

DAFTAR PUSTAKA

- Alfaham, Q.A.S.S.I.M. and Aljanaby, A.A.J., 2020. Interleukin 12 has an important role in patients infected with Mycobacterium tuberculosis. *International Journal of Pharmaceutical Research*, 1.
- Alvarez-Corrales, N.M., 2014. *Immune responses against Mycobacterium Tuberculosis targets associated to latent and active Tuberculosis infection*. Karolinska Institutet (Sweden).
- Badri, M., Ehrlich, R., Wood, R., Pulerwitz, T., & Maartens, G. (2021). Association between tuberculosis and HIV disease progression in a high tuberculosis prevalence area. *The International Journal of Tuberculosis and Lung Disease*, 5(3), 225-232.
- Beibei, W.U Xiaohong, C.H.E.N, Qiang, Z.H.E.N.G & Xiao, X.U. (2020). Application of nutrition support of multi-disciplinary diagnosis and treatment mode in patients with tuberculosis and diabetes mellitus. *实用临床医药杂志*, 24(1), 95-98.
- Buchari, B., 2019. Uji Serologi pada Penderita Tuberkulosis Aktif. *Jurnal Kedokteran Nanggroe Medika*, 2(4), pp.18-26.
- Budi, I.S., Ardillah, Y., Sari, I.P. and Septiawati, D., 2018. Analisis Faktor Risiko Kejadian penyakit Tuberculosis Bagi Masyarakat Daerah Kumuh Kota Palembang (Artikel Jurnal). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 17(2), pp.87-94.
- Cambier, C. J., Falkow, S., & Ramakrishnan, L. (2014). Host evasion and exploitation schemes of Mycobacterium tuberculosis. *Cell*, 159(7), 1497-1509
- Cho, S.M., Shin, S., Kim, Y., Song, W., Hong, S.G., Jeong, S.H., Kang, M.S. and Lee, K.A., 2020. A novel approach for tuberculosis diagnosis using exosomal DNA and droplet digital PCR. *Clinical Microbiology and Infection*, 26(7), pp.942-e1.
- Cliff, J. M., Kaufmann, S. H., McShane, H., van Helden, P., & O'Garra, A. (2015). The human immune response to tuberculosis and its treatment: a view from the blood. *Immunological reviews*, 264(1), 88-102. doi: 10.1111/imr.12269. PMID: 25703554; PMCID: PMC4368415
- Darmin, D., Akbar, H., & Rusdianto, R. (2020). Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Tuberkulosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Inobonto. *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia (MPPKI)*, 3(3), 223-228.

- De Martino, M., Lodi, L., Galli, L. and Chiappini, E., 2019. Immune response to *Mycobacterium tuberculosis*: a narrative review. *Frontiers in pediatrics*, 7, p.350.
- Dheda, K., Schwander, S. K., Zhu, B., van Zyl-Smit, R. N., & Zhang, Y. (2010). The immunology of tuberculosis: from bench to bedside. *Respirology*, 15(3), 433-450
- Diesty, U.A.F., Tjekyan, R.S & Zulkanain, M.Z (2020) Medical Compliance determinants for tuberculosis patients in Palembang. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 11(3), 272-284.
- Dutta, N. K., & Karakousis, P. C. (2014). Latent tuberculosis infection: myths, models, and molecular mechanisms. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 78(3), 343-371.
- Ethuin, F., Gérard, B., Benna, J.E., Boutten, A., Gougereot-Pocidallo, M.A., Jacob, L. and Chollet-Martin, S., 2004. Human neutrophils produce interferon gamma upon stimulation by interleukin-12. *Laboratory investigation*, 84(10), pp.1363-1371.
- Fachri, M., Hatta, M., Abadi, S., Santoso, S. S., Wikanningtyas, T. A., Syarifuddin, A., ... & Noviyanthi, R. A. (2018). Comparison of acid fast bacilli (AFB) smear for *Mycobacterium tuberculosis* on adult pulmonary tuberculosis (TB) patients with type 2 diabetes mellitus (DM) and without type 2 DM. *Respiratory medicine case reports*, 23, 158-162
- Furin J, Cox H, Pai M. Tuberculosis. *Lancet*. 2019 Apr 20;393(10181):1642-1656. doi: 10.1016/S0140-6736(19)30308-3. Epub 2019 Mar 20. PMID: 30904262.
- Gupta S, Rodriguez GM. Mycobacterial extracellular vesicles and host pathogen interactions. *Pathog Dis*. 2018 Jun 1;76(4):fty031. doi: 10.1093/femspd/fty031. PMID: 29722822; PMCID: PMC5930244.
- Hendrika, S., 2018. Profil Interleukin Pro Inflamasi Pada Pasien TB. *Majalah Ilmiah Methoda*, 8(3), pp.25-33.
- Hu, Q., Hua, H., Zhou, L., & Zou, X. (2020). Association between interleukin-8- 251A/T polymorphism and the risk of tuberculosis: A meta-analysis. *Journal of International Medical Research*, 48(5), 0300060520917877.
- Husein, S.G. and Mentari, R.J., 2018. KARAKTERISASI BAKTERI *Mycobacterium tuberculosis* MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETRI FOURIER TRANSFORM INFRARED. *JURNAL SAINS DAN TEKNOLOGI FARMASI INDONESIA*, 6(2).

