

DAFTAR PUSTAKA

- Andreozzi, M. *et al.* (2016) 'HMGA1 Expression in Human Hepatocellular Carcinoma Correlates with Poor Prognosis and Promotes Tumor Growth and Migration in in vitro Models', *Neoplasia (United States)*, 18(12), pp. 724–731. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.neo.2016.10.002>.
- 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>.
- Bayu Eka Nugraha, Nugraha Setiawan, Hani Susianti, B.P. (2018) 'Differences Between Alpha-Fetoprotein (AFP) and Prothrombine Induced by Vitamin K Absence or Antagonist II (PIVKA-II) Values as Early Detection Method for Hepatocellular Carcinoma (HCC) and Cirrhosistle', *Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy*, 19(3), pp. 153–157. Available at: <https://doi.org/DOI: 10.24871/1932018153-157>.
- 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'. Available at: <https://doi.org/10.3390/cancers>.
- Bruix, J. and Sherman, M. (2011) 'Management of hepatocellular carcinoma: An update', *Hepatology*, 53(3), pp. 1020–1022. Available at: <https://doi.org/10.1002/hep.24199>.
- Budihusodo, U. (2014) *Karsinoma Hati. Buku Ajar ilmu Penyakit Dalam*. VI. Edited by S. Setiadi. Jakarta.
- C.Xu, Z.Y.Y.W. (2013) 'A comparison of glypican-3 with alpha-fetoprotein as a serummarker for hepatocellular carcinoma a meta-analysis', *J*

Cancer Res Clin Oncol, 139, pp. 1417–1424.

Capurro, M.I. *et al.* (2005) 'Glypican-3 promotes the growth of hepatocellular carcinoma by stimulating canonical Wnt signaling', *Cancer Research*, 65(14), pp. 6245–6254. Available at: <https://doi.org/10.1158/0008-5472.CAN-04-4244>.

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. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.diii.2017.01.014>.

Chaiteerakij, R., Addissie, B.D. and Roberts, L.R. (2015) 'Update on Biomarkers of Hepatocellular Carcinoma', *Clinical Gastroenterology and Hepatology*. W.B. Saunders, pp. 237–245. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.cgh.2013.10.038>.

Chen, M. *et al.* (2013) 'Reevaluation of glypican-3 as a serological marker for hepatocellular carcinoma', *Clinica Chimica Acta*, 423, pp. 105–111. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2013.04.026>.

Chi, X. *et al.* (2022) 'A comparison of clinical pathologic characteristics between alpha-fetoprotein negative and positive hepatocellular carcinoma patients from Eastern and Southern China', *BMC Gastroenterology*, 22(1), pp. 1–10. Available at: <https://doi.org/10.1186/s12876-022-02279-w>.

Claudio Puoti (2018) 'New insights on hepatocellular carcinoma: epidemiology and clinical aspects', *OAE Journals*, pp. 4–57.

Costin Teodor Streba, C.C.V. and Florescu, I.R. and N.D. (2018) 'Introductory Chapter: Etiology and Pathogenesis of Hepatocellular Carcinoma', in. IntechOpen, pp. 3–8. Available at: <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.78328>.

Desai, A. *et al.* (2019) 'Hepatocellular carcinoma in non-cirrhotic liver: A

comprehensive review', *World Journal of Hepatology*. Baishideng Publishing Group Co, pp. 1–18. Available at: <https://doi.org/10.4254/wjh.v11.i1.1>.

Desen, W. (2013) *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. Available at: <https://doi.org/10.3748/wjg.v23.i29.5282>.

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

El-Saadany, S. *et al.* (2018) 'Diagnostic value of Glypican-3 for hepatocellular carcinomas', *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 19(3), pp. 811–817. Available at: <https://doi.org/10.22034/APJCP.2018.19.3.811>.

Eroschenko VP (2012) *Atlas Histologi di Fiore 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*. Universitas Hasanuddin Makassar.

Farazi, P.A. and DePinho, R.A. (2016) 'Hepatocellular carcinoma pathogenesis: From genes to environment', *Nature Reviews Cancer*, 6(9), pp. 674–687. Available at: <https://doi.org/10.1038/nrc1934>.

