

DAFTAR PUSTAKA

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>.

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.

Bruha, R., Vitek, L., Smid, V. (2020) Osteopontin – *A Potential biomarker of advance liver disease*. Elsevier Masson SAS, pp. 344-352.
 Doi:10.106/j.aohep.2020.01.001.

Bruix, J. and Sherman, M. (2011) Management of hepatocellular carcinoma: An update, *Hepatology*, 53(3), pp. 1020–1022.
 doi:10.1002/hep.24199.

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.

Castello LM, Raineri D, Salmi L, Clemente N, Vaschetto R, Quaglia M, Garzaro M, Gentili S, Navalesi P, Cantaluppi V, Dianzani U, Aspesi A, Chiocchetti A. Osteopontin at the Crossroads of Inflammation and Tumor Progression. *Mediators Inflamm*. 2017;2017:4049098. doi: .1155/2017/4049098. Epub 2017 Jul 9. PMID: 28769537; PMCID: 1C5523273.



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.
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.

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.

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. doi: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. 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 Glypican-3 for hepatocellular carcinomas, *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention*, 19(3), pp. 811–817. doi:10.22034/APJCP.2018.19.3.811.



ko VP (2012) *Atlas Histologi diFiore dengan Korelasi Fungsional*. th edn. Jakarta: EGC.

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

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.

George J, Tsuchishima M, Tsutsumi M. Epigallocatechin-3-gallate inhibits osteopontin expression and prevents experimentally induced hepatic fibrosis. *Biomed Pharmacother.* 2022 Jul;151:113111. doi: 10.1016/j.biopha.2022.113111. Epub 2022 May 17. PMID: 35594711.

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. doi:10.4103/jcar.JCar_9_16.

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

Hennedige, T. and Venkatesh, S.K. (2012) Imaging of hepatocellular carcinoma: Diagnosis, staging and treatment monitoring, *Cancer Imaging*, pp. 530–547. doi:10.1102/1470-7330.2012.0044.

Hodeib H, ELshora O, Selim A, Sabry NM, El-Ashry HM. Serum Midkine and Osteopontin Levels as Diagnostic Biomarkers of Hepatocellular Carcinoma. *Electron Physician*. 2017 Jan 25;9(1):3492-3498

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.



v.T., Mayev I.V., Kaprin A.D., Agapov M.Yu., Andreev D.N., et al. Early Detection of Oncological Diseases of the Digestive System guidelines of the Russian Gastroenterological Association and the

Russian Association of Oncologists for Primary Care Physicians). *Russian Journal of Gastroenterology, Hepatology, Coloproctology*. 2019;29(5):53-74.

Suzuki K, Zhu B, Rittling SR, Denhardt DT, Goldberg HA, McCulloch CA, Sodek J (August 2002). "Colocalization of intracellular osteopontin with CD44 is associated with migration, cell fusion, and resorption in osteoclasts". *Journal of Bone and Mineral Research*. **17** (8): 1486–1497. doi:[10.1359/jbmr.2002.17.8.1486](https://doi.org/10.1359/jbmr.2002.17.8.1486)

Lesmana, (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. doi:[10.3390/jcm9123817](https://doi.org/10.3390/jcm9123817).

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

M.A. Icer, M. Gezmen-Karadag (2018) The multiple functions and mechanisms of osteopontin, *Clin. Biochem*. 59 17–24,

Macek-Jilkova Z, Malov SI, Kurma K, Charrat C, Decaens T, Peretolchina NP, Marche PN, Malov IV, Yushchuk ND. Clinical and Experimental Evaluation of Diagnostic Significance of Alpha-Fetoprotein and Osteopontin at the Early Stage of Hepatocellular Cancer. *Bull Exp Biol Med*. 2021 Jan;170(3):340-344

Maulina, M. (2018) *Histopatologi Hepar*. Lhokseumawe.



⁂, J.W. (2013) *Sobotta atlas Anatomi Manusia : Anatomi Umum dan iskuloskeletal*. Edited by Brahm U. Jakarta: EGC.

