

DAFTAR PUSTAKA

- Aghagolzadeh P and Radpour R. (2016). New trends in molecular and cellular biomarker discovery for colorectal cancer. *World Journal of Gastroenterology* 22(25): 5678–5693. DOI: 10.3748/wjg.v22.i25.5678.
- Allen J and Sears CL. (2019). Impact of the gut microbiome on the genome and epigenome of colon epithelial cells: contributions to colorectal cancer development. *Genome Medicine* 11(1): 11. DOI: 10.1186/s13073-019-0621-2.
- Al-Ghurabi, M. E., Al-Mudhafer, R. H., & Al-Tameemi, H. K. (2017). Comparative study of Carcinoembryonic antigen and Carbohydrate antigen 724 in Sera and Tissue of patients of Colorectal Cancer. *Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 9(9), 1406-1416.
- Al-Sohaily S, Biankin A, Leong R, et al. (2012). Molecular pathways in colorectal cancer. *Journal of Gastroenterology and Hepatology* 27(9): 1423–1431. DOI: <https://doi.org/10.1111/j.1440-1746.2012.07200.x>.
- American Cancer Society. (2018). Colorectal Cancer Causes, Risk Faktors, and Prevention.
- American Cancer Society. (2018). Colorectal Cancer Facts and Figures 2020-2022: 13.
- Anderson JC, Levine JB. (2018). Age and KKR Risk in the Serrated Pathway. *J Clin Gastroenterol*.52(6): 465-7.
- Aykan, NF. (2015). Red Meat and Colorectal Cancer. *Oncology reviews* 9(1): 288. DOI: 10.4081/oncol.2015.288.
- Balacescu O, Sur D, Cainap C, et al. (2018). The impact of miRNA in Kanker Kolorektal progression and its liver metastases. *International Journal of Molecular Sciences* 19(12). Multidisciplinary Digital Publishing Institute: 3711.
- Baran B, Mert ON, Yerli T, Acar E, Bekcioglu O, Baskin Y. (2018). Difference Between Left-Sided and Right Sided Colorectal Cancer. A Focused Review of Literature. *Gastroenterol Res* 11(4): 264-73.
- Barresi V, Bonetti LR, Ieni A, Caruso RA, Tuccari G. (2017). Poorly Differentiated Clusters: Clinical Impact in Colorectal Cancer, *Clinical Colorectal Cancer* 16(1): 9-15.

- Booth RA. Minimally invasive biomarkers for detection and staging of colorectal cancer. *Cancer Lett.* 2007;249(1):87–96. doi:[10.1016/j.canlet.2006.12.021](https://doi.org/10.1016/j.canlet.2006.12.021).
- Boussioutas, A., Fox, S. B., Nagtegaal, I., Heriot, A., Knowles, J., Michael M., Zalcher, J. (2016). Colorectal Cancer. In D. J. Kerr, D. G. Haller, C. J. H. van de Velde, & M. Baumann (Eds.), *Oxford Textbook of Oncology* (3rd ed., pp. 444-456). United Kingdom: Oxford University Press.
- Caiazza, F., Ryan, E. J., Doherty, G., Winter, D. C., & Sheahan, K. (2015). Estrogen receptors and their implications in colorectal carcinogenesis. *Frontiers in oncology*, 5, 19.
- Clarke, C. N., You, Y. N., & Feig, B. W. (2019). Cancer of the Colon, Rectum, and Anus. In B. W. Feig & C. D. Ching (Eds.), *The MD Anderson Surgical Oncology Handbook* (6th ed., pp. 491-553). Philadelphia: Wolters Kluwer.
- Colorectal Cancer Screening Tests | CDC. (2021). Available at: https://www.cdc.gov/cancer/colorectal/basic_info/screening/tests.htm (accessed 15 January 2022).
- de Martel C, Georges D, Bray F, et al. (2020) Global Burden of cancer attributable to infections in 2018: a worldwide incidence analysis. *The Lancet Global Health* 8(2). Elsevier: e180-e190.
- Definition of colorectal cancer - NCI Dictionary of Cancer Terms - National Cancer Institute. (2018). Available at: <https://www.cancer.gov/publications/dictionaries/cancer-terms/def/colorectal-cancer> (accessed 15 January 2022).
- Duffy MJ. (2013). Tumor markers in Clinical Practice: A Review Focusing on Common Solid Cancers. *Med Princ Pract*.
- Dinicola, S., Morini, V., Coluccia, P., Proietti, S., D'Anselmi, F., Pasqualato, A., Masiello, M. G., Palombo, A., De Toma, G., Bizzarri, M., & Cucina, A. (2013). Nicotine increases survival in human colon cancer cells treated with chemotherapeutic drugs. *Toxicology in vitro : an international journal published in association with BIBRA*, 27(8), 2256–2263.
- Ducreux M, Chamseddine A, Laurent-Puig P, et al. (2019). Molecular targeted therapy of BRAF-mutant colorectal cancer. *Therapeutic advances in medical oncology* 11. SAGE Publications Sage UK: London, England: 1758835919856494.

