

## DAFTAR PUSTAKA

- Agnello F, Torrisi , Galluzzo A, dkk .2016. The Abdominal Hepatic Morphology : Not Always Cirrhosis. European Society of Radiology
- Angeli, P., Gines, P., Wong, F., Bernardi, M., Boyer, T. D., Gerbes, A., Moreau, R., Jalan, R., Sarin, S. K., Piano, S., Moore, K., Lee, S. S., Durand, F., Salerno, F., Caraceni, P., Kim, W. R., Arroyo, V. & Garcia-Tsao, G. 2015. 'Diagnosis and management of acute kidney injury in patients with cirrhosis: revised consensus recommendations of the international club of ascites', *Journal of Hepatology*, vol. 62, pp. 968-974.
- Awaya H, Mitchell DG, Kamishima T, Holland G, Ito K, dkk. 2002. Spectrum of Imaging Findings of the Liver in End Stage Cirrhosis. Am J Radiol 173: 1031-1036.
- Bacon BR., Kasper DL., Fauci AS., Longo DL, et al. 2012. Cirrhosis its Complication. Harrison's Principle of Internal Medicine 17<sup>th</sup> Edition MC Graw Hill Medical.
- Baker, D.I.M., Rahman, D.M.M., Talukder, D.S., Akhter, D.R., Das, D.A. and Nasrin, D.S., 2022. Child-Pugh Score of Decompensated Chronic Liver Disease Patient as A Predictor of Short-Term Prognosis. SAS J Med, 2, pp.58-66.
- Balla EA, Abdo MA, Ayad CE .2019. Evaluation of Caudate and Right Hepatic Lobes Ratio in Patients. Ind J Sains 4:11-16.
- Bethea, E. D. & Chopra, S. 2018, 'Cirrhosis and portal hypertension', in L. S. Friedman & P. Martin (eds), *Handbook of Liver Disease*, 4th edn, Elsevier, Philadelphia, pp. 158-171.
- Bosetti C, Levi F, Luccini F, Zatonski WA, Negri E, dkk. 2007. Worldwide mortality from cirrhosis : an Update 2002. World J Hepatol 46: 827-839.
- Brancatelli G, Michael P, Roberta A, Roberto L, et al. Cirrhosis. 2007. CT and MR imaging evaluation. European Journal of Radiology: 57–69
- Carrier, P., Debette-Gratien, M., Jacques, J. and Loustaud-Ratti, V.. 2019. Cirrhotic patients and older people. World Journal of Hepatology, 11(9), p.663.
- Cholongitas E, Papatheodoridis G V, Vangeli M, Terreni N, Patch D, Burroughs AK. 2005. Systematic review: the model for end stage liver disease should it replace child-pugh's classification for assessing prognosis in cirrhosis. Aliment Pharmacol Ther;22:1079–89.

- Doyle DJ., Khalik K., Gundl M., Atri M. 2007. Imaging Features of Sclerosed Hemangioma. American Journal of Roentgenology, pp. 67-72
- Drake RL., Vogl AW and Michell AWM. 2018. Gray's Basic Anatomy second ed. Elsevier, Philadelphia, pp. 166
- Duddempudi AT, Bernstein DE. Hepatitis B and C. Clin Geriatric Med. 2014; 30(1):149–67.
- Ellis H. 2011. Anatomy Liver. Elsevier, Philadelphia, pp. 589-92
- Elmahalawy. 2017. Respiratory and cardiovascular complications in patients with liver cirrhosis due to hepatitis C virus and its impact on quality of life. Egyptian Journal of Chest Disease and Tuberculosis. 66 : 157-163
- El-sharkawy MS. 2012. Value of volumetric and morphological parameters on computed tomography for assessing severity of viral-induced liver cirrhosis.;80(2):189–94.
- Ezhilarasan, D., 2020. Critical role of estrogen in the progression of chronic liver diseases. Hepatobiliary & Pancreatic Diseases International, 19(5), pp.429-434.
- Fallatah HI. 2014. Noninvasive Biomarkers of Liver Fibrosis : An Overview. Hindawi. Advances in Hepatology Vol, pp. 1-15
- Fung, J., Lai, C.L., But, D., Wong, D., Cheung, T.K. and Yuen, M.F., 2008. Prevalence of fibrosis and cirrhosis in chronic hepatitis B: implications for treatment and management. Official journal of the American College of Gastroenterology| ACG, 103(6), pp.1421-1426.
- Furuse J., Maru Y, Yoshino M .2000. Assessment of Arterial Tumor Vascularity in Small Hepatocellular Carcinoma; Comparison between US and CT. Euro J Radiol 36: 20-27.
- Garcia-Tsao, G. 2016, 'Cirrhosis and its sequelae', in L. Goldman & A.I. Schafer (eds), *Goldman-Cecil Medicine*, 25th edn, Elsevier, Philadelphia, pp. 1023-1031.e3.
- Gore RM, Levine MS. 2015. Textbook of gastrointestinal radiology. Fourth Ed. Igars 2014. Philadelphia: Elsevier;
- Hagan, M.T., Sayuk, G.S., Lisker-Melman, M., Korenblat, K.M., Kerr, T.A., Chapman, W.C. and Crippin, J.S., 2014. Liver volume in the cirrhotic patient: does size matter?. Digestive diseases and sciences, 59, pp.886-891.