- Indah marlina.(2018).Infodatin tuberculosis. Kemenkes ri.1-8. <https://pusdatin.kemkes.go.id/resources/download/pusdatin/infodatin/infodatin-tuberkulosis-2018.pdf>
- Jawetz, E., Melnick, J. L., & Adelberg, E. A. (2013). *Medizinische Mikrobiologie*. Springer-Verlag
- Kahwati, L. C., Feltner, C., Halpern, M., Woodell, C. L., Boland, E., Amick, H. R., ... & Jonas, D. E. (2016). Primary care screening and treatment for latent tuberculosis infection in adults: evidence report and systematic review for the US Preventive Services Task Force. *Jama*, 316(9), 970-983.
- Kementerian kesehatan RI .(2021). Dashboard Tuberculosis Indonesia. Update 1 Juli 2022. <https://tbindonesia.or.id/>
- Kementerian kesehatan RI .(2014). Pedoman Nasional Pengendalian Tuberkulosis 2014. Kementerian kesehatan Republik Indonesia
- Kishk, S., Helal, M.A., Gomaa, M.S., Salama, I., Moustafa, S. and Simons, C., 2018. Insights into Novel Drug Targets in Mycobacterium tuberculosis: Where Do We Stand and Where Do We Go from Here?. *Records of Pharmaceutical and Biomedical Sciences*, 2(1), pp.14-21.
- Koch, A., & Mizrahi, V. (2018). Mycobacterium tuberculosis. *Trends in microbiology*, 26(6), 555-556.
- Krupa, A., Fol, M., Dziadek, B. R., Kepka, E., Wojciechowska, D., Brzostek, A., ... & Kurdowska, A. K. (2015). Binding of CXCL8/IL-8 to Mycobacterium tuberculosis modulates the innate immune response. *Mediators of inflammation*,
- Kristiani, M., Sugiri, Y.J., Chozin, I.N., Setiyowati, N. and Listyoko, A.S., 2022. Association of IL-6 rs1800796 Gene Polymorphism on Susceptibility to Pulmonary Tuberculosis. *Jurnal Respirasi*, 8(2), pp.81-86.
- Mar'iyah, K., & Zulkarnain, Z. (2021, November). Patofisiologi penyakit infeksi tuberkulosis. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 7, No. 1, pp. 88-92).
- Mahon, R. N., & Hafner, R. (2015). Immune cell regulatory pathways unexplored as host-directed therapeutic targets for Mycobacterium tuberculosis: an opportunity to apply precision medicine innovations to infectious diseases. *Clinical Infectious Diseases*, 61(suppl_3), S200-S216.