- Franklin, W. A., Aisner, D. L., Davies, K. D., Crooks, K., Post, M.D., Kleinschmidt-DeMasters, B. K., Varella-Garcia, M. (2020). Diagnosis of Cancer: Pathology, Biomarkers, and Molecular Diagnostics. In J. E. Niederhuber, J. O. Armitage, M. B. Kastan, K. H. Doroshow, & J. E. Tepper (Eds.), *Aberoff's Clinical Oncology* (6th ed., pp. 228-232). Philadelphia: Elsevier.
- Gao, Y., Wang, J., Zhou, Y., Aheng, S., Qian, S. Y., & Huo, X. (2018). Evaluation of Serum CEA, CA 19-9, CA 72-4, CA 125 and Ferritin as Diagnostic Markers and Factors of Clinical Parameters for Colorectal Cancer. *Science Reports*, 8, 2732.
- Glynn J, Brow G, Chau I, Moran BJ. (2015). Colon and Rectum. In B. O'Sullivan JD, Brierly AK, D'Cruz MF, Fey R, Pollock JB, Vermorken. *Manual of Clinical Oncology*: 308-326. John Wiley & Sons.
- Globocan. (2020). Colorectal cancer. Retrieved from The Global Cancer Observatory
website:https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/cancers/10_8_9-Colorectum-fact-sheet.pdf
- Globocan. (2020). World. Retrieved from The Global Cancer Observatory
website:<https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/900-world-fact-sheet.pdf>
- Globocan. (2020). Indonesia. Retrieved from The Global Cancer Observatory
website:<https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/360-indonesia-fact-sheet.pdf>
- Guinney J, Dienstmann R, Wang X, et al. (2015). The consensus molecular subtypes of colorectal cancer. *Nature medicine* 21(11). Nature Publishing Group: 1350–1356.
- Hanifah AM, Ismet MN, Fajar AY. (2017). Gambaran Karakteristik Penderita Kanker Kolorektal di Bagian Patologi Anatomi Rumah Sakit Al Islam Bandung.: p68.
- Hasan F. (2022). Karakteristik Klinikopatologi Kanker Kolorektal di Laboratorium Patologi Anatomi RSUP Dr. M. Djamil Padang Tahun 2017-2020. Universitas Andalas.
- Hong SN. (2018). Genetic and epigenetic alterations of colorectal cancer. *Intestinal Research* 16(3): 327–337. DOI: 10.5217/ir.2018.16.3.327.