- Heidelbaugh JJ, Bruderly M. 2006. Cirrhosis and chronic liver failure. *Am Fam Physician.*;74.
- Horowitz JM, Venkatesh SK, Ehman RL. 2017. Evaluation of hepatic fibrosis : a Review From the Society of Abdominal Radiology Disease focus Panel. *Abdominal Radiol* 42: 2037-2053.
- Huber A, Ebner L, Montani M, Semmo N, Roy Choudhury K, Heverhagen J, et al. 2014. Computed tomography findings in liver fibrosis and cirrhosis. *Swiss Med Wkly.*;144:1-12.
- Iline, T., Ohagwu, C.C. and Ogorodo, M.P., 2019. Computed tomography evaluation of the caudate-to-right lobe ratio in patients with liver cirrhosis and subjects with normal liver in Benin City, Edo State, Nigeria. *Health Science Journal*, 13(5), pp.0-0.
- Ito K, Mitchell DG, Kim MJ, Awaya H, Koike S, dkk. 2003. Right Posterior Hepatic Notch Sign : A Simple Diagnostic MR finding of cirrhosis. *J Magnetic Res Image* 18: 561-566.
- Ito, K., Mitchell, D.G., Hann, H.W., Kim, Y.O.N.G., Fujita, T., Okazaki, H., Honjo, K. and Matsunaga, N., 1999. Viral-induced cirrhosis: grading of severity using MR imaging. *AJR. American journal of roentgenology*, 173(3), pp.591-596.
- Kamath, P. S. & Shah, V. H. 2016, 'Overview of cirrhosis', in M. Feldman, L. S. Friedman & L. J. Brandt (eds), *Sleisenger and Fordtran's Gastrointestinal and Liver Disease*, 10th edn, Elsevier, Philadelphia, pp. 1254-1260.e1.
- Kim HJ, Lee HW. 2013. Important predictor of mortality in patients with end-stage liver disease. *Clin Mol Hepatol.*;19(2):105–15.
- Kucybal I, Ciuk S, Teczar J. 2018. Spleen Enlargement assessment Using Computed Tomography. Which Coefficient Correlates the Strongest with the Real Volume of the Spleen. *Abdominal Radiology Journal*. 2455-461.
- Kudo M, Zheng RQ, Kim SR, Okabe Y, Osaki Y, Iijima H, et al. 2008. Diagnostic accuracy of imaging for liver cirrhosis compared to histologically proven liver cirrhosis. *Intervirology.*;51:17–26.
- Kumar, V., Abbas, A. K. & Aster J. C. 2013, *Robbins Basic Pathology*, 9th edn, Elsevier, Philadelphia, pp. 607-608.
- Li, L., Duan, M., Chen, W., Jiang, A., Li, X., Yang, J. and Li, Z., 2017. The spleen in liver cirrhosis: revisiting an old enemy with novel targets. *Journal of translational medicine*, 15(1), pp.1-10.

- Lim YS, Kim WR. 2008 . The global impact of hepatic fibrosis and end stage liver disease.12: 733-746
- Lipson, J.A., Qayyum, A., Avrin, D.E., Westphalen, A., Yeh, B.M. and Coakley, F.V., 2005. CT and MRI of hepatic contour abnormalities. American Journal of Roentgenology, 184(1), pp.75-81.
- Lozano R, Naghavi M, Foreman K, Lim S, Shibuya K, Aboyans V, et al. 2012. Global and regional mortality from 235 causes of death for 20 age groups in 1990 and 2010: A systematic analysis for the global burden of disease study 2010. Lancet.;380(9859):2095–128.
- Marcellin, P. & Kutala, B. K. 2017. Liver diaseases: a major, neglected global public health problem requiring urgent actions and large-scale screening', *Liver International*, vol. 38, no. 1, pp. 2-6.
- Marvellini, R.Y., Baskoro, N.B., Purnomo, H.D. and Kosim, M.S. 2018. Kesesuaian Hasil Pemeriksaan CT Scan dan Skor Child-Pugh pada Sirosis Hati. *Majalah Kedokteran UKI*, 34(3), pp.115-121
- Mendez GD., Caquera A. 2018. Biomarkers for Liver Fibrosis. Advances, Advantages and Disadvantages. Rev Gastroenterol Mex 79, pp.187-99.1-15
- Muljono DH., 2017. Epedimiology of Hepatitis B and C in Republic of Indonesia. Euroasian J Hepatogastroenterol, 7(1), pp.55-59
- Mulya DP, Nurdjanah S, Ratnasari N. Correlation between Child Pugh Score and cystatin C in liver cirrhosis. Acta Interna: The Journal of Internal Medicine.;1(1):15-20.
- Nwokediuko SC, Osuala PC, Uduma UV, Alaneme AK, Onwuka CC, dkk. 2013. Patterns of liver disease admission in a Nigerian tertiary hospital. Nigeria J Clin Prac 16: 339-342.
- Ozaki K, Matsui O, Kobayashi S, Minami T, Kitao A, dkk. 2016. Morphometric changes in liver cirrhosis : aetological differences correlated with progression. Br J Radiol 89 : 20150896.
- Pinter, M., Trauner, M., Peck-Radosavljevic, M & Sieghart, W. 2016. Cancer and Liver cirrhosis : implication on prognosis and management', ESMO Open, vol. 1, no.2, pp.1-16.
- Prassopoulos P., Daskalogiannaki M., Raissaki M., Hatjidakis A., Gourtsoyiannis N. 1997. Determination of Normal Splenic Volume on Computed Tmography in Relation to Age, Gender and Body Habitus. Eur Radiol, pp, 246-8

