ji, Y., Cong, X., Liu, Y., Yang, R., & Rao, H. (2021). Studies on the level of neutralizing antibodies produced by inactivated COVID-19 vaccines in the real world. *medRxiv*.

Lampiran. 1


Tabel . Format Skrining Vaksinasi COVID-19

Nama :
Umur :
NIK :
Hasil Pemeriksaan
Suhu :
Tekanan Darah :


No	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah Anda pernah terkonfirmasi menderita COVID-19?		
2.	Apakah Anda sedang hamil atau menyusui?		
3.	Apakah Anda mengalami gejala ISPA seperti batuk/pilek/sesak napas dalam 7 hari terakhir?		
4.	Apakah ada anggota keluarga serumah yang kontak erat/suspek/konfirmasi/sedang dalam perawatan karena penyakit COVID-19?		
5.	Apakah Anda memiliki riwayat alergi berat atau mengalami gejala sesak napas, bengkak dan kemerahan setelah divaksinasi COVID-19 sebelumnya? (pertanyaan untuk vaksinasi ke-2)		
6.	Apakah Anda sedang mendapatkan terapi aktif jangka panjang terhadap penyakit kelainan darah?		
7.	Apakah Anda menderita penyakit jantung (gagal jantung/penyakit jantung coroner)?		
8.	Apakah Anda menderita penyakit Autoimun Sistemik (SLE/Lupus, Sjogren, vaskulitis, dan autoimun lainnya)?		
9.	Apakah Anda menderita penyakit ginjal? (penyakit ginjal kronis/sedang menjalani hemodialysis/dialysis peritoneal/transplantasi ginjal/sindroma nefrotik dengan kortikosteroid)		

10.	Apakah Anda menderita penyakit Reumatik Autoimun/Rhematoid Arthritis?		
11.	Apakah Anda menderita penyakit saluran pencernaan kronis?		
12.	Apakah Anda menderita penyakit Hipertiroid/hipotiroid karena autoimun?		
13.	Apakah Anda menderita penyakit kanker, kelainan darah, imunokompromais/defisiensi imun, dan penerima produk darah/transfusi?		
14.	Apakah Anda menderita penyakit Diabetes Melitus?		
15.	Apakah Anda menderita HIV?		
16.	Apakah Anda memiliki penyakit paru (asma, PPOK, TBC)?		

Lampiran. 2. Ethical Clearance



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
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.,PhD. SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431




REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK
 Nomor : 566/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 7 September 2021

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

No Protokol	UH21070422	No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Ratna Delima Hutapea	Sponsor	
Judul Peneliti	Analisis Kadar Antibodi terhadap Sever Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 pada penerima vaksinasi dengan dan tanpa riwayat terkonfirmasi Coronavirus Disease-19		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	2 September 2021
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	2 September 2021
Tempat Penelitian	RS Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan
		7 September 2021 sampai 7 September 2022	
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 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. Naskah Penjelasan untuk Mendapat Persetujuan dari Subyek Penelitian

NASKAH PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN DARI SUBYEK PENELITIAN

Selamat pagi Bapak / Ibu / saudara (i), saya dr. Ratna Delima Hutapea, yang akan melakukan penelitian mengenai “Analisis Kadar Antibodi terhadap Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2 Pada Penerima Vaksinasi Dengan dan Tanpa Riwayat Terkonfirmasi Coronavirus Disease-19”. Coronavirus merupakan virus yang menyebabkan penyakit Coronavirus Disease (COVID-19), tujuan vaksinasi adalah untuk membentuk kekebalan tubuh dengan harapan terbentuknya antibodi. Jenis pemeriksaan yang saya lakukan adalah pemeriksaan kadar Antibodi Kuantitatif terhadap SARS-CoV-2 untuk mengetahui respon tubuh terhadap pemberian vaksinasi yang diberikan kepada Bapak / Ibu / saudara (i). Besar harapan kami agar penelitian ini dapat memberikan sumbangan ilmu pengetahuan dalam penanganan terbaik terhadap pandemi COVID-19 yang saat ini terjadi.

Adapun penelitian ini tidak memaksa keikutsertaan Bapak / Ibu /saudara (i) dan jika Bapak / Ibu / saudara (i) bersedia dapat 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 diambil minimal 3 cc untuk keperluan pemeriksaan laboratorium yang akan diambil sebelum suntikan vaksin (H-0), hari ke-14 setelah suntikan pertama dan hari ke -28 setelah suntikan pertama untuk dilakukan pemeriksaan kadar antibodi kuantitatif SARS-CoV- 2.

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. Jika dalam jangka waktu penelitian ini Bapak / Ibu / saudara (i) mengalami kendala sehingga tidak memungkinkan untuk lanjut dalam penelitian, atau ingin mengundurkan diri, maka untuk hasil yang sudah diambil tetap akan kami informasikan kepada Bapak / Ibu / saudara (i) sebagai bahan informasi mengenai kadar antibodi yang terbentuk paska vaksinasi dan tidak ada paksaan dari kami kepada Bapak / Ibu / saudara (i) untuk harus tetap lanjut dalam penelitian ini.

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. Penelitian ini bukan untuk konflik kepentingan tertentu seperti untuk kepentingan bisnis.

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. Ratna Delima Hutapea (081344847603)

Penanggung jawab penelitian

Nama: dr. Ratna Delima Hutapea

Alamat: Dyandara Residence Wesabbe No.D7, Tamalanrea, Makassar

Telepon: 081344847603

Lampiran 4. Formulir *Informed Consent*

FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN

Judul penelitian: Analisis Kadar Antibodi terhadap *Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus-2* Pada Penerima Vaksinasi Dengan dan Tanpa Riwayat Terkonfirmasi *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, Juni 2021

.....