- Howlander N, Noone A, Krapcho M, et al. (2020). SEER Cancer Statistics Review, 1975-2016, National Cancer Institute. 2019. *Publisher Full Text*.
- Jeong D, Heo S, Sung Ahn T, et al. (2014). Cyr61 Expression is associated with prognosis in patients with colorectal cancer. *BMC Cancer* 14: 164. DOI: 10.1186/1471-2407-14-164.
- Kemenkes. (2018). Panduan Penatalaksanaan Kanker Kolorektal.
- Kementrian Kesehatan RI (Kemenkes RI). 2018. Survey Konsumsi Pangan. Badan Pengembangan dan Pemberdayaan Sumber Daya Manusia Kesehatan. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan Kementrian Kesehatan RI.
- Keum N and Giovannucci E. (2019). Global burden of colorectal cancer: emerging trends, risk factors and prevention strategies. *Nature Reviews Gastroenterology & Hepatology* 16(12): 713–732. DOI: 10.1038/s41575-019-0189-8.
- Keimling MR, Bahrens AG, Fischer B, et al. (2013). Comparison of Association of Body Mass Index, Abdominal Adiposity, and Risk of Colorectal Cancer in a Large Prospective Cohort Study. DOI: 10.1158/1055-9965.EPI-13-0353.
- Kim H, Son S, Shin I. (2018). Role of the CCN protein family in cancer. *BMB reports* 51(10):486.
- Kim, S. E., Paik, H. Y., YOON, H., LEE, J. E., Kim, N., & Sung, M. K. (2015). Sex- an gender-spesific disparities in colorectal cancer risk. *World Journal of Gastroenterology*, 21(17), 5167-5175.
- Kuonen F, Secondini C, Rüegg C. 2012. Molecular pathways: emerging pathways mediating growth, invasion, and metastasis of tumors progressing in an irradiated microenvironment. *Clin Cancer Res.*;18:5196–202.
- Kuipers EJ, Grady WM, Lieberman D, et al. (2015). COLORECTAL CANCER. *Nature reviews. Disease primers* 1: 15065. DOI: 10.1038/nrdp.2015.65.
- Kumar K, Abbas AK, Fausto N. (2020). Robbins and Cotran Pathologic Basic of Disease. Eight Edition, Philadelphia: Saunders Elsevier.
- Kunzmann, A. T., Coleman, H. G., Huang, W. Y., Kitahara, C. M., Cantwell, M. M., & Berndt, S. I. (2015). Dietary fiber intake and risk of colorectal cancer and incident and recurrent adenoma in the Prostate, Lung,

Colorectal, and Ovarian Cancer Screening Trial. *The American journal of clinical nutrition*, 102(4), 881–890.

Ladwa R, Pringle H, Kumar R, et al. (2011). Expression of CTGF and Cyr61 in colorectal cancer. *Journal of Clinical Pathology* 64(1). BMJ Publishing Group: 58–64. DOI: 10.1136/jcp.2010.082768.

Lau LF. (2011). CCN1/CYR61: the very model of a modern matricellular protein. *Cellular and Molecular Life Sciences* 68(19): 3149. DOI: 10.1007/s00018-011-0778-3.

Liang Z, Liu H, Zhang Y, et al. (2021). Cyr61 from adipose-derived stem cells promotes colorectal cancer metastasis and vasculogenic mimicry formation via integrin $\alpha V\beta 5$. *Molecular Oncology* 15(12): 3447–3467. DOI: 10.1002/1878-0261.12998.

Lin JS, Perdue LA, Henrikson NB, et al. (2021). Screening for colorectal cancer: updated evidence report and systematic review for the US Preventive Services Task Force. *JAMA* 325(19). American Medical Association: 1978–1997.

Lopes G, Stern MC, Temin S, et al. (2019). Early Detection for Colorectal Cancer: ASCO Resource-Stratified Guideline. *Journal of Global Oncology* 5: 1–22. DOI: 10.1200/JGO.18.00213.

Łukaszewicz-Zajac M and Mroczko B. (2021). Circulating Biomarkers of Colorectal Cancer (KKR)—Their Utility in Diagnosis and Prognosis. *Journal of Clinical Medicine* 10(11). 11. Multidisciplinary Digital Publishing Institute: 2391. DOI: 10.3390/jcm10112391.

Manne, U., Putcha, B. K., Samuel, T., & Srivastava, S. (2017). Prognostic and Predictive Biomarkers for Colorectal Cancer. In R. C. Bast, M. Markman, & E. Hawk. *Biomarkers in Cancer Screening and Early Detection*. (1st ed., pp. 151-162). UK: John Wiley & Sons.

