

DAFTAR PUSTAKA

- Arias, Irwin M, *et al.* (2020) "The Liver Biology and Pathobiology; sixth edition" Wiley-Blackwell. Pp. 27-108.
- Arezoo GS, Ezzatifar F, Aravindhana S, Olegovna A, Ahmadi M. (2021) "Shedding more Light on The Role of Midkine in Hepatocellular Carcinoma: New Perspectives on Diagnosis and Therapy" *IUMBMB*. Vol.73(4). Pp. 659-69
- Bachtiar RR, Parewangi ML, Akil F, Daud NAS, Kusuma SH, Rifai A. (2022) "Perubahan Paradigma pada Strategi Penanganan Karsinoma Hepatoseluler" *UNI Medical Journal*. Vol. 7(1); pp. 51-70.
- Balogh, J. *et al.* (2016) "Jhc-3-041," *Journal of Hepatocellular Carcinoma*, Volume 3, pp. 41–53. Available at: [https:// www.dovepress.com/hepatocellular-carcinoma-a-review-peer-reviewed-article-JHC](https://www.dovepress.com/hepatocellular-carcinoma-a-review-peer-reviewed-article-JHC).
- Borgia, M. *et al.* (2021) "cancers Role of Virus-Related Chronic Inflammation and Mechanisms of Cancer Immune-Suppression in Pathogenesis and Progression of Hepatocellular Carcinoma." doi:10.3390/cancers.
- Budihusodo, U. (2014) *Karsinoma Hati. Buku Ajar ilmu Penyakit Dalam*. VI. Edited by S. Setiadi. Jakarta.
- Cassinotto, C., Aubé, C. and Dohan, A. (2017) "Diagnosis of hepatocellular carcinoma: An update on international guidelines," *Diagnostic and Interventional Imaging*. Elsevier Masson SAS, pp. 379–391. doi:10.1016/j.diii.2017.01.014.
- Chaiteerakij, R., Addissie, B.D. and Roberts, L.R. (2018) "Update on Biomarkers of Hepatocellular Carcinoma," *Clinical Gastroenterology and Hepatology*. W.B. Saunders, pp. 237–245. doi:10.1016/j.cgh.2013.10.038.
- Claudio Puoti (2018) "New insights on hepatocellular carcinoma: epidemiology and clinical aspects," *OAE Journals*, pp. 4–57.
- Darmadi, Ruslie RH, Pakpahan C. (2022) "Association between Serum Midkine Levels and Tumor Size in Indonesian Hepatocellular Carcinoma Patients: a Cross-sectional Study" *PubMed*. Vol. 60(4). pp. 229-34. Available at: [https:// doi: 10.478/rjim-2022-0014](https://doi.org/10.478/rjim-2022-0014)
- et al.* (2019) "Hepatocellular carcinoma in non-cirrhotic liver: A comprehensive review," *World Journal of Hepatology*. Baishideng Publishing Group Co, pp. 1–18. doi:10.4254/wjh.v11.i1.1.



Desen, W. (2017) *Buku Ajar Onkologi klinis Edisi 2*. 2th edn. Edited by willie Japaries. Jakarta Timur: Badan penerbit FKUI.

Dimitroulis, D. et al. (2017) "From diagnosis to treatment of hepatocellular carcinoma: An epidemic problem for both developed and developing world," *World Journal of Gastroenterology*. Baishideng Publishing Group Co, pp. 5282–5294. doi:10.3748/wjg.v23.i29.5282.

Dinda Aprilistya Puri, Murti, S. and Riastiti, Y. (2021) "Insidensi dan Karakteristik Karsinoma Hepatoseluler di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda," *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 3(2), pp. 158–164. doi:10.25026/jsk.v3i2.275.

El-Saadany, S. et al. (2018) "Diagnostic value of Midkine for hepatocellular carcinomas," *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 19(3), pp. 811– 817. doi:10.22034/APJCP.2018.19.3.811.

El-Shayeb AF, El-Habachi NM, Mansour AR, Zaghloul MS. (2021) "Serum midkine is a more sensitive predictor for hepatocellular carcinoma than Dickkopf-1 and alpha-L-fucosidase in cirrhotic HCV patients" *Medicine*. Available at: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000025112>

Eroschenko VP (2020) *Atlas Histologi diFiore dengan Korelasi Fungsional*. 11th edn. Jakarta: EGC.

