

DAFTAR PUSTAKA

- Alves Adriana Leal, Ribeiro Fernando de Andrade Q. 2004. The Role of Cytokines: Literature Review. *Rev bras Journal*. Vol 70. p: 813-8.
- Bankers-Fulbright JL, Kalli KR, McKean DJ. 2016. Interleukin-1 signal transduction. *LifeSciences*. 59(2):61–83.
- Bussel JB, Wang X, Lopez A, Eisen M. 2016. *Case study of remission in adults with immune thrombocytopenia following cessation of treatment with the thrombopoietin mimetic romiplostim*. *Hematology*. 2016;21 (4):257–62.
- Cao J., Chen C., Li L., Zeng L., Li Z., Yan Z., Chen W., Cheng H., Sang W., Xu K. Effects of high-dose dexamethasone on regulating interleukin-22 production and correcting Th1 and Th22 polarization in immune thrombocytopenia. *J. Clin. Immunol*. 2012;32:523–529. doi: 10.1007/s10875-012-9649-4.
- Chaudhary B., Jyothi Y., Rabbani S.I., 2016. *Thrombocytopenia and Its Causes*. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Research*, 8(2), 184-9.
- Chen ZY, Brigitta EO, Jade AS, Fatima ZD, Yfke Pasman, Zhenze L et al. 2019. *Platelet Physiology and Immunology : Pathogenesis And Treatment Of Classical And Non-Classical Fetal And Neonatal Alloimmune Thrombocytopenia*. *Ann Blood* 2019;4:29
- Cines D. B., Blanchette V. S., 2002. *Immune Thrombocytopenic Purpura*, *N England Journal Medicine*, Vol:346(13), 995-1008.
- Cohen, Idan et al. 2010. "Differential Release of Chromatin-Bound IL-1 α Discriminates between Necrotic and Apoptotic Cell Death by the Ability to Induce Sterile Inflammation." *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America* 107(6): 2574–79.
- Conglei L, June L, Yan L, Sean L, Issaka Y, Guangheng Z, Pingguo C, Heyu N. 2012. *Crosstalk between Platelets and the Immune System: Old Systems with New Discoveries*. Hindawi Publishing Corporation *Advances in Hematology*. 2012;12:14. Doi:10.1155/2012/384685
- Di Paolo NC, Shayakhmetov DM. Interleukin 1 α and the inflammatory process. *Nat Immunol*. 2016;17(8):906-913. doi:10.1038/ni.3503

- Dinarelo CA. IL-1 α In Durum SK, Oppenheim JJ, Feldmann M (eds.). 2001. *Cytokine reference: a compendium of cytokines and*
- Douglas B, Cines, Susan B.W., Ann T, Alan DS. 2008. *Platelet Antibodies of the Ig M Class in Immune Thrombocytopenia*. J Clin Invest, Volume ;75 : 1183-90.
- Farid J, Gul Nasreen, Qureshi Waqar UR. 2012. *Clinical Presentations in Immune Thrombocytopenic Purpura*. 2012 ; 8-12
- Feng X, Scheinberg P, Samsel L, Rios O, Chen J, McCoy J.P, Ghanima W, Bussel J.B, Young N.S. 2012. *Decreased plasma cytokines are associated with low platelet counts in aplastic anemia and immune thrombocytopenic purpura*. J. Thromb. Haemost. 2012; 10 :1616–23.
- Fransisco AB, Richard S, Anna F. 2016. *Structure of Immunoglobulins. GPIA and IL1A Gene Polymorphisms in Patients With Idiopathic Thrombocytopenic Purpura*. May 2011 : 588-95.
- Hitchcock IS, Kaushansky K. 2014. *Thrombopoietin from beginning to end*. *British journal of haematology*. 2014 Apr;165(2):259-68.
- Hoffbrand A.V, Pettit J.E, Moss P.A.H. 2016. *Kelainan perdarahan akibat kelainan vaskular dan trombosit*. Kapita selekta hematologi. Edisi 4. Jakarta. 2016: 235-43.
- Kaneko N, Mie K, Toshihiro Y, Shinnosuke M, Junya M. 2019. *The Role of Interleukin-1 in General Pathology*. BMC Journal.2019(39):1-16. <https://doi.org/10.1186/s41232-019-0101-5>
- Khodadi E., Asnafi A.A., Shahrabi S., Shahjahani M., Saki N. Bone marrow niche in immune thrombocytopenia: A focus on megakaryopoiesis. *Ann. Hematol.* 2016;95:1765–1776. doi: 10.1007/s00277-016-2703-1.
- Kistangari G, McCrae KR. *Immune thrombocytopenia*. *Hematol Oncol Clin North Am* 2013; 27(3): 495-520.
- Knutsen AP., Richard S, Anna M.F. 2018. *Ig G Subclasses : Physical Properties, Genetics, and Biologic Function*, UpToDate.
- Kosasih, E.N. Kosasih dan A.S. 2008. *Tafsiran Hasil Pemeriksaan Laboratorium Klinik*. Tangerang : KARISMA Publishing Group, 2008.
- Kunichi T.J., Nugent DJ. 2007. Churchill livingstone Elsevier *Human Platelet Alloantigens. Blood Banking and Transfusion Medicine*.