Marzouk O and Schofield J. (2011). Review of Histopathological and Molecular Prognostic Features in Colorectal Cancer. *Cancers* 3(2): 2767–2810. DOI: 10.3390/cancers3022767.

Maurício SF, Xiao J, Prado CM, et al. (2018). Different nutritional assessment tools as predictors of postoperative complications in patients undergoing colorectal cancer resection. *Clinical Nutrition* 37(5). Elsevier: 1505–1511.

Moore M, Feakins RM, Lauwer GY. (2020). Non neoplastic colorectal disease biopsies: evaluation and differential diagnosis. *Journal of Clinical Pathology*. BMJ Journals.

- Mayer, R. J. (2017). Lower Gastrointestinal Cancers. In D. L. Kasper, S. L. Hauser, J. L. Jameson, A. S. Fauci, D. L. Longo, & J. Loscalzo (Eds.), *Harrison's Hematology and Oncology* (3rd ed., pp 551-560). New York. McGraw-Hill Education.
- Netter FH, Machado AG, Hansen JT, Benninger B, Brueckner JK. (2018). *Atlas of Human Anatomy*. Elsevier.
- Parencevich, M., Inra, J., & Syngal, S. (2017). Colon Cancer Screening. n R. C. Bast, M. Markman, & E. Hawk. *Biomarkers in Cancer Screening and Early Detection*. (1st ed., pp. 283-296). UK: John Wiley & Sons.
- Patil, P. S., Saklani, A., Gambhire, P., Mehta, S., Engineer, R., De'Souza, A., Chopra, S. and Bal, M. (2017). Colorectal Cancer in India: An Audit from A Tertiary Center in a Low Prevalence Area. *Indian Journal of Surgical Oncology*. 8(4) pp. 484-490.
- Phua LC, Chue XP, Koh PK, Cheah PY, Ho HK, Chan EC. Non-invasive fecal metabolomic detection of colorectal cancer. *Cancer Biol Ther*. 2014;15(4):389–97. doi:[10.4161/cbt.27625](https://doi.org/10.4161/cbt.27625).
- Rawla P, Sunkara T, and Barsouk A. (2019). Epidemiology of colorectal cancer: incidence, mortality, survival, and risk factors. *Przegląd Gastroenterologiczny* 14(2): 89–103. DOI: [10.5114/pg.2018.81072](https://doi.org/10.5114/pg.2018.81072).
- Ratto C. (2017). *Colon, Rectum, and Anus: Anatomic, Physiologic, and Diagnostic Based for Disease Management*.
- Recio-Boiles A and Cagir B. (2021). *Colon Cancer*. StatPearls Publishing. Available at: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK470380/> (accessed 15 January 2022).
- Retno Nurul Latifah. 2020. Karakteristik Klinis Penderita Kanker Kolorektal di Indonesia – Suatu Studi Literatur. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.
- Rim SH, Joseph DA, Steele CB. (2011). Colorectal cancer screening-United States, 2002, 2004, 2006, and 2008. *MMWR Surveill Summ* 60(Suppl): 42-46.
- Rui Yang, Ying Chen, Daoxhen Chen. *Biological functions and role of CCNI/Cyr61 in embryogenesis and tumorigenesis in the female reproductive system*. Wuxi Maternity and Child Health Care Hospital Affiliated to Nanjing Medical University, October 26, 2017 <https://doi.org/10.3892/mmr.2017.7880>