Fadillah D., P. (2017) *Insidensi Penyakit Kanker Di RSUP. Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Periode Januari 2015 - Juni 2017*.

Filippou S, Karagiannis G, Constantinidou A. (2019). Midkine (MDK) growth factor: a key player in cancer progression and a promising therapeutic target. Springer Nature Limited, pp. 2041-50.

Galle, P.R. et al. (2018) "EASL Clinical Practice Guidelines: Management of hepatocellular carcinoma," *Journal of Hepatology*, 69(1), pp. 182–236. doi:10.1016/j.jhep.2018.03.019.

Ghouri, Y.A., Mian, I. and Rowe, J.H. (2017) "Review of hepatocellular carcinoma: lemiology, etiology, and carcinogenesis," *Journal of Carcinogenesis*. lknow. Publications, pp. 1–8. Available at: [s://doi.org/10.4103/jcar.JCar_9_16](https://doi.org/10.4103/jcar.JCar_9_16).



, H.J. (2016) *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. 12th edn. Jakarta: EGC.

, T. and Venkatesh, S.K. (2018) "Imaging of hepatocellular carcinoma:

Diagnosis, staging and treatment monitoring,” *Cancer Imaging*, pp. 530– 547. doi:10.1102/1470-7330.2012.0044.

Jono H, Ando Y. (2020) “Midkine: A Novel Prognostic Biomarker for Cancer” *Cancers*. Vol. 2(1); p. 624-41. Available at: <https://doi.org/10.3390/cancers2020624>

Wang T, Zhang KH. (2020) “New Blood Biomarkers for The Diagnosis of AFP-Negative Hepatocellular Carcinoma” *FrontiersOncology*. Vol. 10(13);1316. Available at: <https://doi.org/10.3389/fonc.2020.01316>

Hu RZ, Zhao SQ, Shen B. Guo GB. (2019) “Diagnostic value of serum alpha-fetoprotein, alpha-fetoprotein variant and abnormal prothrombin in primary hepatocellular carcinoma” Vol 27(8). pp. 634-637. Available at: <https://doi.org/10.3760/cma.j.issn.1007-3418.2019.09.009>

Ibraheem, M.R. and Elmogy, M. (2016) “Automated segmentation and classification of hepatocellular carcinoma using fuzzy C-means and SVM,” in *Studies in Computational Intelligence*. Springer Verlag, pp. 193–210. doi:10.1007/978-3-319-33793-7_9.

Kadomatsu K, Tomomura M, Muramatsu, T. (2019) “cDNA cloning and sequencing of a new gene intensely expressed in early differentiation stages of embryonal carcinoma cells and in mid-gestation period of mouse embryogenesis”. *Biochem. Biophys. Res. Commun*; pp. 1312–1318.

Kadomatsu K, Kishida S, Tsubota S. (2019) “The Heparin-binding Growth Factor Midkine: The Biological Activities and Candidate Receptors” *J.Biochem*. 153(6): 511-21. Available at: <https://doi.org/10.1093/jb/mvt035>

Kwabena O, Asafo A, Hrishikesh S. (2023) “Hepatocellular Carcinoma” *StatPearls*. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK559177/>

Swastika KD, Siregar GA, Lindarto D. (2021) “Accuracy of Serum Golgi Protein 73 and Alpha Fetoprotein (AFP) to Diagnose Hepatocellular Carcinoma” *IJRR*. Vol. . pp. 2237-54. Available at: <https://doi.org/10.52403/ijrr.20210959>



(2017) *Konsensus Nasional Penatalaksanaan Karsinoma Sel Hati*. ed by Hasan Irsan. Jakarta: Perhimpunan Peneliti Hati Indonesia.

al. (2020) “Risk factors, pathogenesis, and strategies for hepatocellular carcinoma prevention: Emphasis on secondary prevention and its translational

challenges,” *Journal of Clinical Medicine*. MDPI, pp. 1–31. doi:10.3390/jcm9123817.