- Regev A., Berho M., Jeffers LJ., Milikowski C., Molina EG., Pyrsopoulos NT, et al. 2002. Sampling Error and Intraobserver Variation in Liver Biopsy in Patients with Chronic HCV Infection. *The American Journal of Gastroenterology*, vol. 97, no.10, pp.2614-18
- Riset Kesehatan Dasar (Risikesdas). 2018. Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI tahun 2018. <http://www.depkes.go.id/resources/download/infoterkini>
- Rollof AM., Heiss P., Schneider TP, Quadrat A., Kromrey ML., Zeman F, et al. 2016. Accuracy of Simple Approaches to Assessing Liver Volume in Radiological Imaging. *Abdom Radiol (NY)*. Pp, 1293-9
- Samiullah, S., Qasim, R., Khalid, S., Hussain, B.G., Mukhtair, J., Akbar, Y. 2009. Evaluation of creatinine-modified child pugh score for predicting short-term prognosis of patients with decompensated cirrhosis of liver as compare to.;21(2):64–7
- Sangster GP, Previgliano CH, Nader M, Chwoschtschinsky E, Heldmann MG. 2013. MDCT imaging findings of liver cirrhosis: spectrum of hepatic and extrahepatic abdominal complications. *HPB Surg.*
- Saygili OB, Tarhan NC, Yildirim T, Serin E, Ozer B, Agildere AM. 2005 . Value of computed tomography and magnetic resonance imaging for assessing severity of liver cirrhosis secondary to viral. *European Journal of Radiology*.: 400–407
- Schiuppan D., Afdhal NH. 2018. Liver Cirrhosis. *Lancet*, pp, 838-51
- Seto WK., Lo YR., Pawlotsky JM., Yuen MF. 2018. Chronic Hepatitis B Virus Infection. *The Lancet*, 392 (10161), pp.2313-24
- Sharma B, John S. Hepatic Cirrhosis. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2022 Jan-. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK482419/> Sibulesky L. 2013. *Normal Liver Anatomy. Clinical liver disease* vol. 2, pp. 1-3
- Suzuki K, Epstein ML, Kohlbrenner R, Garg S, Hori M, Oto A, et al. 2011. Quantitative radiology: automated CT scan liver volumetry compared with interactive volumetry and manual volumetry. *Am J Roentgenol.*;197(4):706–12.
- Tan J., Surti B., Saab S. 2008. Pregnancy and Cirrhosis. American Association for the Study of Liver Disease. *Liver Transplantation* 14, pp.1081-91
- Tsochatzis, E. A., Bosch, J., Burroughs, A. K. 2014. ‘Liver cirrhosis’, *Lancet*, vol. 383, no. 9930, pp. 1749-61.

- Vaz, J., Eriksson, B., Strömberg, U., Buchebner, D. and Midlöv, P., 2020. Incidence, aetiology and related comorbidities of cirrhosis: a Swedish population-based cohort study. *BMC gastroenterology*, 20(1), pp.1-8.
- Verhelst, X., Geerts A. & Vlierberghe H. V. 2016. 'Cirrhosis: reviewing the literature and future perspectives', *European Medical Journal*, vol. 1, no. 3, pp. 111-117.
- WHO, 2016. Viral Hepatitis in the WHO South-East Asia Region. [Online]. Available at : <http://www.who.intz>
- Yeom SK., LeeCH. 2015. Prediction of Liver Cirrhosis, using Diagnostic Imaging Tools. *World J Hepatol* &(17), pp.2069-79
- Zhang Y, Zhang XM, Prowda JC, Zhang HL, Henry CSA, Shih G, et al. 2009. Changes in hepatic venous morphology with cirrhosis on mri. *J Magn Reson Imaging*;29(5):1085–92.
- Zhou, W.-C., Zhang, Q.-B., Qiao, L. 2014. 'Pathogenesis of liver cirrhosis', *World Journal of Gastroenterol*, vol. 20, no. 23, pp. 7312-73

## LAMPIRAN 1



### **REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 804/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2022

Tanggal: 12 Desember 2022

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

No Protokol	UH22110729	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>dr. Wahyuni Indayani Bahrul</b>	Sponsor	
Judul Peneliti	KORELASI PARAMETER MORFOLOGI HATI MENGGUNAKAN CT SCAN ABDOMEN DENGAN DERAJAT KEPARAHAN SIROSIS BERDASARKAN SKOR CHILD PUGH PENDERITA SIROSIS HATI DI RSUP DR. WAHIDIN SUDIROHUSODO MAKASSAR		
No Versi Protokol	<b>1</b>	Tanggal Versi	<b>30 Nopember 2022</b>
No Versi PSP		Tanggal Versi	
Tempat Penelitian	RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	Masa Berlaku <b>12 Desember 2022</b> sampai <b>12 Desember 2023</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua KEP Universitas Hasanuddin	Nama <b>Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)</b>	Tanda tangan	
Sekretaris KEP Universitas Hasanuddin	Nama <b>dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)</b>	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