- Méndez-Samperio, P., 2010. Role of interleukin-12 family cytokines in the cellular response to mycobacterial disease. *International Journal of Infectious Diseases*, 14(5), pp.e366-e371.
- Meirisandy, S. and Tabri, N.A., 2019. Nutritional status affects serum interleukin-8 level in active pulmonary tuberculosis and latent tuberculosis patients. *International Journal of Medical Reviews and Case Reports*, 3(9), pp.572-572.
- Muslimah, D. D. L. (2019). Keadaan lingkungan fisik dan dampaknya pada keberadaan Mycobacterium tuberculosis: Studi di wilayah kerja Puskesmas Perak Timur Surabaya. *Jurnal kesehatan lingkungan*, 11(1), 26-34.
- Perhimpunan Dokter Paru Indonesia (PDPI). (2021). Tuberkulosis, diagnosis dan penatalaksanaan. Jakarta. PDPI
- Pakpahan, E. A., & Silitonga, H. A. (2018). Profil Interleukin Pro Inflamasi Pada Pasien TB. *Majalah Ilmiah Methoda*, 8(3), 25-33.
- Qiagen. quantiFERON -TB GOLD in Tube Package Insert. 2018; Rev5 5(622130):1 – 72
- Rokhmah, D., 2013. Gender dan Penyakit Tuberkulosis: Implikasinya Terhadap Akses Layanan Kesehatan Masyarakat Miskin yang Rendah. *Kesmas: Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional (National Public Health Journal)*, 7(10), pp.447-452.
- Romero-Adrian TB, Leal-Montiel J, Fernández G, Valecillo A. Role of cytokines and other factors involved in the Mycobacterium tuberculosis infection. *World Journal of immunology*. 2015;5(1).
- Seyedhosseini, Fakhri Sadat, Saeed Mohammadi, Mojtaba Zare Ebrahimabad, Behnaz Khodabakhshi, Abdollah Abbasi, and Yaghoub Yazdani. "Interleukin-6, interleukin-17 and transforming growth factor-beta are overexpressed in newly diagnosed tuberculosis patients; potent biomarkers of mycobacterial infection." *Archives of Clinical Infectious Diseases* 14, no. 4 (2019).
- Shetye, G. S., Franzblau, S. G., & Cho, S. (2020). New tuberculosis drug targets, their inhibitors, and potential therapeutic impact. *Translational Research*, 220, 68-97.
- Silva, D.R., Muñoz-Torrico, M., Duarte, R., Galvão, T., Bonini, E.H., Arbex, F.F., Arbex, M.A., Augusto, V.M., Rabahi, M.F. and Mello, F.C.D.Q., 2018. Risk factors for tuberculosis: diabetes, smoking, alcohol use, and the use of other drugs. *Jornal Brasileiro de Pneumologia*, 44, pp.145-152.

- Syafa'ah, I., & Yudhawati, R. (2016). Peran imunitas mukosa terhadap infeksi Mycobacterium Tuberculosis. *Jurnal Respirasi*, 2(2), 61-68.
- Utomo, R., Nugroho HS, K., & Margawati, A. (2016). Hubungan Antara Status Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Status Tuberkulosis Paru Lesi Luas (Doctoral dissertation, Diponegoro University).
- WHO. 2018. Global Tuberculosis Report 2018. Geneva: World Health Organization 2018
- World Health Organization, 2019. *WHO guidelines on tuberculosis infection prevention and control: 2019 update* (No. WHO/CDS/TB/2019.1). World Health Organization.
- Wu, B., Wu, C., Wang, Q., Hu, D., & Chen, W. (2020). Spatial-temporal analysis of tuberculosis in Chongqing, China 2011-2018. *BMC infectious diseases*, 20(1), 1-12.
- Xia Q, Huiqing W, Ying T, Xiaojuan S, Long G, Dezhi M. 2020. Is Interleukin-2 an Optimal Marker for Diagnosing Tuberculosis Infection? A Systematic Review and Meta-Analysis. *Annals of Medicine*. 52(7): 376-85





REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 516/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 16 September 2022