- Salem ME, Weinberg BA, Xiu J, El-Dury WS, Hwang JJ, Gatalica Z, Philip PA, Shields AF, Lenz HJ, Marshall JL. (2017). Comparative Molecular Analysis of Left Sided Colon, Right Sided Colon, and Rectal Cancers. *Oncotarget* 8(49). Elsevier: 86356-86368
- Saya S, McIntosh JG, Winship IM, et al. (2020). A Genomic Test for Colorectal Cancer Risk: Is This Acceptable and Feasible in Primary Care? *Public Health Genomics* 23(3–4). Karger Publishers: 110–121.
- Schmitt M and Greten FR. (2021). The inflammatory pathogenesis of colorectal cancer. *Nature Reviews Immunology*. Nature Publishing Group: 1–15.
- Shiao SPK, Grayson J, Lie A, et al. (2018). Personalized nutrition—genes, diet, and related interactive parameters as predictors of cancer in multiethnic colorectal cancer families. *Nutrients* 10(6). Multidisciplinary Digital Publishing Institute: 795.
- Siegel RL., Miller KD., Sauer AG., Fedewa S., Butterly LF., Joseph CA, Cercek A., Smith RA., Jemal A.. 2020. Colorectal Cancer statistics 2020. CA: A Cancer Journal for Clinician.
- Stidham, RW and Hinggins PDR. (2018). Colorectal Cancer in Inflammatory Bowel Disease. *Clinics in Colon and Rectal Surgery* : 168-178.
- Song YF, Xu ZB, Zhu XJ, et al. (2017). Serum Cyr61 as a potential biomarker for diagnosis of colorectal cancer. *Clinical and Translational Oncology* 19(4): 519–524. DOI: 10.1007/s12094-016-1560-7.
- Sutrisna, I. W. W., Sudartana, I. K. and Widiana, I. G. R. (2018). Correlation between histopathologic grading and carcinoembryonic antigen levels in colon carcinoma. *Medicina*. 49(1), pp. 22-28.
- Tong G-J, Zhang G-Y, Liu J, et al. (2018). Comparison of the eighth version of the American Joint Committee on Cancer manual to the seventh version for colorectal cancer: A retrospective review of our data. *World journal of clinical oncology* 9(7). Baishideng Publishing Group Inc: 148.
- US Preventive Services Task Force. (2021). Screening for Colorectal Cancer: US Preventive Services Task Force Recommendation Statement. *JAMA* 325(19): 1965–1977. DOI: 10.1001/jama.2021.6238.

- Vayrynen JP, Tuomisto A, Vayrynen SA, et al. (2018). Preoperative anemia in colorectal cancer: relationships with tumor characteristics, systemic inflammation, and survival. *Scientific reports* 8(1): 1126. DOI: 10.1038/s41598-018-19572-y.
- Wagner, P. D. Colon Cancer. IN R. C. Bast, M. Markman, & E. Hawk Biomarkers in Cancer Screening and Early Detection. (1st ed., pp. 141-150). UK: John Wiley & Sons.
- Wei, J., Yu, G., Shao, G., Sun, A., Chen, M., Yang, W., & Lin, Q. (2016). CYR61 (CCN1) is a metastatic biomarker of gastric cardia adenocarcinoma. *Oncotarget*, 7(21), 31067–31078.
- Weiser MR (2018) AJCC 8th edition: colorectal cancer. *Annals of surgical oncology* 25(6). Springer: 1454–1455.
- Wirata, G. Santoso PNC, Dewantari PAU. (2018). Microstructural aspect of pineal body: the population of pinealocytes. *Intisari Sains Medis*. 9(1): Xi Y, Xu P. (2021). Global colorectal cancer burden in 2020 and projections to 2040. *Translational Oncology* 14(10). DOI: 10.1016/j.tranon.2021.101174
- Xie, L., Song, X., Lin, H., Chen, Z., Li, Q., Guo, T., Xu, T., Su, T., Xu, M., Chang, X., Wang, L. K., Liang, B., & Huang, D. (2019). Aberrant activation of CYR61 enhancers in colorectal cancer development. *Journal of experimental & clinical cancer research : CR*, 38(1), 21325-30.
- Yolanda, S. (2022). The Association of Age, Gender, and Carcinoembryonic Antigen (CEA) levels with Adenocarcinoma Grading in Patients with Colorectal Cancer. *Jurnal Medika : Karya Ilmiah Kesehatan*, 7(1), 55-61. doi:10.35728/jmkik.v7i1.986
- Yoruker EE, Holdenrieder S, Gezer U. Blood-based biomarkers for diagnosis, prognosis and treatment of colorectal cancer. *Clin Chim Acta*. 2016;455:26–32. doi:10.1016/j.cca.2016.01.016.