Llovet, J.M. *et al.* (2021) “Hepatocellular carcinoma,” *Nature Reviews Disease Primers*, 7(1). doi:10.1038/s41572-020-00240-3.

Liu, M.Y. *et al.* (2022). Possible roles of Golgi Protein-73 in liver diseases. Available at: <https://www.elsevier.es/en-revista-annals-hepatology-16-articulo-possible-roles-golgi-protein-73-in-S166526812200062X>

Lu Q, Li J, Cao H, Lv C, Wang X, Cao S. (2020) “Comparison of Diagnostic Accuracy of Midkine and AFP for Detecting Hepatocellular Carcinoma: a systematic review and meta-analysis” *Biosci. Research Article*. Available at: <https://doi.org/10.1042/BSR20192424>

Maulina, M. (2018). Histopatologi Hepar. Lhokseumawe. GC. Vol. 39(9); 2345-55. Available at: <https://doi.org/10.21037/HP/2018/12.090000008>

Macek-Jilkova Z, Malov SI, Kurma K, Charrat C, Decaens T, *et al.* (2021) “Clinical and Experimental Evaluation of Diagnostic Significance of Alpha-Fetoprotein and Osteopontin at the Early Stage of Hepatocellular Cancer” *SpringerLink*. 170; pp. 340-44.

Mandour AI, Al-Dahshan, Heikal OMK, Radwan MSE, El-Fayoumie MA. (2021) ‘Value of Serum Midkine Levels in Patients with Liver Cirrhosis and Hepatocellular Carcinoma’ *AMJ-Journal*. Vol. 50(3). Pp. 2127-40. Available at: <https://doi.org/10.1042/BSR20192424>

Muhammad H, Tehreem A, Peng-Sheng, Gurakar M, Young Li, Kim A, *et al.* (2021) “Hepatocellular Carcinoma and the Role of Liver Transplantation: Review” *Journal of Clinical and Translational Hepatology*. Vol. 9(5). Pp. 738-48



Muramoto T. (2020). “Midkine, a heparin-binding cytokine with multiple roles in development, repair and diseases” *PJAB*. Vol. 86(410). Available at: <https://doi.org/10.2183/pjab.86.410>

Maulat C. (2020) “Preoperative alpha-fetoprotein (AFP) in hepatocellular carcinoma (HCC): is this 50-year biomarker still up-to-date?” *TGH*. Available at:

<https://doi.org/10.21037/tgh/2020/12.09>

Neehar D, Parikh, Ian R, Neil M, Gaurav K, Smitha M, *et al.* (2020) "Hepatocellular Carcinoma Demonstrates Heterogeneous Growth Patterns in a Multicenter Cohort of Patients With Cirrhosis" *AASLD*. Vol 72(5); pp. 1654-65.

Noha E. (2020). Status of serum alpha feto-protein (AFP) and midkine (MDK) levels in patients with hepatocellular carcinoma. India: JBRMS.

Nursriyanti D, Kartini A, Mutmainnah. (2023) "Analysis of Alpha-Fetoprotein as A Staging Determiner of Hepatocellular Carcinoma Progresivity". *IJCP*. Vol. 29(3). pp. 268-271. Available at: <https://www.indonesianjournalofclinicalpathology.org>

Pangribowo S. (2019) "Beban Kanker di Indonesia, Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI" Edited by W. Widiyanti. Jakarta Selatan: Kementerian Kesehatan RI

Paulsen F, J.W. (2017) *Sobotta atlas Anatomi Manusia: Anatomi Umum dan Muskuloskeletal*. Edited by Brahm U. Jakarta: EGC.

Purba CJ. (2019). "Profil Laboratorium Pasien Karsinoma Hepatoseluler". Available at: <http://scholar.unand.ac.id/92919/3/Daftar%20Pustaka.pdf>

PÜRNAK, S., KÜLCÜ ÇAKMAK, S., ÇAKIR, B., TURHAN, T., & ARTÜZ, F. (2020). "Serum Midkine Levels in Patients with Psoriasis" *Turkiye Klinikleri Journal of Dermatology*, 30(1), 1–5. <https://doi.org/10.5336/dermato.2019-71481>