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

No Protokol	UH22090508	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Deny Suryana	Sponsor	
Judul Peneliti	Analisis Kadar Serum Interleukin-8 (IL-8), serum interleukin-12 (IL-12) pada Tuberkulosis Aktif, Tuberkulosis Laten, dan Kontrol sehat		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	15 September 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	15 September 2022
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin, RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dan Balai Kesehatan Paru Masyarakat Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 16 September 2022 sampai 16 September 2023	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 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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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.,MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

LAMPIRAN 1

NASKAH PENJELASAN **UNTUK MENDAPATKAN PERSETUJUAN DARI SUBJEK PENELITIAN**

Assalamualaikum Wr.Wb, Selamat pagi, Bapak/Ibu, saya dr.Deny Suryana, dokter residen Patologi Klinik, dari Departemen Ilmu Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin akan melakukan penelitian mengenai analisis kadar serum interleukin-8 dan serum interleukin-12 pada penderita tuberkulosis aktif, tuberkulosis laten dan kontrol sehat .

Seperti yang kita ketahui bapak/ibu telah terdiagnosis tuberkulosis aktif, dimana penyakit ini dapat menyebabkan kematian dan dapat menular kepada orang lain khususnya yang kontak serumah dengan bapak/ibu, oleh karena itu diperlukan pemeriksaan terhadap keluarga yang kontak serumah selama kurang lebih 6 bulan dengan bapak/ibu untuk mengetahui apakah mereka tertular atau tidak. Terdapat beberapa parameter laboratorium yang dapat digunakan yaitu protein dalam darah bapak/ibu (interleukin-8 dan interleukin12).

Besar harapan kami agar penelitian ini dapat memberikan informasi ilmiah mengenai tuberkulosis. Dengan berpartisipasi dalam penelitian ini bapak/ibu dapat memperoleh manfaat pemeriksaan laboratorium gratis yang tidak termasuk dalam pelayanan rutin. Pada penelitian ini bapak/ibu akan dimasukan dalam 3 kelompok TB.

Penelitian ini tidak memaksa keikutsertaan bapak/ibu dan jika bapak/ibu bersedia, kami meminta bapak/ibu menandatangani formulir kesediaan ikut serta dalam penelitian dengan sukarela. Bapak/Ibu tidak perlu khawatir ketidaksertaan maupun jika bapak/ibu mundur dari penelitian ini, tidak mengurangi pelayanan kesehatan yang akan diperoleh dari pihak rumah sakit.

Bila bapak/ibu bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, maka prosedur yang kami lakukan adalah mengumpulkan sampel darah yang diambil dari lipatan siku tangan (minimal 3 cc), lalu dibawa ke laboratorium untuk dilakukan pemeriksaan. Prosedur pengambilan darah ini dapat menyebabkan nyeri, bengkak kebiruan, tapi kami akan melakukan sehati-hati mungkin sehingga efek samping tersebut tidak terjadi. Jika terjadi maka kami akan melakukan kompres untuk mengurangi nyeri dan pembengkakan.

Semua biaya pada penelitian ini akan ditanggung oleh peneliti, namun kami tidak memberikan kompensasi akan tetapi kami akan memberikan hasil pemeriksaan kadar interleukin-8 dan serum interleukin-12 bapak/ibu.

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 merasa masih ada hal yang belum jelas atau belum dimengerti dengan baik, maka bapak dapat menanyakan atau minta penjelasan pada kami dr.Deny Suryana (081263299321)

Identitas Peneliti

Nama : dr. Deny Suryana
Alamat : Cluster akasia blok B3 no 32. Tallasa city.
Telepon : 081263299321

Lampiran 3. Formulir *Informed Consent*

FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN

Judul penelitian : Analisis Kadar Interleukin 8 Dan Interleukin 12 Pada
TB Aktif, TB Laten, dan Individu sehat

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama :

Jenis kelamin :

Umur :

Alamat :

telah 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.