Gaddikeri, S. *et al.* (2014) 'Hepatocellular carcinoma in the noncirrhotic liver', *American Journal of Roentgenology*, 203(1). Available at:

<https://doi.org/10.2214/AJR.13.11511>.

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

Galle, P.R. *et al.* (2019) 'Biology and significance of alpha-fetoprotein in hepatocellular carcinoma', *Liver International*, 39(12), pp. 2214–2229. Available at: <https://doi.org/10.1111/liv.14223>.

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

Guo, M. *et al.* (2020) 'Glypican-3: A new target for diagnosis and treatment of hepatocellular carcinoma', *Journal of Cancer*, 11(8), pp. 2008–2021. Available at: <https://doi.org/10.7150/jca.39972>.

Guyton AC, H.J. (2013) *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. 12th edn. Jakarta: EGC.

Haruyama, Y. and Kataoka, H. (2016) 'Glypican-3 is a prognostic factor and an immunotherapeutic target in hepatocellular carcinoma', *World Journal of Gastroenterology*, 22(1), pp. 275–283. Available at: <https://doi.org/10.3748/wjg.v22.i1.275>.

Hennedige, T. and Venkatesh, S.K. (2012) 'Imaging of hepatocellular carcinoma: Diagnosis, staging and treatment monitoring', *Cancer Imaging*, pp. 530–547. Available at: <https://doi.org/10.1102/1470-7330.2012.0044>.

Hu, B. *et al.* (2013) 'Evaluation of individual and combined applications of serum biomarkers for diagnosis of Hepatocellular carcinoma: A meta-analysis', *International Journal of Molecular Sciences*, 14(12), pp. 23559–23580. Available at: <https://doi.org/10.3390/ijms141223559>.

- 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. Available at: https://doi.org/10.1007/978-3-319-33793-7_9.
- Jia, X. *et al.* (2016) 'Assessment of the Clinical Utility of Glypican 3 as a Serum Marker for the Diagnosis of Hepatocellular Carcinoma', *Technology in Cancer Research and Treatment*, 15(6), pp. 780–786. Available at: <https://doi.org/10.1177/1533034615605248>.
- Karademir, S. (2018) 'Staging of hepatocellular carcinoma', *Hepatoma Research*, 4(58), pp. 1–18. Available at: <https://doi.org/DOI:10.20517/2394-5079.2018.40>.
- Kaseb, A.O. *et al.* (2016) 'Evaluating clinical and prognostic implications of Glypican-3 in hepatocellular carcinoma', 7(43).
- Katsuta, E. *et al.* (2014) 'Age-related clinicopathologic and molecular features of patients receiving curative hepatectomy for hepatocellular carcinoma', *American Journal of Surgery*, 208(3), pp. 450–456. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.amjsurg.2014.01.015>.
- Kolluri, A. and Ho, M. (2019) 'The Role of Glypican-3 in Regulating Wnt, YAP, and Hedgehog in Liver Cancer', *Frontiers in Oncology*. Frontiers Media S.A. Available at: <https://doi.org/10.3389/fonc.2019.00708>.
- Lee, C.W. *et al.* (2019) 'Normal alpha-fetoprotein hepatocellular carcinoma: Are they really normal?', *Journal of Clinical Medicine*, 8(10). Available at: <https://doi.org/10.3390/jcm8101736>.
- Lee, H.J. *et al.* (2014) 'Clinical utility of plasma glypican-3 and osteopontin as biomarkers of hepatocellular carcinoma', *Gut and Liver*, 8(2), pp. 177–185. Available at: <https://doi.org/10.5009/gnl.2014.8.2.177>.
- Lesmana, L.A.W.A.S.G.R.A. (2017) *Konsensus Nasional Penatalaksanaan Karsinoma Sel Hati*. Edited by Hasan Irsan. Jakarta: Perhimpunan

Peneliti Hati Indonesia.