### HASIL PENELITIAN

NO	NAMA	REKAM MEDIK	UMUR	JK	KLINIS	TANGGAL CT	VOL HEPATIS	GRADE	KONTU R	RATIO C/RL	PEMBESARAN FOSA GB	RIGHT POSTERIOR	VOLUME	GRADE	SKOR CHILD PUGH			
															KELAS	TGL		
1	Tn. H	908999	54	L	SIROSIS HEPATIS	31-Jan-20	591,74	3	3	0,74	SIROSIS	ADA	1021	2	10	C	27-Jan-20	
2	Tn. SN	908327	61	L	HEPATOSPLEONOMEGLALY + MELENA	24-Jan-20	1532	0	2	0,63	BATAS	ADA	1194	2	7	B	22-Jan-20	
3	Tn. L	908314	70	L	SIROSIS HATI DEKOMPENSATA	22-Jan-20	932	2	1	0,61	BATAS	TIDAK ADA	659	1	5	A	21-Jan-20	
4	Tn. M	949314	54	L	SIROSIS HEPATIS + ASCITES GRADE II	21-Jan-20	437	3	2	0,69	SIROSIS	ADA	581	1	10	C	20-Jan-22	
5	Tn. HJ	90619	73	L	ASCITES GRADE II	09-Jan-20	1172	1	1	0,74	SIROSIS	ADA	TIDAK ADA	949	2	11	C	06-Jan-20
6	Tn. LT	905863	40	L	SIROSIS	02-Jan-20	855	2	0	0,75	SIROSIS	ADA	405	1	13	C	28 DES 2019	
7	Tn. MFE	7315180	24	L	SIROSIS DEKOMPENSATA CT A (skor 6)	03-Feb-20	2158	0	1	0,63	BATAS	TIDAK ADA	623	2	6	A	31-Jan-20	
8	Tn. HR	908999	54	L	HEPATOMA ADI TUMOR METASTASI HEPATIK	04-Feb-20	589	3	3	0,75	SIROSIS	ADA	1435	3	10	C	03-Feb-20	
9	Tn. AN	903779	46	L	SIROSIS HATI DEKOMPENSATA	07-Feb-20	753	2	1	0,73	SIROSIS	TIDAK ADA	395	0	11	C	03-Feb-20	
10	Ny. PT	688776	65	P	SIROSIS HEPATIS	12-Feb-20	697	2	1	0,64	BATAS	ADA	TIDAK ADA	631	1	9	B	07-Feb-20
11	Ny. NA	91249	62	P	ASCITES GRADE II + SIROSIS HEPATIS	04-Mar-20	850	2	2	0,76	SIROSIS	TIDAK ADA	412	1	8	B	28-Feb-20	
12	Ny. HM	915616	54	P	TUMOR INTRAABDOMEN	14-Apr-20	595	3	3	0,74	SIROSIS	ADA	225	0	11	C	12-Apr-20	
13	Tn. SMN	571231	81	L	SUSPEK TUMOR MESENTERIK	23-Jul-20	639	3	3	0,78	SIROSIS	ADA	459	1	10	C	23-Jul-20	
14	Ny. K	918820	37	P	SUSPEK CA OVARIUM + ASCITES GRADE III	08-Jul-20	745	2	2	0,73	SIROSIS	ADA	559	1	10	C	04-Jul-20	
15	Ny. S	919471	47	P	SIROSIS DEKOMPENSATA EC HBV BIRONIK + ASCITES GRADE II	24-Jul-20	395	3	3	0,9	SIROSIS	ADA	846	2	10	C	26-Jul-20	
16	Tn. K	919837	54	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	05-Aug-20	389	3	2	0,69	SIROSIS	ADA	367	0	13	C	05-Aug-20	
17	Ny. Dg. N	921288	46	P	ASCITES SUSPECT MAIGNANCY	06-Sep-20	954	2	2	0,75	SIROSIS	ADA	336	0	12	C	04-Sep-20	
18	Tn. A	924502	63	L	ASCITES	09-Sep-20	1426	0	1	0,63	BATAS	ADA	466	1	10	C	09-Sep-20	
19	Ny. Hj. N	924300	52	P	NOX	11-Nov-20	1024	1	1	0,5	TIDAK	TIDAK ADA	183	0	6	A	10 Nov 2020	
20	Tn K	435310	34	L	SIROSIS HEPATIS	23 DES 2020	1071	1	1	0,62	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	292	0	7	B	23 DES 2020
21	Ny. Hj. C	904372	63	P	ASCITES	22 DES 2020	944	2	1	0,9	SIROSIS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	174	0	8	B	22 DES 2020
22	Tn. Ah	927699	35	L	SUSPEK SIROSIS HEPATIS	12-Jan-21	764	2	1	0,72	SIROSIS	ADA	TIDAK ADA	1510	3	5	A	12-Jan-20
23	Tn. HS	673023	43	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	07-Jan-21	867	2	2	0,89	SIROSIS	ADA	372	0	8	B	05-Jan-21	
24	Tn. PDR	906556	80	L	BATU GINIAL BILATERAL	02-Jan-21	695	2	1	0,72	SIROSIS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	438	1	6	A	02-Jan-21
25	Tn. AHp	929588	61	L	SIROSIS HEPATIS	22-Feb-21	1186	1	1	0,74	SIROSIS	ADA	387	0	8	B	22-Feb-21	
26	Tn. Y	929980	43	L	ASCITES + SUSPEK MASSA ABDOMEN	26-Feb-21	1132	1	0	0,64	BATAS	ADA	130	0	8	B	26-Feb-21	
27	Ny. K	929851	64	P	ASCITES EC SUSPEK SIROSIS HEPATIS	24-Feb-21	543	3	2	0,83	SIROSIS	ADA	412	1	9	B	24-Feb-21	
28	Ny. NAS	50821	79	P	AKI + SIROSIS HEPATIS	23-Mar-21	615	1	3	1,02	SIROSIS	TIDAK ADA	491	1	10	C	23-Mar-21	
29	Ny. N	880959	60	P	SIROSIS HEPATIS	22-Mar-21	1402	0	2	0,72	SIROSIS	ADA	762	1	6	A	22-Mar-21	
30	Ny. ER	920335	61	P	UTERUS KOLESTITIK EC BATU CBD	04-Mar-21	855	2	1	0,54	TIDAK	TIDAK ADA	TIDAK ADA	314	0	13	C	04-Mar-21
31	Ny. Hj. N	734169	52	P	ASCITES GRADE III	19-Mar-21	1321	0	1	0,77	SIROSIS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	183	0	9	B	05-Apr-21
32	Ny. H	935625	42	P	HEP. BIRONIK + TANDA SIROSIS	27 MEI 2021	1373	1	2	0,9	SIROSIS	ADA	1252	2	9	B	31 MEI 2021	
33	Tn. MAP	929179	45	L	SIROSIS HEPATIS	24-Jun-21	1541	0	1	0,62	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	481	1	9	B	17 JUNI 2021
34	Tn. I	937714	49	L	SIROSIS HEPATIS	21 JUNI 2021	805	2	2	0,93	SIROSIS	ADA	692	1	10	C	15 JUNI 2021	
35	Tn. B	901188	51	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + ASCITES GRD II	18 JUNI 2021	812	2	2	0,7	SIROSIS	ADA	1473	3	9	B	15 JUNI 2021	
36	Tn. PT	937119	63	L	SUSPEK SIROSIS HEPATIS	17 JUNI 2021	1074	1	2	0,64	BATAS	ADA	457	1	8	B	17 JUNI 2021	
37	Tn. ID	937876	35	L	SUSPEK SIROSIS HEPATIS	15 JUNI 2021	1234	1	1	0,73	SIROSIS	TIDAK ADA	438	1	6	A	16 JUNI 2021	
38	Tn. HB	937587	44	L	ASCITES GRADE II EC SHD	15 JUNI 2021	604	3	3	0,89	SIROSIS	ADA	639	1	10	C	12 JUNI 2021	
39	Tn. HK	937693	47	L	HEPATITIS B + SUSPEK SIROSIS HEPATIS	14 JUNI 2021	761	2	3	0,45	SIROSIS	ADA	524	1	10	C	15 JUNI 2021	
40	Ny. FS	937529	72	P	SIROSIS HEPATIS	11 JUNI 2021	520	3	3	0,84	SIROSIS	ADA	295	0	10	C	11 JUNI 2021	
41	Tn. AM	935703	65	L	SIROSIS HEPATIS	3 JUNI 2021	505	3	1	0,78	SIROSIS	ADA	179	0	12	C	28 MEI 2021	