Lampiran 1. Persetujuan Etik



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN
 KOMITE ETIK PENELITIAN UNIVERSITAS HASANUDDIN
 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.P.N.D., Sp.GK TLP. 081243250858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK

Nomor : 181/UN4.6.4.5.31/PP36/2022

Tanggal: 18 April 2022

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

No Protokol	UH22030144		No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Suci Iriani		Sponsor	
Judul Penelitian	Analisis Kadar Cystein-Rich 61 (Cyr61) pada Kanker Kolorektal			
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	14 April 2022	
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	14 April 2022	
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan RS Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal		Masa Berlaku 18 April 2022 sampai 18 April 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

**Lampiran 2. Naskah Penjelasan untuk Mendapat Persetujuan dari
Subyek Penelitian**

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

**Judul penelitian : Analisis Cystein-Rich 61 (Cyr61) Serum pada Kanker
Kolorektal**

Penjelasan kepada subyek penelitian :

Selamat pagi Bapak / Ibu /Saudara(i), saya kami dokter yang akan melakukan penelitian mengenai salah satu penanda tumor yang kadarnya akan diperiksa dari darah kita yaitu *Cystein-Rich 61* (Cyr61) pada penderita kanker kolorektal atau kanker usus besar. Kanker kolorektal adalah salah satu penyakit keganasan yang terjadi pada kolon (usus besar) dan rektum (sebelum anus). Dari pemeriksaan jaringan yang nantinya akan diambil dari usus besar dan anus bapak/ibu, kemudian akan diketahui lokasi, tipe, dan stadium kanker kolorektal tersebut. Sebagian besar kanker kolorektal pasien akan mengalami penyebaran ke organ lain, terutama di hati. Pemeriksaan *Cystein-rich 61* (Cyr61) adalah suatu pemeriksaan penanda tumor yang diharapkan dengan pemeriksaan ini dapat membantu dokter untuk mengetahui lokasi, tipe, dan stadium kanker kolorektal. Kami berharap dari penelitian ini nantinya dapat memberikan sumbangan ilmu pengetahuan mengenai penanda tumor yang baik digunakan pada penyakit yang diderika Bapak / Ibu / saudara (i) yaitu kanker kolorektal (usus besar-rektum).

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 ketidakikutsertaan 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, kami akan melakukan pengambilan darah dengan 1 tabung warna merah. Pengambilan darah kami lakukan pada lengan bawah. Volume darah yang diambil minimal 3 ml. Risiko yang bisa timbul saat pengambilan darah berupa kebiruan di area suntikan. Hal ini bisa terjadi dan akan perlahan-lahan menghilang. Cara penanganan jika terjadi kebiruan adalah mengompres dengan air dingin, membalut. Bila terjadi perdarahan di area bekas suntikan, dapat dilakukan penekanan guna menghentikan perdarahan dan mengangkat bagian tubuh lebih tinggi dari jantung untuk mengurangi aliran darah ke area yang mengalami perdarahan. Apabila terjadi efek samping yang tidak diinginkan tersebut, baik efek samping pada saat pengambilan darah, akan diberi tata laksana sesuai gejala yang muncul dan hal tersebut merupakan tanggung jawab penuh dari peneliti. Penelitian ini tidak dipungut bayaran sama sekali.

Dalam penelitian ini akan memberitahu hasil pengukuran kadar *Cystein-rich 61* (Cyr61) Bapak / Ibu / saudara (i). Segala biaya 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 / saudara (i) merasa masih ada hal yang belum jelas atau belum dimengerti dengan baik, maka ibu dapat menanyakan atau minta penjelasan pada saya dr. Suci Iriani (081310447556).

Penanggung jawab penelitian

Nama : dr. Suci Iriani

Alamat : BTP Blok I No. 66, Makassar

Telepon : 081310447556

Lampiran 3. Formulir *Informed Consent*

FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN

Judul penelitian: Analisis *Cystein-Rich 61 (Cyr61) Serum* pada Kanker Kolorektal

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama :
Jenis Kelamin :
Umur :
Alamat :

Setelah membaca, mendengar, mengikuti dan menyadari pentingnya penelitian ini, maka saya mengerti bahwa semua hal yang dilakukan dr. Suci Iriani pada saya dengan pengambilan darah dapat berjalan sesuai dengan prosedur medis yang berlaku.