- Li, S. *et 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. Available at: <https://doi.org/10.3390/jcm9123817>.
- Libbrecht, L. *et al.* (2016) 'Glypican-3 expression distinguishes small hepatocellular carcinomas from cirrhosis, dysplastic nodules, and focal nodular hyperplasia-like nodules', *American Journal of Surgical Pathology*, 30(11), pp. 1405–1411. Available at: <https://doi.org/10.1097/01.pas.0000213323.97294.9a>.
- Liu, H. *et al.* (2010) 'Diagnostic value of glypican-3 in serum and liver for primary hepatocellular carcinoma', *World Journal of Gastroenterology*, 16(35), pp. 4410–4415. Available at: <https://doi.org/10.3748/wjg.v16.i35.4410>.
- Liu, S. *et al.* (2020) 'Diagnostic value of serum glypican-3 alone and in combination with AFP as an aid in the diagnosis of liver cancer', *Clinical Biochemistry*, 79(41), pp. 54–60. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.clinbiochem.2020.02.009>.
- Llovet, J.M. *et al.* (2021) 'Hepatocellular carcinoma', *Nature Reviews Disease Primers*, 7(1). Available at: <https://doi.org/10.1038/s41572-020-00240-3>.
- Maulina, M. (2018) *HISTOPATOLOGI HEPAR*. Lhokseumawe.
- Montalbano, M. *et al.* (2017) 'Biology and function of glypican-3 as a candidate for early cancerous transformation of hepatocytes in hepatocellular carcinoma (Review)', *Oncology Reports*, 37(3), pp. 1291–1300. Available at: <https://doi.org/10.3892/or.2017.5387>.
- Montella, M. *et al.* (2015) 'Role of Sex Hormones in the Development and

- Progression of Hepatitis B Virus-Associated Hepatocellular Carcinoma', *International Journal of Endocrinology*. Hindawi Publishing Corporation. Available at: <https://doi.org/10.1155/2015/854530>.
- Nakatsura, T. *et al.* (2014) 'Critical analysis of the potential of targeting GPC3 in hepatocellular carcinoma', *Journal of Hepatocellular Carcinoma*, p. 35. Available at: <https://doi.org/10.2147/jhc.s48517>.
- Oemiati, R., Rahajeng, E. and Yudi Kristanto, A. (2011) 'Prevalensi Tumor Dan Beberapa Faktor Yang Mempengaruhinya Di Indonesia Tumor'S Prevalence and Influence'S Factors in Indonesia', *jurnal Penelitian Kesehatan*, 39(4), pp. 190–204.
- Omata, M. *et al.* (2017) 'Asia–Pacific clinical practice guidelines on the management of hepatocellular carcinoma: a 2017 update', *Hepatology International*, 11(4), pp. 317–370. Available at: <https://doi.org/10.1007/s12072-017-9799-9>.
- Özkan, H. *et al.* (2011) 'Diagnostic and prognostic role of serum glypican 3 in patients with hepatocellular carcinoma', *Journal of Clinical Laboratory Analysis*, 25(5), pp. 350–353. Available at: <https://doi.org/10.1002/jcla.20484>.
- Paulsen F, J.W. (2013) *Sobotta atlas Anatomi Manusia : Anatomi Umum dan Muskuloskeletal*. Edited by Brahm U. Jakarta: EGC.
- Purba. Christofel Joman, heningtyas. elizabeth henny (2019) 'PROFIL LABORATORIUM PASIEN KARSINOMA HEPATOSELULER DI RSUP Dr. SARDJITO TAHUN', *christofel joman purba, elizabeth henny heningtyas*, pp. 1–58. Available at: <http://etd.repository.ugm.ac.id/> (Accessed: 2 March 2022).
- Rojas, Á. *et al.* (2018) 'Performance of different biomarkers for the management of hepatocellular carcinoma', *Hepatoma Research*, 4(7),

p. 31. Available at: <https://doi.org/10.20517/2394-5079.2018.60>.

Safithri, F. (2018) 'Mekanisme Regenerasi Hati secara Endogen pada Fibrosis Hati', *Unimus*, 2(no.4), pp. 1–26. Available at: <file:///C:/Users/Downloads/3332-6903-1-SM.pdf>.