.....

Nama subyek

No. Nama Saksi

1.

2.

Dokter penanggung jawab klinis

Tanda tangan

.....

.....

Lampiran 5. Data Dasar Penelitian

No	Umur (thn)	JK	Riw Covid	IMT BB/(TB) ²	TD mmHg	Ab H0 (U/ml)	Ab H+14 (U/ml)	Ab H+28 (U/ml)	Gejala Suntikan1	Gejala Suntikan2	Penyakit Penyerta
1	35	P	Ya	26.56	110/80	119.5	>250	>250	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
2	28	P	Ya	27.57	110/70	>250	>250	>250	Nyeri tempat suntikan	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada
3	28	P	Ya	23.93	110/70	>250	>250	>250	Radang Tengorokan	Tidak Ada	Tidak Ada
4	32	P	Ya	28.39	110/80	131.8	>250	>250	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada	Tidak Ada
5	31	P	Ya	25.86	120/80	< 0.8	< 0.8	>250	Nyeri tempat suntikan	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada
6	34	P	Ya	22.26	110/70	47.3	>250	>250	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
7	29	P	Ya	26.83	110/70	< 0.8	6.97	195.4	Nyeri tempat suntikan	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada
8	39	P	Ya	24.32	110/70	76.08	>250	>250	Sakit Kepala	Tidak Ada	Tidak Ada
9	26	L	Ya	22.07c	120/80	24.87	>250	>250	Muntah	Tidak Ada	Tidak Ada
10	28	P	Ya	22.5	120/80	22.81	>250	>250	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
11	19	L	Ya	29.06	110/70	< 0.8	2.8	225.4	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
12	20	P	Ya	22.5	100/70	< 0.8	18.96	>250	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
13	43	P	Ya	20.88	110/80	30.4	>250	>250	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada	Penyakit Jantung
14	21	L	Ya	27.45	120/80	< 0.8	1.21	168	Tidak Ada	Batuk	Tidak Ada
15	24	P	Ya	21.36	100/70	50.52	>250	>250	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada	Tidak Ada
16	24	P	Ya	24.88	100/70	143.8	>250	>250	Nyeri tempat suntikan	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada
17	24	P	Ya	20	120/80	42.77	>250	>250	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
18	37	P	Tidak	19.53	100/80	< 0.8	< 0.8	1.47	Nyeri tempat suntikan	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada
19	44	P	Tidak	24	160/70	< 0.8	< 0.8	79.52	Sakit Kepala	Sakit Kepala	Hipertensi
20	37	P	Tidak	27.47	120/70	< 0.8	0.805	169.4	Sakit Kepala	Sakit Kepala	Asma
21	23	P	Tidak	18.66	140/80	< 0.8	< 0.8	7.01	Tidak Ada	Tidak Ada	Hipertensi
22	38	L	Tidak	24.46	120/70	< 0.8	< 0.8	1.85	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada

23	36	P	Tidak	28.11	135/70	< 0.8	< 0.8	2.06	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada	Tidak Ada
24	27	L	Tidak	28.75	130/90	< 0.8	0.873	23.69	Tidak Ada	Tidak Ada	Tidak Ada
25	37	P	Tidak	20.14	110/80	< 0.8	< 0.8	33.16	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada	Tidak Ada
26	34	P	Tidak	30.2	110/70	< 0.8	< 0.8	132.2	Demam (<24Jam)	Tidak Ada	Obesitas
27	31	P	Tidak	27.57	130/70	< 0.8	< 0.8	192	Nyeri tempat suntikan	Tidak Ada	Tidak Ada
28	25	L	Tidak	22.64	140/80	< 0.8	< 0.8	< 0.8	Sakit Kepala	Ngantuk	Hipertensi
29	21	P	Tidak	23.29	120/80	< 0.8	< 0.8	5.93	Ngantuk	Ngantuk	Tidak Ada
30	22	P	Tidak	20.08	100/70	< 0.8	< 0.8	177.5	Tidak Ada	Tidak Ada	Alergi
31	41	P	Tidak	22.69	125/78	< 0.8	< 0.8	21.03	Tidak Ada	Tidak Ada	Asma
32	35	L	Tidak	31.64	130/90	< 0.8	< 0.8	3.06	Tidak Ada	Tidak Ada	Dislipidemia, Obesitas

Lampiran 6. *Curriculum Vitae*

A. DATA PRIBADI

Nama : dr. Ratna Delima Hutapea

Tempat, tanggal lahir : Wamena, 3 Juli 1985

Agama : Kristen Protestan

Pekerjaan : Mahasiswa PPDS

NIP : 19850307 201004 001

Pangkat/Golongan : IIIc

Alamat : Dyandara Residence Wesabbe No.D7 Makassar

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

NO	STRATA	INSTITUSI	TEMPAT	TAHUN TAMAT
1	SD	SDN 1 Fakfak	Fakfak	1996
2	SMP	SLTP Negeri 1	Fakfak	1999
3	SMA	SMA Negeri 3	Jayapura	2002
4.	Dokter	Fakultas Kedokteran Univ Cenderawasih	Jayapura	2009
5	Spesialis (sementara)	Bagian Patologi KlinikFK-UNHAS	Makassar	2017- Sekarang

C. RIWAYAT PEKERJAAN

No	Kedudukan	Instansi	Tempat	Periode
1	Dokter Umum	RSUD Abepura	Provinsi Papua	2010-2017