Riana R. (2018) "Peran Heparin dalam Angiogenesis, Epitelisasi dan Penyembuhan Luka Bakar. Santika Medika. Available at: <https://doi.org/10.22219/sm.v711.1083> (Accessed: Desember 11, 2023)

Sato W., Kadomatsu K., Yuzawa Y., Muramatsu H., Hotta N., Matsuo S., *et al.* (2018) "Midkine is Involved in Neutrophil Infiltration into The Tubule Interstitium in Ischemic Renal Injury" *J. Immunol.* 167, 3463–3469

Silalahi, G.M. (2018) Perbedaan Kadar Alpha Fetoprotein Pada Kanker Hati Primer Sekunder Sumatera Utara. Available at: <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/13611> (Accessed: March 20, 2023).



Optimized using
trial version
www.balesio.com

T. (2017) "Alpha-Fetoprotein," in *Brenner's Encyclopedia of Genetics: Second Edition*. Elsevier Inc., pp. 89–91. doi:10.1016/B978-0-12-374984-0.00039-5.

Spengler, U. (2017) "hepatology ebook second edition," *Hepatocellular Carcinoma*, pp. 303–311.

Subramaniam, S., Kelley, R.K. and Venook, A.P. (2018) "A review of hepatocellular carcinoma (HCC) staging systems," *Chinese Clinical Oncology*. AME Publishing Company. Available at: <https://doi.org/10.3978/j.issn.2304-3865.2013.07.05>.

Sumi Y., Muramatsu H., Takei Y., Hata K., Ueda M., Muramatsu T. (2020) "Midkine, a heparin-binding growth factor, promotes growth and glycosaminoglycan synthesis of endothelial cells through its action on smooth muscle cells in an artificial blood vessel model" *J. Cell Sci.* 115, 2659–2667

Sung, H. *et al.* (2021) 'Global Cancer Statistics 2020: GLOBOCAN Estimates of Incidence and Mortality Worldwide for 36 Cancers in 185 Countries', *CA: A Cancer Journal for Clinicians*, 71(3), pp. 209–249. Available at: <https://doi.org/10.3322/caac.21660>.

Upriyono Pangribowo (2019) "Beban Kanker di Indonesia," in Winne Widiyanti (ed.) *Info Data*. Jakarta Selatan: Kementerian kesehatan RI Pusat Data dan Informasi, pp. 1–15.

Vernon H, Wehrle CJ, Sampson V, *et al.* (2022) "Anatomy, Abdomen and Pelvis: Liver" *StatPearls*. pp. 1-10. Available at: <https://doi.org/10.3350/cmh.2022.22.1.7>.

Wang, X. and Wang, Q. (2018) "Alpha-fetoprotein and hepatocellular carcinoma immunity," *Canadian Journal of Gastroenterology and Hepatology*. Hindawi Limited. Available at: <https://doi.org/10.1155/2018/9049252>.

Yang, J.D. *et al.* (2019) "A global view of hepatocellular carcinoma: trends, risk, prevention and management," *Nature Reviews Gastroenterology and Hepatology*. Nature Publishing Group, pp. 589–604. Available at: <https://doi.org/10.1038/s41575-019-0186-y>.

Ya-qin, *et al.* (2020) "Multiple Pathophysiological Roles of Midkine in Human Disease," *Review Article Cytokine*. Elsevier, pp. 1–8. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.cyto.2020.155242>



016) "A concise review of updated guidelines regarding the management of hepatocellular carcinoma around the world: 2010-2016," *Clinical and Experimental Hepatology*, pp. 7–17. Available at: <https://doi.org/10.3350/cmh.2016.22.1.7>.

Zhao, y.-j. et al (2017). *Tumor markers for hepatocellular carcinoma. Molecular and Clinical Oncology*, 1(4), 593–598. Available at: <http://doi.org/10.3892/mco.2013.119>

Zheng L, Li H, Huang J, Shin J, Luo S, Guo C, Zhao Y, Li F. (2021) “Serum Midkine Levels for The Diagnosis and Assessment of Response to Interventional Therapy in Patients with Hepatocellular Carcinoma” *J.IntervMed*. Vol. 4(1) pp. 39-45. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.jimed.2020.10.009>