Sanyal, A.J., Yoon, S.K. and Lencioni, R. (2010) 'The Etiology of Hepatocellular Carcinoma and Consequences for Treatment', *The Oncologist*, 15(S4), pp. 14–22. Available at: <https://doi.org/10.1634/theoncologist.2010-s4-14>.

Sareo, T., Devi, Y.S. and Singh, L.J. (2014) 'Hepatocellular carcinoma in situs inversus totalis-a case report', *Medical Journal of Indonesia*, 23(1), pp. 48–51. Available at: <https://doi.org/10.13181/mji.v23i1.690>.

shih Tsung-Chieh, W.L.W.H.-C. (2020) 'Glypican-3 A molecular marker for the detection and treatment of hepatocellular carcinoma', *Review Article*, pp. 1–5. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.livres.2020.11.003>.

Silalahi, G.M. (2018) *PERBEDAAN KADAR ALPHA FETOPROTEIN PADA KANKER HATI PRIMER DAN SEKUNDER SKRIPSI Oleh. Sumatera Utara*. Available at: <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/13611> (Accessed: 5 March 2022).

Spear, B.T. (2013) 'Alpha-Fetoprotein', in *Brenner's Encyclopedia of Genetics: Second Edition*. Elsevier Inc., pp. 89–91. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-374984-0.00039-5>.

Spengler, U. (2010) 'hepatology ebook second edition', *Hepatocellular Carcinoma*, pp. 303–311.

Subramaniam, S., Kelley, R.K. and Venook, A.P. (2013) '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>.

Sugiyono (2010) *Statistik untuk penelitian*. 16th edn. Bandung: CV. Alfabeta.

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>.

Tahon, A.M. *et al.* (2019) 'Significance of Glypican-3 in Early Detection of Hepatocellular Carcinoma in Cirrhotic Patients', *Journal of Gastrointestinal Cancer*, 50(3), pp. 434–441. Available at: <https://doi.org/10.1007/s12029-018-0095-2>.

Tateishi, R. *et al.* (2012) '[Tumor markers for hepatocellular carcinoma].', *Nihon rinsho. Japanese journal of clinical medicine*, pp. 821–827. Available at: <https://doi.org/10.3892/mco.2013.119>.

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

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>.

Xu, D. *et al.* (2019) 'Performance of serum glypican 3 in diagnosis of hepatocellular carcinoma: A meta-analysis', *Annals of Hepatology*, 18(1), pp. 58–67. Available at: <https://doi.org/10.5604/01.3001.0012.7863>.

Yasuda, E. *et al.* (2010) 'Evaluation for clinical utility of GPC3, measured by a commercially available ELISA kit with Glypican-3 (GPC3) antibody, as a serological and histological marker for hepatocellular carcinoma',

Hepatology Research, 40(5), pp. 477–485. Available at: <https://doi.org/10.1111/j.1872-034X.2010.00624.x>.

Yu, S.J. (2016) 'A concise review of updated guidelines regarding the management of hepatocellular carcinoma around the world: 2010-2016', *Clinical and molecular hepatology*, pp. 7–17. Available at: <https://doi.org/10.3350/cmh.2016.22.1.7>.

Zhou, F. *et al.* (2018) 'Glypican-3: A promising biomarker for hepatocellular carcinoma diagnosis and treatment', *Medicinal Research Reviews*. John Wiley and Sons Inc., pp. 741–767. Available at: <https://doi.org/10.1002/med.21455>.

Lampiran 1. Persetujuan Etik



REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 277/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 13 Juni 2022

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

No Protokol	UH22040201	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Yunianingsih Selanno	Sponsor	
Judul Peneliti	Hubungan Kadar Glypican-3 (GC3) dan Alpha-Fetoprotein (AFP) pada Pasien Hepatocellular Carcinoma (HCC)		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	12 Juni 2022
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	12 Juni 2022
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku 13 Juni 2022 sampai 13 Juni 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)		

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 LapoR 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. Naskah Penjelasan untuk Mendapat Persetujuan dari Subyek Penelitian

**NASKAH PENJELASAN UNTUK MENDAPAT PERSETUJUAN
DARI SUBYEK PENELITIAN**

Judul penelitian: Analisis Kadar Glypican 3 (GPC3) dan Alpha-fetoprotein (AFP) pada pasien Hepatocellular Carcinoma (HCC)