Purba. Christofel Joman, herningtyas. elizabeth henny (2019) "Profil Laboratorium Pasien Karsinoma Hepatoseluler Di Rsup Dr. Sardjito," pp. 1–58. Available at: <http://etd.repository.ugm.ac.id/> (Accessed: March 2, 2022).

S. Nagoshi, (2014) Osteopontin: Versatile modulator of liver diseases, *Hepatol. Res.* 44 (1) 22–30,

Salem M, Atti SA, Raziky ME, Darweesh SK, Sharkawy ME. Clinical Significance of Plasma Osteopontin Level as a Biomarker of Hepatocellular Carcinoma. *Gastroenterology Res.* 2013 Oct;6(5):191-199.

Sengupta S., Parikh N.D. Biomarker development for hepatocellular carcinoma early detection: current and future perspectives. *Hepat Oncol.* 2017;4(4):111–122. doi: 10.2217/hep-2017-0019.

Shang S, Plymoth A, Ge S, Feng Z, Rosen HR, Sangrajang S, Hainaut P, Marrero JA, Beretta L. Identification of osteopontin as a novel marker for early hepatocellular carcinoma. *Hepatology.* 2012 Feb;55(2):483-90

Silalahi, G.M. (2018) *Perbedaan Kadar Alpha Fetoprotein Pada Kanker Hati Primer Dan Sekunder Sumatera Utara*. Available at: <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/13611> (Accessed: March 5, 2022).

Spear, B.T. (2013) 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. (2010) hepatology ebook second edition, *Hepatocellular carcinoma*, pp. 303–311.



nam, S., Kelley, R.K. and Venook, A.P. (2013) "A review of hepatocellular carcinoma (KHS) staging systems," *Chinese Clinical*

Oncology. AME Publishing Company. doi:10.3978/j.issn.2304-3865.2013.07.05.

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. doi:10.3322/caac.21660.

Tateishi, R. *et al.* (2012) [Tumor markers for hepatocellular carcinoma]., *Nihon rinsho. Japanese journal of clinical medicine*, pp. 821–827. doi: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. doi: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. doi:10.1038/s41575-019-0186-y.

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. doi: 10.3350/cmh.2016.22.1.7.



LAMPIRAN 1



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, MMed,PhD, SpGK TELP. 081241850858, 0411 5780103, Fax : 0411-581431

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 497/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2023

Tanggal: 17 Juli 2023

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

No Protokol	UH23060382		No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Kery Bayu Santoso Katjong		Sponsor	
Judul Peneliti	Analisis Kadar Osteopontin dan Alfa-Fetoprotein pada Karsinoma Hepatoseluler			
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	17 Juli 2023	
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	17 Juli 2023	
Tempat Penelitian	RS Universitas Hasanuddin dan RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	☐ Exempted ☒ Expedited ☐ Fullboard Tanggal		Masa Berlaku 17 Juli 2023 sampai 17 Juli 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 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 protokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan



LAMPIRAN 2

	ADMINISTRASI	FORMULIR 2
	Nomor : 296/07/FR2/2023	Tanggal : 25 Juli 2023
SURAT KETERANGAN SELESAI PENGAMBILAN DATA/ ANALISA BAHAN HAYATI		

Dengan hormat,

Dengan ini menerangkan bahwa peneliti/mahasiswa berikut ini :

Nama : Kery Bayu Santoso Katjong
 NIM : C085191006
 Institusi : Dept. Ilmu Patologi Klinik Fakultas Kedokteran UNHAS
 Judul Penelitian : **Analisis Kadar Osteopontin Dengan Alfa-Fetoprotein Pada Karsinoma Hepatoselular**

Telah selesai melakukan pengambilan data/ analisa bahan hayati :

Pada tanggal : 24 Juli 2023
 Jumlah subjek : $\pm$ 80 sampel
 Jenis data : Data Primer

Dengan staf pendamping/pembimbing :

Nama : Syafri S., AMAK
 Konsultan : -

Surat keterangan ini juga merupakan penjelasan bahwa peneliti/mahasiswa diatas tidak mempunyai sangkutan lagi pada unit/laboratorium kami.