42	Tn, S	939799	67	L	SIROSIS HEPATIS	2 JULI 2021	859	2	3	0.78	SIROSIUS	ADA	ADA	415	1	13	C	29 JUNI 2021
43	Tn, AP	102381	73	L	SIROSIS HEPATIS	2 JULI 2021	1068	1	1	0.61	BATAS	ADA	TIDAK ADA	396	0	6	A,	29 JUNI 2021
44	Tn, P	723496	45	L	SIROSIS HEPATIS EC HEP. B	6 JULI 2021	1076	1	1	0.64	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	727	1	5	A,	6 JULI 2021
45	Nv, MIT	93971	54	P	SIROSIS HEPATIS	7 JULI 2021	921	2	1	0.76	SIROSIUS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	310	0	12	C	30 JUNI 2021
46	Tn, AW	940805	62	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + ASCITES GR	7 JULI 2021	901	2	0	0.72	SIROSIUS	ADA	ADA	438	1	12	C	7 JULI 2021
47	Tn, AR	940835	41	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	8 JULI 2021	928	2	3	0.84	SIROSIUS	ADA	ADA	802	2	12	C	8 JULI 2021
48	Nv, H	85651	54	P	MELENA + HEP. B	13 JULI 2021	1079	1	2	0.79	SIROSIUS	ADA	ADA	1171	2	9	B	13 JULI 2021
49	Nv, FS	941101	46	P	- ASCITES	12 JULI 2021	1001	1	0	0.71	SIROSIUS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	299	0	6	A,	12 JULI 2021
50	Nv, N	921288	48	P	ASCITES	21 JULI 2021	950	2	2	0.75	SIROSIUS	ADA	ADA	339	0	10	C	21 JULI 2021
51	Tn, MRKH	333685	67	L	AKI	30 JULI 2021	1738	0	1	0.58	TIDAK	TIDAK ADA	TIDAK ADA	127	0	6	A,	03-Aug-21
52	Nv, AKN	910523	24	P	SIROSIS HEPATIS	30 JULI 2021	1551	0	0	0.74	SIROSIUS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	797	1	7	B	26 JULI 2021
53	Tn, SM	54436	65	L	Melena + ruptur esofagus + sirosis hepatis	12 AGS 2021	1186	1	1	0.64	BATAS	ADA	TIDAK ADA	566	1	6	A,	12 AGS 2021
54	Tn, MIT	901857	56	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	18 AGS 2021	1454	1	1	0.77	SIROSIUS	ADA	ADA	913	2	8	B	12 AGS 2021
55	Tn, LH	944234	63	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + SPLEEN	21-Sep-21	936	2	2	0.75	SIROSIUS	ADA	TIDAK ADA	739	1	5	A,	18 AGS 2021
56	Nv, R	947100	61	P	SUSEPK TUMOR COLON DESCENDENS + SPLEEN	16-Sep-21	1036	1	1	0.69	BATAS	ADA	ADA	651	2	7	B	20-Sep-21
57	Tn, FT	779438	60	P	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + TB PARU	16-Sep-21	1471	0	1	0.51	TIDAK	TIDAK ADA	TIDAK ADA	407	1	6	A,	14-Sep-21
58	Tn, BB	616981	75	L	SIROSIS HEPATIS	16-Sep-21	1277	1	1	0.63	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	291	0	9	B	16-Sep-21
59	Tn, HAAR	946779	71	L	HEP B ARONIS + SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSAT	14-Sep-21	1277	1	1	0.63	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	424	1	6	A,	15-Sep-21
60	Tn, P	946225	69	L	SIROSIS HEPATIS + SIROSIS HEPATIS	08-Sep-21	942	2	3	0.77	SIROSIUS	ADA	ADA	495	1	11	C	09-Sep-21
61	Nv, STA	944419	60	P	ASCITES GRADE II	02-Sep-21	1454	0	1	0.78	SIROSIUS	ADA	ADA	504	1	9	B	26 AGS 2021
62	Tn, R	885959	44	L	SIROSIS HEPATIS + HEP. C	06-Sep-21	1688	0	1	0.58	TIDAK	TIDAK ADA	TIDAK ADA	338	0	6	A,	02-Sep-21
63	Tn, J	948470	44	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	1 OCT 2021	923	2	3	0.87	SIROSIUS	ADA	ADA	1030	2	9	B	30-Sep-21
64	Tn, SY	950300	58	L	HEP B + SIROSIS HEPATIS	15 OCT 2021	977	2	2	0.96	SIROSIUS	ADA	ADA	696	1	7	B	18 OKT 2021
65	Tn, TJ	950376	64	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + HEP. B	19 OKT 2021	1254	1	1	0.7	SIROSIUS	ADA	ADA	475	1	7	B	15 OKT 2021
66	Tn, ML	950552	68	L	SIROSIS HEPATIS	18 OKT 2021	1038	1	2	0.71	SIROSIUS	ADA	ADA	848	1	9	B	19 OKT 2021
67	Tn, HS	950895	66	L	SIROSIS HEPATIS	21 OKT 2021	1419	0	1	0.64	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	494	1	7	B	22 OKT 2021
68	Nv, PO	9414	60	P	SIROSIS HEPATIS	21 OKT 2021	1591	0	0	0.57	TIDAK	TIDAK ADA	TIDAK ADA	1919	3	6	A,	18 OKT 2021
69	Tn, MC	951710	56	L	SUSP SIROSIS HEPATIS + ASCITES GRADE 2 + HEP	27 OKT 2021	746	2	3	0.77	SIROSIUS	ADA	ADA	487	1	11	C	27 OKT 2021