Penjelasan kepada subyek penelitian :

Selamat pagi Bapak / Ibu / saudara (i), kami dokter yang akan melakukan penelitian mengenai komponen pada darah pasien kanker hati yaitu Alpha-Fetoprotein dan Glypican 3. Kanker hati adalah tumor ganas hati primer yang berasal dari sel hati. Kanker hati dapat menyebabkan komplikasi seperti perdarahan hebat, koma, syok sampai pada kematian. Alpha-Fetoprotein dan Glypican 3 diharapkan dapat mendeteksi kanker hati lebih cepat, tidak invasif dengan harga yang terjangkau bagi penderita kanker hati agar penanganan penyakit ini dapat lebih cepat dan tepat. Besar harapan kami agar penelitian ini dapat memberikan sumbangan ilmu pengetahuan dalam penanganan terbaik bagi pasien kanker hati 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 bersedia untuk menjadi responden dalam penelitian ini, maka prosedur yang kami lakukan adalah mengumpulkan sisa sampel darah vena yang telah diambil untuk keperluan pemeriksaan laboratorium sesuai permintaan dokter yang merawat Bapak / Ibu / saudara (i) dengan diagnosa kanker hati. Kami tidak melakukan pengambilan darah khusus

untuk penelitian ini tetapi hanya menambahkan parameter pemeriksaan sehingga kami jamin tidak ada efek samping yang timbul dalam penelitian ini.

Dalam penelitian ini kami tidak memberikan kompensasi. Segala biaya tambahan dalam pemeriksaan ini sepenuhnya akan 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. Yunianingsih Selanno (082113228327)

Penanggung jawab Penelitian

Nama : dr. Yunianingsih Selanno

Alamat : Jln. Daeng Sirua Lrg 1, No.4

Telepon : 082113228327

Lampiran 3. Formulir *Informed Consent*

FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN

Judul penelitian: Analisis Kadar Glypican 3 (GPC3) dan Alpha-fetoprotein (AFP) pada pasien Hepatocellular Carcinoma (HCC)

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 Glypican 3 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 2022

.....

.....

Nama subyek

Dokter penanggung jawab klinis

No. Nama Saksi

Tanda tangan

1.

.....

2.

Lampiran 4. Data Penelitian

No.	NAMA	JK	UMUR	SIROSIS	GPC3	AFP	BCLC
1	hartati	p	53		0.01	1.37	B
2	yermias	l	57		0.01	>400	C
3	aco logha	l	42		0.01	351.26	B
4	suhaeri	l	57	√	0.01	79.47	B
5	muchlis hi	l	42	√	0.01	>400	C
6	abd halil	l	58		0.01	>400	B
7	rustan	l	49	√	0.01	>400	C
8	rahman andi	l	53		0.01	>400	A
9	syahrir arifin	l	65		2.8	46.14	C
10	jufri	l	56		1.169	>400	B
11	agus p	l	46		0.407	>400	B
12	p.erni	p	45		0.778	0.78	A
13	dentaufa	p	51	√	0.59	13.25	A
14	grace dengen	p	77	√	0.99	12.06	B
15	kasiono	l	59		0.581	>400	A
16	dahlan	l	46	√	0.01	>400	B
17	mudjiono	l	77	√	0.438	>400	A
18	Benjamin k	l	59		0.46	>400	A
19	Idham	l	63	√	0.01	669.51	B
20	Lasakka	l	63		0.623	0.76	A
21	Dody Bahrun	l	43	√	0.01	>400	B
22	Amri	l	49	√	0.01	>400	C
23	Muh.Alim	l	56		0.702	>400	A
24	La mania	l	57	√	0.01	1.64	B
25	azis	l	46		0.01	>400	B
26	Idarmi	p	54		0.612	1.38	A
27	Abd. Rahim	l	52	√	0.01	10.92	D
28	Dannu	l	56		0.01	>400	A
29	Rustam	l	50		0.01	>400	B
30	Jumrana	p	52		0.01	222.22	B
31	baharuddin	l	52		0.01	>400	C
32	m. agus saad	l	53		0.84	>400	B
33	latoro	l	53		0.01	>400	A
34	harianto	l	50		0.01	>400	A
35	hasanuddin	l	60		0.623	>400	C
36	gassing	l	59		0.01	>400	C
37	anwar t	l	36		0.01	>400	B
38	amran	l	54	√	0.01	>400	A
39	mardiana	p	43		0.01	313.38	C
40	jama ali	l	79	√	0.01	84.51	B