Zhang Xu.et.al (2022). Whether the Midkine Could Be A Diagnostic Serological Marker in Hepatocellular Carcinoma : A Meta Analysis. Available at: <https://bmcgastroenterol.biomedcentral.com/articles/10.1186/s12876-023-02685-8>



LAMPIRAN 1

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 558/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 10 Agustus 2023

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

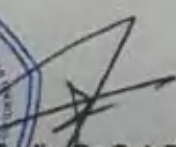
No Protokol	UH23070493		No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Dahvia Nursriyanti		Sponsor	
Judul Peneliti	KADAR MIDKINE DAN ALPHA- FETOPROTEIN SERUM PADA PASIEN HEPATOCELLULAR CARCINOMA			
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	2 Agustus 2023	
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	2 Agustus 2023	
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Dan RS Jejaring di Makassar			
Jenis Review	☐ Exempted ☒ Expedited ☐ Fullboard Tanggal		Masa Berlaku 10 Agustus 2023 sampai 10 Agustus 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 Lapo 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 2

 RUMAH SAKIT UNHAS FORMULIR 03 PENDIDIKAN DAN PENELITIAN	SURAT IZIN PENELITIAN	
	Nomor: 9921/UN4.24.1.1/PT.01.04/2023	Tanggal 16 Agustus 2023
	Kepada Yth Kepala Instalasi Laboratorium Patologi Klinik Kepala Ruang Laboratorium Penelitian	
Dengan hormat, Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/ mahasiswa berikut ini: Nama : dr. Dahvia Nursriyanti NIM / NIP : C085201005 Institusi/Universitas : Ilmu Patologi Klinik, Fakultas Kedokteran, Universitas Hasanuddin, Makassar Kode penelitian : 230816_1b Akan melakukan pengambilan data/ analisa bahan hayati: Terhitung : 17 Agustus 2023 s/d 17 November 2023 Jumlah Subjek/Sample : 90 Jenis Data : Data Primer : Elisa Data Primer : Serum Darah Untuk penelitian dengan judul: "Kadar Midkine dan Alpha-Fetoprotein Serum Pada Pasien Hepatocellular Carcinoma" Harap dilakukan pembimbingan dan pendampingan seperlunya. Manager Pendidikan dan Penelitian,  dr. Aslim Taslim, Sp.Onk.Rad, M.Kes NIP. 198304252012121003 <i>Catatan: Lembaran ini diarsipkan oleh Admin Penelitian</i>		



LAMPIRAN 3

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP) (INFORMED CONSENT)

Assalamualaikum wr.wb, selamat pagi/siang/malam Bapak/Ibu/Saudara(i), saya **dr. Dahvia Nursriyanti** dokter residen Patologi Klinik, dari Departemen Ilmu Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian **Analisis Kadar Midkine dan Alpha- Fetoprotein pada Karsinoma Hepatoseluler**. Penelitian ini bertujuan mengetahui kadar Midkine dan Alpha-fetoprotein pada penderita Karsinoma Hepatoseluler. Manfaat penelitian ini dapat memberikan informasi ilmiah mengenai Midkine dan Alpha-Fetoprotein serta korelasi keduanya dalam mendeteksi Karsinoma Hepatoseluler, selain itu untuk membantu klinisi dalam menegakkan diagnosis dan menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya untuk dibandingkan dengan pemeriksaan penanda tumor KHS lainnya.

Pada subyek yang telah dipilih, akan dilihat riwayat penyakitnya di status pasien. Setelah itu dilakukan pengambilan darah. Sebelum dilakukan pengambilan darah, pasien dilakukan pengukuran tekanan darah terlebih dahulu. Setelah itu dilakukan pengambilan darah pada subjek yang akan diperiksa:

- Petugas medis akan membalut lengan dengan karet pengikat
- Selanjutnya adalah mengidentifikasi letak pembuluh darah vena, lalu membersihkan area tersebut dengan alkohol.
- Petugas medis mengambil darah sebanyak 3ml dengan menggunakan jarum
- Jarum dimasukkan dalam tabung merah.



Tabung tusukan ditutup dengan menggunakan alkohol.