70	Tn, ANA	951511	32	L	CHOLELITHIASIS + PANCREATITIS	26 OKT 2021	1222	1	2	0.69	SIROSIUS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	319	1	8	B	02-Nov-21
71	Tn, AH	929588	61	L	ASCITES SUSPER SIROSIS	27 OKT 2021	873	2	1	0.83	SIROSIUS	ADA	ADA	374	0	8	B	28 OKT 2021
72	Tn, MP	851158	47	L	SIROSIS HEPATIS + ANEMIA EC BLEEDING + HEP C	27 OKT 2021	748	2	2	0.72	SIROSIUS	ADA	ADA	848	2	7	B	19 OKT 2021
73	Tn, BS	953004	59	L	SIROSIS DECOMPENSATA + NAFLD	12-Nov-21	988	2	2	0.79	SIROSIUS	ADA	TIDAK ADA	821	2	7	B	11-Nov-21
74	Nv, N	953818	52	P	SUSP SIROSIS HEPATIS	24-Nov-21	973	2	2	0.85	SIROSIUS	ADA	ADA	1278	2	7	B	15-Nov-21
75	Tn, MC	952015	68	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + HEP. B	01-Nov-21	1218	1	3	0.74	SIROSIUS	ADA	ADA	933	2	11	C	29 OKT 2021
76	Nv, S	952405	53	P	SIROSIS HEPATIS + ASCITES	03-Nov-21	1218	3	3	0.77	SIROSIUS	ADA	ADA	868	2	12	C	03-Nov-21
77	Tn, MU	952568	42	L	SIROSIS HEPATIS + HEP C	03-Nov-21	1466	0	2	0.83	SIROSIUS	ADA	ADA	608	1	8	B	04-Nov-21
78	Nv, SDN	956706	50	P	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + HEP. B	03-Nov-21	1298	1	2	0.76	SIROSIUS	ADA	ADA	854	2	7	B	6 DES 2021
79	Nv, HD	954382	62	P	SHD + HEP. B	8 DES 2021	1352	0	2	0.74	SIROSIUS	ADA	TIDAK ADA	594	1	6	A,	30-Nov-21
80	Tn, A	957888	50	L	SIROSIS HEPATIS + SUSP HEPATOMA	15 DES 2021	842	2	2	0.83	SIROSIUS	ADA	ADA	499	1	9	B	14 DES 2021
81	Nv, MM	933604	43	P	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	05-Jan-22	563	3	3	0.9	SIROSIUS	ADA	ADA	829	2	13	C	02-Jan-22
82	Tn, WA	836757	69	L	SIROSIS HEPATIS	10-Jan-22	915	2	3	0.75	SIROSIUS	ADA	ADA	1280	2	11	C	10-Jan-22
83	Nv, DS	973105	71	P	SIROSIS HEPATIS + HEP. B	09-Jan-22	1389	2	2	0.62	BATAS	ADA	ADA	545	1	10	C	18-Jan-22
84	Tn, HP	963063	57	L	SIROSIS HEPATIS + HEP B	20-Jan-22	667	2	2	0.79	SIROSIUS	ADA	ADA	333	0	10	C	20-Jan-22
85	Tn, M	949527	64	L	SIROSIS HEPATIS + ASCITES GRADE II	21-Jan-20	477	3	2	0.81	SIROSIUS	ADA	ADA	581	1	10	C	20-Jan-22
86	Tn, HA	962976	63	L	SIROSIS HEPATOSPLENOMEGALIA	15-Jan-22	1501	0	2	0.76	SIROSIUS	ADA	TIDAK ADA	592	1	12	C	18-Jan-22
87	Tn, SH	936688	54	P	HEPATITIS B	31-Jan-22	924	2	3	0.52	TIDAK	TIDAK ADA	TIDAK ADA	480	1	6	A,	31-Jan-22
88	Tn, H	965021	27	L	SIROSIS HEPATIS	08-Feb-22	1370	0	3	0.81	SIROSIUS	ADA	ADA	361	0	11	C	03-Feb-22
89	Nv, N	973105	59	P	ASCITES + SUSP SIROSIS HEPATIS	09-Feb-22	1389	0	2	0.62	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	574	1	11	C	08-Feb-22
90	Tn, ARLD	956920	79	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + HEP. B	15-Feb-22	648	3	3	0.81	SIROSIUS	ADA	ADA	424	1	10	C	12-Feb-22
91	Tn, P	967535	46	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	16-Feb-22	1584	0	1	0.54	TIDAK	TIDAK ADA	TIDAK ADA	1071	2	5	A,	17-Feb-22
92	Tn, HMD	968861	69	L	KESMEN IC SUSP. HS	01-Mar-22	580	3	3	0.85	SIROSIUS	ADA	ADA	474	1	11	C	01-Mar-22
93	Nv, HI	968867	41	P	SIROSIS HEPATIS	01-Mar-22	924	2	3	0.9	SIROSIUS	ADA	ADA	2195	3	11	C	01-Mar-22
94	Nv, S	965132	43	P	SIROSIS HEPATIS + HEP. B	02-Mar-22	1221	1	1	0.74	SIROSIUS	ADA	ADA	456	1	6	A,	07-Mar-22
95	Tn, I	970064	53	L	ASCITES	10-Mar-22	612	3	3	0.84	SIROSIUS	ADA	ADA	408	1	11	C	14-Mar-22
96	Tn, MR	971627	64	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + HEP. B	22-Mar-22	1531	0	1	0.62	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	311	0	11	C	22-Mar-22
97	Tn, II	950351	50	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + HEP. B	16-Mar-22	1403	0	1	0.61	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	359	0	11	C	14-Mar-22
98	Nv, W	927480	51	P	SIROSIS HEPATIS + HEP B	26-Mar-22	556	3	3	0.86	SIROSIUS	ADA	ADA	236	0	12	C	29-Mar-22
99	Nv, P	972336	55	L	SIROSIS HEPATIS + HEP B	29-Mar-22	1036	1	2	0.81	SIROSIUS	ADA	ADA	1161	2	7	B	28-Mar-22
100	Tn, BD	970290	57	L	SIS HEPATIS DEKOMPENSATA + SUSP PNEUM	11-Mar-22	1405	0	2	0.71	SIROSIUS	ADA	ADA	483	1	9	B	11-Mar-22