Demikian surat ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Pendamping/Pembimbing


 Syafri S., AMAK
 NIP

Mengetahui,
 Kepala Laboratorium,

 science for a better future
 dr. Rusdina Bte Ladju, Ph.D
 NIP 198108302012122002



LAMPIRAN 3

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN (PSP)

(INFORMED CONSENT)

Assalamualaikum wr.wb, selamat pagi/siang/malam Bapak/Ibu/Saudara(i), saya **dr. Kery Bayu Santoso Katjong**, dokter residen Patologi Klinik, dari Departemen Ilmu Patologi Klinik Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin bermaksud untuk melakukan penelitian **Analisis Kadar Osteopontin dan Alfa-Fetoprotein pada Karsinoma Hepatoseluler**. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Untuk mengetahui hubungan kadar Osteopontin dan Alfa-fetoprotein pada penderita Karsinoma Hepatoseluler. Manfaat penelitian ini dapat memberikan informasi ilmiah mengenai Osteopontin dan Alfa-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
- dan dimasukkan dalam tabung merah.



- Bekas 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 Osteopontin dan Alfa-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 an hasil pengukuran kadar osteopontin 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



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 Bapak/Ibu dapat menanyakan atau minta penjelasan kepada dr. Kery Bayu Santoso Katjong (082134534587)

Identitas Peneliti

Nama: dr. Kery Bayu Santoso Katjong

Alamat: Griya Daya Residence Blok C/11

No Hp: 082134534587



LAMPIRAN 4

FORMULIR PERSETUJUAN SETELAH PENJELASAN

Judul penelitian: Analisis Kadar Osteopontin Dan Alfa-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 lebihlanjut, saya bisa mendapatkannya dari dokter peneliti sebagai contact person (alamat dan nomor telepon tertera di bawah).



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			

(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. Kery Bayu Santoso Katjong

Alamat : Griya Daya Residence Blok C/11

Tlp : 082134534587

Penanggung Jawab Medis :

dr. Mutmainnah, Sp.PK(K)

Jl. Inspeksi PAM 4 No.9

085242159484



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. Kery Bayu Santoso Katjong
 Alamat : Griya Daya Residence Blok C/11
 Telepon : 082134534587

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. Kery Bayu Santoso Katjong



LAMPIRAN 6

Data Penelitian Pasien KHS

No	Nama / Inisial	RM	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	Diagnosis	AFP	Osteopontin
1	IR	10208xx	P	54	HCC + Hepatitis B	405	141,8992
2	HU	10114xx	P	47	HCC	405	138,4936
3	SU	10212xx	L	63	Efusi Pleura + HCC	286,35	94,5155
4	NM	10216xx	L	71	HCC	405	129,5665
5	BH	9440xx	L	61	HCC	8000	126,552
6	SY	10221xx	L	61	HCC	346,69	129,7094
7	MA	10223xx	L	50	HCC	405	116,6516
8	FD	10086xx	L	45	HCC	6747	199,9413
9	SB	10226xx	L	64	HCC	405	98,7827
10	ND	10234xx	L	48	HCC	405	112,6249
11	SF	9956xx	L	38	HCC	405	141,5283
12	MT	10259xx	L	57	HCC	405	109,5946
13	AN	10252xx	L	68	HCC	405	167,1817
14	FBA	10266xx	P	56	HCC	405	110,4992
15	JM	10264xx	L	60	HCC	405	127,8836
16	HR	10228xx	P	67	Sirosis + HCC	405	110,6084
17	HS	10268xx	L	52	HCC	405	124,1897
18	SL	31651xx	L	63	HCC	8000	120,2153
19	ST	9956xx	L	58	HCC	1072,25	118,9826
20	MAB	10099xx	L	48	HCC	800	127,993
21	AT	10281xx	L	44	HCC	405	130,3968
22	R	10288xx	P	61	HCC	405	139,1056
23	ATT	9435xx	L	57	HCC	2000	84,9378
24	HL	10311xx	P	65	HCC	2000	128,7918
25	MJ	9946xx	L	67	HCC	79,88	132,3214
26	JLD	10314xx	L	64	HCC	2000	143,4068
27	SK	10306xx	L	44	HCC	2000	126,5893
28	TG	10301xx	L	76	HCC	2000	141,1825
29	RG	10035xx	L	67	HCC	918,95	136,0187
	FX	10134xx	L	53	SHD + HCC	2000	126,2551
	SL	10158xx	L	47	HCC	17,47	101,2301
	SB	10223xx	L	50	HCC	240,33	132,1098
	AH	10262xx	L	35	HCC	405	120,1123
	LJ	10295xx	L	56	SDH + HCC	405	118,9102