Tindakan pengambilan darah memiliki resiko efek samping berupa memar atau kebiruan serta rasa nyeri. Kami sebagai peneliti lakukan untuk mencegah atau meminimalkan hal tersebut adalah proses pengambilan darah akan dilakukan dengan sangat hati-hati dan dilakukan dengan oleh tenaga analis laboratorium yang terampil dan menggunakan alat dan bahan yang sesuai dengan prosedur yang akan dilaksanakan.

Manfaat yang diperoleh oleh orang yang diperiksa apabila bersedia berpartisipasi dalam penelitian ini adalah Bapak/Ibu/Saudara (i) dapat mengetahui hasil kadar Midkine dan Alpha-Fetoprotein yang berperan dalam mendiagnosis penyakit yang ada serta dapat turut andil dalam menambah kepustakaan. Adapun penelitian ini tidak memaksa keikutsertaan Bapak/Ibu/ Saudara (i) dan jika Bapak/ Ibu / saudara (i) bersedia menandatangani formulir kesehatan 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 bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, maka prosedur yang kami lakukan adalah mengumpulkan sampel darah vena sebanyak 3 ml yang telah diambil untuk keperluan pemeriksaan laboratorium. Selain pengambilan darah, tidak ada tindakan beresiko tinggi lain yang kami lakukan.

Dalam penelitian ini kami tidak memberikan kompensasi akan tetapi kami akan memberikan hasil pengukuran kadar Midkine Bapak/ Ibu/ saudara(i). Segala biaya dalam pemeriksaan ini sepenuhnya akan ditanggung oleh pihak peneliti Bapak/Ibu/ saudara (i) tidak perlu khawatir. Kami menjamin keamanan dan semua data pada penelitian ini. Data akan disimpan dengan baik dan



aman, sehingga hanya dapat 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 Bapak/Ibu dapat menanyakan atau minta penjelasan kepada dr. Dahvia Nursriyanti (081319144964)

Identitas Peneliti

Nama: dr. Dahvia Nursriyanti

Alamat: Perum. Tamalanrea Mas M1/33

No Hp: 081319144964



LAMPIRAN 4

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Judul penelitian: Kadar Midkine dan Alpha-Fetoprotein Pada Karsinoma Hepatoseluler

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama :

Umur :

Masa Kerja :

Satuan :

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 menjalanitindakan flebotomi tadi. Saya mengetahui bahwa saya berhak untuk menolak atau berhenti dari penelitian ini. Biaya pemeriksaan kadar osteopontin dalam penelitian ini ditanggung oleh peneliti.

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



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

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

(Tanda Tangan Saksi diperlukan hanya jika Partisipan tidak dapat memberikan consent/persetujuan sehingga menggunakan wali yang sah secara hukum, yaitu untuk partisipan berikut:

1. Berusia di bawah 18 tahun
2. Gangguan mental
3. Pasien tidak sadar
4. Dan lain-lain kondisi yang tidak memungkinkan memberikan persetujuan

Penanggung jawab penelitian :

Nama : dr. Dahvia Nursriyanti

Alamat : Perum Tamalanrea Mas M1/33

Tlp : 081319144964

Penanggung Jawab Medis :

dr. Uleng Bahrin, Sp.PK(K), PhD

Jl. Adhyaksa II No. 17

085218181870



LAMPIRAN 5

Surat Pernyataan akan menjaga kerahasiaan identitas partisipan penelitian dan kerahasiaan data pada penelitian

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : dr. Dahvia Nursriyanti
 Alamat : Perum. Tamalanrea Mas M1/33
 Telepon : 081319144964

Telah membaca dan mengerti tentang peraturan-peraturan terbaru mengenai percobaan yang dilakukan pada manusia dan penjelasan-penjelasan tambahan terhadap peraturan tersebut. Saya menyadari tanggung jawab yang harus saya pikul dalam menjalankan semua langkah-langkah (prosedur) penelitian saya, prinsip-prinsip dan lain-lain hal yang ditentukan oleh Komite Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin. Sehubungan dengan etika penelitian menggunakan subyek manusia, maka dalam Penelitian ini saya akan menjaga kerahasiaan identitas partisipan penelitian dan kerahasiaan data pada penelitian.

Makassar, 31 Mei 2023

Peneliti Utama

dr. Dahvia Nursriyanti