Saya mengerti, penelitian ini sangat bermanfaat bagi saya, karena dengan ikut serta dalam penelitian ini, saya dapat mengetahui informasi mengenai penyakit kanker kolorektal yang saya derita. Saya tahu bahwa keikutsertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini. Saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih ada hal yang belum jelas atau masih ada hal yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

Saya juga mengerti bahwa semua biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan penelitian ini, akan ditanggung oleh peneliti. Saya percaya bahwa keamanan dan kerahasiaan data penelitian akan terjamin dan saya dengan ini menyetujui semua data saya yang dihasilkan pada penelitian ini untuk disajikan dalam bentuk lisan maupun tulisan. Bila terjadi perbedaan pendapat dikemudian hari, kami akan menyelesaikan secara kekeluargaan.

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

	Nama	Tanda tangan,	Tgl/Bln/Thn
Responden
/Wali			
Saksi
<u>Saksi</u>

Lampiran 4. Data Penelitian

No	Jenis Kelamin	Usia (tahun)	Lokasi Kanker	Derajat Diferensiasi Histopatologi	Stadium	Cyr61
1	L	36	rektum	Sedang	metastasis	261,574
2	L	61	rektum	Baik	metastasis	187,545
3	L	70	kolon kanan	Baik	non metastasis	52,088
4	L	49	kolon kiri	Sedang	metastasis	231,763
5	P	68	kolon kanan	Baik	non metastasis	34,977
6	L	37	kolon kanan	Sedang	meta metastasis	315,644
7	P	57	kolon kiri	Sedang	metastasis	281,606
8	P	66	rektum	Baik	metastasis	155,868
9	L	59	kolon kiri	Buruk	metastasis	393,825
10	P	30	kolon kiri	Baik	non metastasis	54,788
11	L	55	Rektum	Baik	non metastasis	29,956
12	L	44	kolon kiri	Baik	metastasis	80,082
13	p	66	rektum	Sedang	metastasis	204,338
14	P	77	kolon kiri	Sedang	metastasis	185,715
15	L	49	kolon kiri	Sedang	metastasis	254,88
16	L	45	kolon kiri	Baik	non metastasis	29,956
17	P	30	kolon kiri	Baik	non metastasis	29,956
18	L	55	kolon kiri	Baik	non metastasis	64,559
19	p	66	rektum	Sedang	metastasis	168,35
20	P	70	kolon kiri	Buruk	metastasis	503,099
21	L	63	kolon kiri	Sedang	metastasis	145,984
22	L	55	rektum	Sedang	metastasis	210,429
23	P	55	kolon kiri	Baik	non metastasis	74,032
24	p	44	kolon kiri	Baik	non metastasis	78,934
25	L	82	rektum	Sedang	non metastasis	199,712
26	P	67	rektum	Baik	non metastasis	29,956
27	P	64	rektum	Sedang	metastasis	246,684
28	P	67	kolon kanan	Baik	non metastasis	29,956
29	L	52	kolon kiri	Sedang	metastasis	175,279
30	P	58	kolon kiri	Baik	non metastasis	41,861
31	L	52	kolon kanan	Baik	non metastasis	84,259
32	p	55	rektum	Baik	non metastasis	106,55
33	p	62	kolon kiri	Baik	non metastasis	29,956
34	p	66	rektum	Buruk	non metastasis	414,522
35	L	49	kolon kanan	Baik	metastasis	143,805
36	L	59	rektum	Baik	non metastasis	86,166
37	p	67	rektum	Sedang	metastasis	151,956
38	L	53	rektum	Buruk	metastasis	411,66