41	mustang	l	42	√	3.253	>400	B
42	sidral	l	60	√	0.467	>400	C
43	rafiuddin	l	55		0.171	115.82	C
44	s.affandy	l	39		4.545	2.37	C
45	samiun	l	57		0.823	>400	A
46	hengky yusuf	l	45	√	0.01	>400	D
47	tangga	l	59	√	0.01	74.56	A
48	Joni kamban	l	42		0.734	1.34	A
49	bondo	l	59	√	0.01	>400	A
50	marthen	l	63		1.151	>400	B
51	franslint	l	66	√	0.01	3.12	A
52	sofia bara	p	56		0.53	>400	C
53	sabaruddin	l	54	√	0.447	47.43	B
54	husein m	l	25		0.01	>400	B
55	idham chalik	l	63	√	0.01	>400	B
56	zulkifli saidah	l	55	√	0.299	>400	D
57	ardin	l	51	√	0.01	>400	C
58	daniel	l	49		0.01	33.66	B
59	riki	l	53		0.01	7.68	B
60	sunardi	l	63	√	0.491	>400	C
61	nasruddin	l	52		0.468	1.16	C
62	baddu cappa	l	69		0.739	1.31	A
63	bakri pata	l	54	√	0.01	169.37	C
64	ismail	l	57	√	0.01	67.23	C
65	mariani	p	47		0.13	4322.66	B
66	zainal	l	63		0.01	>400	B
67	a bahman	l	69	√	0.01	16.85	A
68	jupri	l	43	√	0.49	5.25	B
69	kamaruddin	l	61	√	0.023	3.96	C
70	petrus maka	l	73		0.111	6.57	C
71	ambo sakka	l	63	√	0.332	2.18	B
72	sulihajji	l	55		0.901	2.01	B
73	ahmad roby	l	53		4.525	1.38	B
74	rusdin	l	56		0.01	>400	C
75	lanto	l	47		0.01	63.13	B
76	syaharuddin	l	63	√	0.01	71.87	A
77	ahmad tang	l	50		0.01	>400	A
78	judding	l	54		0.875	11.12	B
79	baharuddin	l	49	√	0.01	36.65	A
80	abd malik	l	51		0.01	>400	C
81	sarijuddin	l	52		0.01	>400	A
82	jabar	l	42		0.01	24.57	D
83	burhanuddin	l	42		0.01	>400	B

84	musliani	p	55	v	0.135	1.58	A
85	adnan unjung	l	64		0.315	1.24	A

Lampiran 5. *Curriculum Vitae*

A. DATA PRIBADI

Nama : dr. Yunianingsih Selanno
 Tempat, tanggal lahir : Ambon, 7 Juni 1981
 Agama : Islam
 Pekerjaan : Mahasiswa PPDS
 Alamat : Jln Daeng Sirua, Lrg 1 No. 4 Makassar

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

NO.	STRATA	INSTITUSI	TEMPAT	TAHUN TAMAT
1	SD	SD Negeri 26 Ambon	Maluku	1993
2	SMP	SMP Negeri 6 Ambon	Maluku	1996
3	SMA	SMAN 1 Bau-Bau	Sulawesi Tenggara	1999
4.	S1 (Dokter)	UMI	Sulawesi Selatan	2000
6	Spesialis 1 (Sp.1) Patologi Klinik	Unhas	Sulawesi Selatan	2018 - Sekarang

C. RIWAYAT PEKERJAAN

No	Kedudukan	Instansi	Tempat	Periode
1	Dokter Umum PNS	RSUD Piru	Seram Bagian Barat	2009 - Sekarang