35	BS	10314xx	P	57	HCC	2000	127,552
36	SN	10318xx	P	44	HCC	2000	126,5001
37	JM	10320xx	P	64	HCC	2000	120,2153
38	TN	10311xx	P	45	HCC	2000	159,2105
39	BT	10324xx	L	56	HCC	2000	124,1817
40	KM	10225xx	L	40	HCC	1816,54	145,3065

Data Penelitian Pasien Non KHS (Hepatitis)

No	Nama / Inisial	RM	Jenis Kelamin	Usia (Tahun)	Diagnosis	AFP	Osteopontin
1	BR	10216xx	L	50	HBV	83	116,2953
2	RI	10215xx	P	22	HBV	0,63	88,9773
3	SK	10207xx	P	63	Ikterus susp hepatitis	1,23	115,8524
4	DA	10171xx	L	59	Susp Hepatitis	0,9	135,1987
5	RT	8648xx	L	43	HBV	1,23	119,5314
6	JM	10228xx	P	40	HBV	4,54	106,0513
7	YR	8980xx	L	38	HCV	1,95	113,6121
8	HS	9518xx	L	52	HBV	3	103,7159
9	ND	9440xx	L	53	HBV+Anemia Aplastik	2,94	95,8162
10	YS	10208xx	L	27	HBV	1,7	133,9797
11	MD	7545xx	L	55	HBV	3,52	111,5857
12	JH	10307xx	L	59	Susp Hepatitis	21,6	99,6447
13	NR	10307xx	P	28	Hepatitis B	4,27	61,5618
14	RZ	10305xx	L	18	Susp Hepatitis	19,17	73,6766
15	SH	8378xx	P	65	HBV	3,33	93,8657
16	RJ	10308xx	L	48	HBV	2,76	106,391
17	AS	10025xx	P	43	HBV	26,09	81,9393
18	SY	10217xx	P	50	HBV	1,17	135,9462
19	DG	10309xx	L	72	HBV	1,93	105,7067
20	HN	2310xx	P	59	Hepatitis B	3,77	145,9484
21	SD	10207xx	L	49	HBV	5,6	104,1111
22	KS	9732xx	P	25	HBV	13,27	53,9213
23	HI	8189xx	L	49	HBV	1,3	135,3266
24	AM	10198xx	L	51	HCV +Sirosis	3	124,1435
25	TL	9272xx	L	40	Ascites + HBV	6,56	33,3196
	L	9820xx	P	61	Fatty Liver + HBV	7,31	128,7056
	C	8512xx	L	50	HBV	3,65	111,7978
	R	10226xx	P	33	HBV	1,9	95,254
	A	10228xx	P	47	HBV	11,78	105,2019
	K	10226xx	L	33	HBV	81,39	141,9631



31	YS	10320xx	L	34	Hepatitis B	2,17	83,8871
32	DM	10309xx	L	52	Hepatitis B	1,26	73,5124
33	DN	10309xx	L	72	Hepatitis B	1,93	95,1071
34	AN	7334xx	P	48	Hepatitis B	3,11	99,2341
35	YI	10307xx	L	43	Hepatitis B	2,5	101,1211
36	RH	10297xx	L	45	Hepatitis B	8,39	118,1981
37	JH	10307xx	P	59	Hepatitis B	21,6	107,5016
38	MS	10307xx	P	28	Hepatitis B	4,27	88,9813
39	BG	7077xx	L	46	Hepatitis B	14,17	95,2101
40	RB	10305xx	L	18	Hepatitis B	1,14	67,5173