39	P	63	rektum	Baik	non metastasis	103,792
40	P	59	kolon kiri	Baik	non metastasis	72,109
41	L	72	rektum	Buruk	metastasis	313,096
42	L	48	kolon kiri	Sedang	non metastasis	131,882
43	L	45	kolon kiri	Sedang	metastasis	186,916
44	p	37	kolon kiri	Sedang	metastasis	204,471
45	p	38	kolon kiri	Baik	non metastasis	29,956
46	L	39	rektum	Baik	non metastasis	114,711
47	L	46	kolon kanan	Sedang	non metastasis	133,765
48	P	79	rektum	Sedang	metastasis	145,441
49	P	37	kolon kiri	Baik	non metastasis	29,956
50	P	67	kolon kanan	Sedang	metastasis	168,747
51	L	44	kolon kanan	Buruk	metastasis	352,528
52	L	59	kolon kiri	Baik	non metastasis	49,613
53	P	37	kolon kanan	Baik	non metastasis	29,956
54	L	55	kolon kanan	Baik	non metastasis	110,174
55	L	74	rektum	Baik	non metastasis	105,828
56	L	58	rektum	Buruk	metastasis	419,099
57	P	67	rektum	Buruk	metastasis	1065,583
58	P	36	rektum	Buruk	metastasis	378,292
59	L	58	rektum	Sedang	metastasis	247,839
60	L	69	rektum	Baik	non metastasis	91,461
61	L	37	rektum	Sedang	metastasis	167,167
62	L	54	rektum	Baik	metastasis	62,53
63	p	68	rektum	Baik	non metastasis	88,895
64	p	67	rektum	Buruk	metastasis	660,617
65	L	52	rektum	Sedang	metastasis	143,823
66	L	55	kolon kiri	Baik	non metastasis	86,232
67	P	33	kolon kiri	Baik	non metastasis	112,605
68	p	59	kolon kiri	Baik	non metastasis	52,081
69	L	56	kolon kiri	Buruk	metastasis	427,04
70	p	37	rektum	Baik	non metastasis	29,956
71	L	60	rektum	Sedang	metastasis	178,5
72	P	40	rektum	Sedang	metastasis	178,5
73	p	31	kolon kiri	Sedang	metastasis	252,5
74	L	57	rektum	Baik	non metastasis	100
75	L	51	rektum	Sedang	metastasis	178
76	P	50	rektum	Sedang	metastasis	269
77	P	72	rektum	Sedang	metastasis	160
78	p	72	rektum	Sedang	metastasis	221,5
79	L	47	kolon kanan	Sedang	metastasis	179
80	L	50	kolon kiri	Sedang	non metastasis	137,5
81	p	29	kolon kiri	Sedang	metastasis	162

82	P	56	rektum	Baik	non metastasis	128
83	p	46	rektum	Sedang	metastasis	140
84	L	45	rektum	Baik	non metastasis	111,5
85	P	70	kolon kiri	Sedang	metastasis	216,5
85	P	38	rektum	Baik	non metastasis	118,5
86	L	59	rektum	Sedang	meta metastasis	151
88	L	64	kolon kiri	Sedang	metastasis	155,5

Lampiran 5. *Curriculum Vitae*

A. DATA PRIBADI

Nama : dr. Suci Iriani
Tempat, tanggal lahir : Padang, 20 April 1988
Agama : Islam
Pekerjaan : Mahasiswa PPDS
Alamat : BTP Blok I Makassar

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

NO.	STRATA	INSTITUSI	TEMPAT	TAHUN TAMAT
1	SD	SD Negeri 1 Sintang	Kalimantan Barat	1990
2	SMP	SMP Negeri 1 Gorontalo	Gorontalo	1993
3	SMA	SMA Don Bosco	Padang	1996
4.	Dokter	FK Universitas Tarumangara	Jakarta	2006
6	Spesialis 1 (sementara)	Program Studi Ilmu Patologi Klinik FK UNHAS	Makassar	2017

C. RIWAYAT PEKERJAAN

No	Kedudukan	Instansi	Tempat	Periode
1	Dokter Umum PNS	RSUD M.M Dunda Limboto	Gorontalo	2017- sekarang