101	Ny,T	973240	62	P	SIROSIS HEPATIS	02-Apr-22	1116	1	2	0.79	SIROSIS	TIDAK ADA	218	0	11	C	02-Apr-22	
102	Tr.GDPS	973305	32	L	SUSPEK SIROSIS HEPATIS	03-Apr-22	574	3	3	0.78	SIROSIS	ADA	ADA	1394	2	12	C	03-Apr-22
103	Ny,FM	791376	34	P	ASCITES + SUSPEK SIROSIS HEPATIS	04-Apr-22	987	2	2	0.73	SIROSIS	ADA	ADA	2725	3	12	C	01-Apr-22
104	Tr.AC	973540	61	L	SUSPEK HEPATOMA	06-Apr-22	803	2	3	0.75	SIROSIS	ADA	ADA	624	1	9	B	05-Apr-22
105	Tr.D	973975	52	L	SIROSIS HEPATIS + HEP. B	08-Apr-22	384	2	3	0.75	SIROSIS	ADA	ADA	561	1	11	C	07-Apr-22
106	Tr.MYH	975096	27	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	19-Apr-22	1139	1	1	0.54	TIKAK	ADA	ADA	1214	2	6	A	18-Apr-22
107	Tr.MAP	873879	38	L	ASCITES MALIGNANCY	20-Apr-22	1319	0	1	0.63	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	308	0	8	B	12-Apr-22
108	Tr.U	976073	38	L	SIROSIS HEPATIS + ASCITES	25-Apr-22	868	2	3	0.82	SIROSIS	ADA	ADA	1555	3	10	C	25-Apr-22
109	Ny,IT	965766	41	P	ASCITES GRADE II SIROSIS HEPATIS	9 MEI 2022	588	3	3	0.83	SIROSIS	ADA	ADA	678	1	10	C	8 MEI 2022
110	Ny,R	977402	54	P	SUSPEK SIROSIS HEPATOMA	11 MEI 2022	559	3	1	0.79	SIROSIS	ADA	ADA	159	0	10	C	11 MEI 2022
111	Ny,N	977754	52	P	SUSPEK HEPATOMA	13 MEI 2022	744	2	3	0.78	SIROSIS	ADA	ADA	465	1	11	C	13 MEI 2022
112	Ny,A	978093	63	P	SIROSIS + ASCITES GRADE III	17 MEI 2022	639	3	3	0.83	SIROSIS	ADA	ADA	542	1	10	C	14 MEI 2022
113	Ny,S	968043	56	L	SIROSIS HEPATIS	19 MEI 2022	1234	1	3	0.71	SIROSIS	ADA	ADA	698	1	8	B	19 MEI 2022
114	Tr.AMN	747976	51	L	HEPATITIS B	25 MEI 2022	586	3	3	0.89	SIROSIS	ADA	ADA	819	2	10	C	23 MEI 2022
115	Tr.SR	737015	54	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	31 MEI 2022	1096	1	2	1.1	SIROSIS	ADA	ADA	223	0	11	C	30 MEI 2022
116	Nn,FW	979623	18	P	IKTERUS EC	25 MEI 2022	1264	1	3	0.75	SIROSIS	ADA	ADA	1812	3	12	C	4 MEI 2022
117	Tr.K	980533	61	L	ES GRADE II + INSEFALOPATI HEPATIKUN3D MEI 2022	648	3	3	0.75	SIROSIS	ADA	ADA	515	1	12	C	31 MEI 2022	
118	Tr.J	980542	64	L	SUSPEK HCC	7 JUNI 2022	631	3	3	0.92	SIROSIS	ADA	ADA	317	0	11	C	31 MEI 2022
119	Ny,NR	981532	52	P	SUSP. SIROSIS HEPATIS + HEP. B	8 JUNI 2022	1319	0	2	0.64	BATAS	TIDAK ADA	ADA	608	1	11	C	06-Jun-22
120	Ny,HN	984485	51	P	SIROSIS HEPATIS	23 JUNI 2022	1027	1	2	0.89	SIROSIS	ADA	ADA	927	2	7	B	23 JUNI 2022
121	Tr.AN	986549	38	L	IKTERUS	10 JULI 2022	2503	0	3	0.78	SIROSIS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	669	1	11	C	10 JULI 2022
122	Tr.HARO	986489	86	L	IKTERUS KOLESTATIK	12 JULI 2022	905	0	3	0.72	SIROSIS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	493	1	11	C	8 JULI 2022
123	Tr.Z	986595	53	L	SUSPEK HCC	15 JULI 2022	997	2	3	0.74	SIROSIS	ADA	ADA	565	1	7	B	14 JULI 2022
124	Tr.MRF	987110	13	L	KOLESTATIK INTRAHEPATIK DD) EXTRAEHATIK	19 JULI 2022	514	3	3	0.67	SIROSIS	ADA	ADA	511	1	14	C	16 JULI 2022
125	Tr.APM	987246	45	L	HEP. B	19 JULI 2022	933	2	3	0.77	SIROSIS	ADA	ADA	389	0	12	C	19 JULI 2022
126	Ny,SN	987448	48	P	SIROSIS HEPATIS	21 JULI 2022	549	3	3	0.83	SIROSIS	ADA	ADA	574	1	13	C	19 JULI 2022
127	Tr.MF	988330	54	L	SUSPEK SIROSIS HEPATIS	29 JULI 2022	1611	0	0	0.61	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	379	0	8	B	28 JULI 2022
128	Tr.R	991738	38	L	ASCITES GRADE I+ SIROSIS HEPATIS	31 AGS 2022	547	3	0	0.76	SIROSIS	ADA	ADA	660	1	9	B	31 AGS 2022
129	Ny,H	991720	64	P	ASCITES + SUSPEK SIROSIS HEPATIS	02 SEP 2022	544	3	2	0.85	SIROSIS	ADA	ADA	321	0	13	C	01-Sep-22
130	Ny,SML	991400	71	P	SUSPEK SIROSIS HEPATIS - ASCITES	14 SEP 2022	385	3	3	0.89	SIROSIS	ADA	ADA	827	2	13	C	03-Sep-22
131	Tr.S	993123	65	L	SIROSIS HEPATIS -	14 SEP 2022	918	2	2	0.76	SIROSIS	ADA	ADA	890	2	10	C	14-Sep-22
132	Tr.MS	591613	40	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	21 SEP 2022	489	3	2	0.82	SIROSIS	ADA	ADA	326	0	13	C	20-Sep-22
133	Tr.GW	994261	71	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + ASCITES GRADE	26 SEP 2022	575	3	3	0.74	SIROSIS	ADA	ADA	348	0	11	C	27-Sep-22
134	Tr.AP	734900	61	L	SUSPEK SIROSIS HEPATIS	28 SEP 2022	1465	0	2	0.74	SIROSIS	ADA	ADA	1878	3	7	B	28-Sep-22
135	Tr.NY	994838	56	L	SUSPEK SIROSIS HEPATIS	2 OKT 2022	1246	1	2	0.75	SIROSIS	ADA	ADA	1095	2	12	C	1 OKT 2022
136	Tr.MR	8332617	55	L	SIROSIS HEPATIS	12 OKT 2022	591	3	3	0.78	SIROSIS	ADA	ADA	347	0	11	C	12 OKT 2022
137	Tr.RDI	985739	61	P	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	13 OKT 2022	609	3	2	0.91	SIROSIS	ADA	ADA	1145	2	12	C	10-Oct-22
138	Tr.SL	901297	62	L	CHRONIC LIVER DISEASE + IKTERIK	19 OCT 2022	974	2	3	0.75	SIROSIS	ADA	ADA	1157	2	11	C	18-Oct-22
139	Tr.YR	996034	55	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA + ASCITES GRADE	19-Oct-22	1171	1	1	0.63	BATAS	ADA	ADA	338	0	10	C	13-Oct-22
140	Tr.MM	970081	67	L	KOLESTATIK INTRAHEPATIK DD) EXTRAEHATIK	26-Oct-22	1340	0	1	0.62	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	365	0	9	B	25-Oct-22
141	Tr.MHR	997406	66	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	27-Oct-22	811	2	2	0.85	SIROSIS	ADA	ADA	428	1	6	B	26-Oct-22
142	Tr.HK	997698	58	L	SIROSIS HEPATIS DEKOMPENSATA	31-Oct-22	1495	0	2	0.64	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	492	1	7	B	28-Oct-22
143	Tr.P	998315	59	L	HIL DEXTRA + SUSPEK SIROSIS HEPATIS	03-Nov-22	1189	1	2	0.82	SIROSIS	ADA	ADA	1145	2	8	B	03-Nov-22
144	Ny,SS	998649	65	P	SIROSIS HEPATIS + ASCITES GRADE II	07-Nov-22	483	3	2	0.76	SIROSIS	ADA	ADA	206	0	11	C	06-Nov-22
145	Tr.AF	1000264	40	L	SIROSIS HEPATIS + SUSPEK SIROSIS HEPATIS	28-Nov-22	1048	1	1	0.76	SIROSIS	ADA	ADA	746	1	8	B	25-Nov-22
146	Tr.HNMNM	788102	65	L	MELENA + SUFER RUPERT ESOFAGUS	8 DES 2022	1197	1	2	0.84	SIROSIS	ADA	ADA	1377	2	8	B	5 DES 2022
147	Tr.SL	1002422	40	L	SUSP. SIROSIS HEPATIS	14 DES 2022	591	3	3	0.89	SIROSIS	ADA	ADA	254	0	12	C	12 DES 2022
148	Tr.AG	576525	72	L	MELENA	04-Jan-23	1306	0	2	0.73	SIROSIS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	230	0	8	B	04-Jan-23
149	Ny,WA	976476	44	P	SIRROSIS +IKTERUS KOLESTATIK	12-Jan-23	2189	0	1	0.64	BATAS	TIDAK ADA	TIDAK ADA	954	2	7	B	11-Jan-23