Apabila 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

.....
Dokter penanggung jawab klinis

No	Nama	Jenis Kelamin	Umur	IL-8	IL-12	Keterangan
1	RAMLI	L	50	320.82	9.137	TB aktif
2	MERRY	P	46	432.83	28.672	TB aktif
3	BUDIMAN	L	52	225.87	10.01	TB aktif
4	MAKMUR	L	38	633.06	19.181	TB aktif
5	IVAN	L	20	199.2	9.65	TB aktif
6	WAHIDIN	L	32	131.21	8.27	TB aktif
7	A.ALIMUDDIN SIRI	L	58	273.07	19.403	TB aktif
8	MUFRIJAH APRIANI	P	44	126.59	5.242	TB aktif
9	DEWI DG.TINO	P	42	119.59	10.213	TB aktif
10	ABD.BADAR	L	43	306.61	35.739	TB aktif
11	KAMALUDDIN	L	53	351	23.799	TB aktif
12	DG.SELA	L	36	151.74	17.265	TB aktif
13	RAHMAN	L	45	202.26	10.538	TB aktif
14	SYAMSUDDIN	L	50	150.69	17.732	TB aktif
15	HASBULLAH	L	45	107.09	5.859	TB aktif
16	UNJUNG DG.BETA	L	54	90.614	6.875	TB aktif
17	DANIEL AZHARI	L	33	127.48	8.979	TB aktif
18	ABD.KADIR	L	61	172.25	9.442	TB aktif
19	AMIRULLAH DG.SIGOLO	L	65	152.3	20.925	TB aktif
20	ANTO HARUN	L	38	469.84	40.722	TB aktif
21	TENRI WULANDARI	P	21	230.31	17.148	TB aktif
22	ELFRINA	P	18	294.32	16.887	TB aktif
23	FAISAL RAMADHAN	L	30	142.58	8.084	TB aktif
24	ASRIANY	P	45	194.9	16.641	TB aktif
25	KARMILA	P	50	221.45	8.074	TB aktif
26	SYAMSUDDIN BETA	L	35	94.861	10.795	TB aktif
27	INDAH	P	18	112.48	5.352	TB laten
28	NAOMI	P	35	134.1	7.535	TB laten
29	AYU	P	24	181.53	9.266	TB laten
30	YUSUF	L	28	498.65	61.985	TB laten
31	SURIANTI	P	25	163.1	7.577	TB laten
32	IRMAYANTI	P	45	144.36	10.552	TB laten
33	WAHYUNI	P	30	470.75	36.852	TB laten
34	SYAHRIL	L	18	192.25	16.385	TB laten
35	ZAINUDDIN	L	38	120.39	7.752	TB laten
36	HJ.KARTINI	P	51	107.26	9.498	TB laten
37	FIKRAM	L	27	224.77	7.243	TB laten
38	KASMIAH	P	42	94.732	11.87	TB laten
39	SITI NORMI	P	56	138.12	13.821	TB laten
40	NURWAHIDAH	P	46	188.02	4.598	TB laten
41	SURYANI	P	22	137.81	7.938	TB laten
42	ROSMINI	P	46	36.337	4.404	TB laten
43	HAJRAH	P	38	179.25	0.956	TB laten
44	SYAMSIAH	P	42	472.5	29.917	TB laten
45	ENDANG	P	45	134.68	9.105	TB laten
46	RAMLA	P	55	167.55	17.869	TB laten
47	NURHAYATI	P	56	112.48	10.483	TB laten
48	AMIRUDDIN	L	39	143.95	8.618	TB laten
49	MARWA	P	34	241.86	18.025	TB laten
50	MUH.RISALDY	L	22	139.17	14.086	TB laten
51	SARLOTA	P	44	204.3	10.757	TB laten
52	NOVITA	P	25	411.63	22.236	TB laten
53	ABDUL RAUF	L	46	124.85	14.233	TB laten
54	JOHANIS	L	30	230.11	13.916	Kontrol sehat