## LAMPIRAN 3

### CURRICULUM VITAE

#### A. Data Pribadi

Nama Lengkap : Wahyuni Indayani Bahrul  
Tempat / Tanggal Lahir : Ujung Pandang, 13 Februari 1985  
Agama : Islam  
Alamat : Jl. Perintis Kemerdekaan VIII No. 9

#### B. Riwayat Pendidikan

- SD : SDN Pongtiku I, lulus tahun 1996
- SLTP : SLTP Negeri 4 Makassar, lulus tahun 1999
- SMU : SMU Negeri 4 Makassar, lulus tahun 2002
- Strata- 1 (Pendidikan Dokter) : Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar, Angkatan 2002, lulus tahun 2008
- Program Pendidikan Dokter Spesialis -1 : Departemen Radiologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, Makassar, Periode Juli 2019

#### C. Riwayat Pekerjaan

- RSUD Kab. Mamuju Utara tahun 2009

#### D. Riwayat Keluarga

- Ayah : Bachrul Hasan
- Ibu : Antalia
- Suami : Rasul
- Anak : Daffa Ariq Ghossan, Athaya Afdhal Alfarisqi
- Saudara Kandung : Agusliyanti Bahrul

#### E. Karya Ilmiah / Artikel yang telah dipublikasikan

-

#### F. Makalah pada Seminar / Konferensi Ilmiah Nasional dan Internasional

**A CASE REPORT OF BOSMA ARHINIA MICROPHTHALMIA SYNDROME in 8 month – boy** dibawakan pada acara PIT X PDSRAI 8 Agustus 2021