55	NY.MINTE	P	40	158.03	12.75	Kontrol sehat
56	NY.IDAWATI	P	43	224.67	18.687	Kontrol sehat
57	SUFRIANI	P	27	117.69	10.587	Kontrol sehat
58	H.LAMBANG	L	57	162.96	14.396	Kontrol sehat
59	HERMAN	L	18	91.042	7.704	Kontrol sehat
60	KUDUSIA	P	47	157.15	5.116	Kontrol sehat
61	MILA	P	20	187.64	7.926	Kontrol sehat
62	SUCITRA	P	23	127.08	11.885	Kontrol sehat
63	MAGFIRA	P	16	111.29	11.15	Kontrol sehat
64	ROSWATI	P	53	135.22	0.913	Kontrol sehat
65	MULIATI	P	39	10.427	2.01	Kontrol sehat
66	ELFRIDA	P	28	122.35	13.188	Kontrol sehat
67	MARTA	P	53	97.188	10.374	Kontrol sehat
68	JUMRAENI	P	60	148.39	7.491	Kontrol sehat
69	SALMA	P	53	132.38	11.906	Kontrol sehat
70	NURHIKMA	P	17	152.34	11.822	Kontrol sehat
71	PATTAUNGAN	L	54	125.29	10.743	Kontrol sehat
72	RAHMA	P	21	91.642	6.903	Kontrol sehat
73	MARSIAH	P	59	171.02	10.047	Kontrol sehat
74	L.SAFAN	L	53	117.38	10.071	Kontrol sehat
75	NURSIA	P	62	72.563	6.378	Kontrol sehat
76	ROSMIATI	P	40	245.4	16.982	Kontrol sehat
77	RISNA	P	23	142.72	8.381	Kontrol sehat
78	DESYANA	P	21	172.62	7.651	Kontrol sehat
79	VINA	P	25	140.53	8.36	Kontrol sehat
80	JUNSEN	L	25	13.479	14.356	Kontrol sehat
81	JUMRIATI	P	62	110.55	6.771	Kontrol sehat



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
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., MMed, PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

LAMPIRAN 4

BIODATA PENELITI UTAMA

A. Identitas Diri

1	Nama Lengkap (dengan gelar)	dr. Deny Suryana
2	Tempat dan Tanggal Lahir	Bandung, 22 November 1981
3	E-mail	denysuryana80@gmail.com
4	Alamat Rumah	Cluster akasia blok B3 no 32. Tallasa city
5	Nomor Telepon/HP	081263299321
6	Status	PPDS Ilmu Patologi Klinik FK UNHAS

B. Riwayat Pendidikan

	S-1	S-2
Nama Perguruan Tinggi	FK Universitas Malahayati	-
Bidang Ilmu	Kedokteran Umum	-
Tahun Masuk-Lulus	2000-2009	-

C. Pengalaman Penelitian Dalam 5 Tahun Terakhir (Bukan Skripsi, Tesis, maupun Disertasi)

No.	Tahun	Judul Penelitian	Pendanaan	
			Sumber*	Jumlah (Rp)
1.	2020	Analysis of Platelet Indices and Proteinuria in Primary Hypertensive Patients	Swadana	2.150.000,-

D. Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat Dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Tahun	Judul Pengabdian Kepada	Pendanaan
-----	-------	-------------------------	-----------

		Masyarakat		
			Sumber	Jumlah (Rp)
1.	-	-	-	-

E. Publikasi Artikel Ilmiah Dalam Jurnal dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Artikel Ilmiah	Volume/ Nomor/Tahun	Nama Jurnal
1.	Analysis of Platelet Indices and Proteinuria in Primary Hypertensive Patients	28/2/2022	Clinical Pathology and Medical Laboratory

F. Pemakalah Seminar Ilmiah (*Oral Presentation*) dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Nama Pertemuan Ilmiah/Seminar	Judul Artikel Ilmiah	Waktu dan Tempat
1.	Pertemuan Ilmiah tahunan XIX dan SURAMADE IX	Analysis of Platelet Indices and Proteinuria in Primary Hypertensive Patients	9 Oktober 2020

G. Karya Buku dalam 5 Tahun Terakhir

No.	Judul Buku	Tahun	Jumlah Halaman	Penerbit
1.	-	-	-	-

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidak-sesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima risikonya.

Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam pengajuan Etik penelitian pada Manusia untuk Komisi Etik Universitas Hasanuddin Makassar.

Makassar, 1 September 2022

Peneliti Utama

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized loop followed by a horizontal line that ends in a small arrowhead pointing to the right.

dr. Deny Suryana