Basic Principle and Practice

- Larkin CM, Santos-Martinez MJ, Ryan T, Radomski MW. 2016. *Sepsis-associated thrombocytopenia*. *Thrombosis research*. 2016 May 1;141:11-6.
- Li J, Ma S, Shao L, et al. Inflammation-Related Gene Polymorphisms Associated With Primary Immune Thrombocytopenia. *Front Immunol*. 2017;8:744. Published 2017 Jun 28. doi:10.3389/fimmu.2017.0074
- Lin, X., Twelkmeyer, T., Wang, SY. *et al.* An immunopathogenic perspective of interleukin-1 signaling. *Cell Mol Immunol* 17, 892–893 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41423-020-0475-y>
- Lotta Joutsu-Korhonen. 2000. *Autoimmune Thrombocytopenia : Detection of platelet-associated IgG, reticulated platelets and platelet Fcy receptor polymorphism in thrombocytopenic patients*. Faculty of Medicine, University of Helsinki, 2000 :9-12
- Maya, R., Gershwin, M.E. & Shoenfeld, Y. Hepatitis B Virus (HBV) and Autoimmune Disease. *Clinic Rev Allerg Immunol* **34**, 85–102 (2008). <https://doi.org/10.1007/s12016-007-8013-6>
- McMillan R, *Autoantibodies and autoantigens in chronic immune thrombocytopenic purpura*. 2000. *Semin Hematology Journal*. 2000 Jul ; 37(3): 239-48.
- Moore KW, O'Garra A, de Waal Malefyt R, Vieira P, Mosmann TR. 2011. Interleukin-10. *Annual Review of Immunology*. **11**: 165– 90. doi:10.1146/annurev. iy.11.040193.001121
- Neunert C. 2017. *Management of newly diagnosed immune thrombocytopenia: Can we change outcomes?*. *Blood Advances*. 2017;1(24):2295-301.
- Neunert Cindy, Lim Wendy, Crowther Mark, Cohen Alan, Solberg Lawrence, Crowther Jr and Mark A. 2011. *The American Society of Hematology 2011 evidence-based practice guideline for immune thrombocytopenia*. 2011;117:4190- 207.
- Neunert, Cindy E. 2013. *Current management of immune thrombocytopenia*. *Hematology 2013, the American Society of Hematology Education Program Book*, 2013, 2013.1: 276-282.


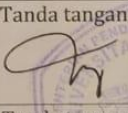

- Nishimura S, Nagasaki M, Kunishima S, et al. IL-1 α induces thrombopoiesis through megakaryocyte rupture in response to acute platelet needs. *J Cell Biol.* 2015;209(3):453-466. doi:10.1083/jcb.201410052
- Nishioka T, Yamane T, Takubo T, Ohta K, Park K, Hino M. 2005. *Detection of various platelet-associated immunoglobulins by flow cytometry in idiopathic thrombocytopenic purpura.* *Cytometry B Clin Cy- tom.* 2005;68(1):37-42.
- Pehlivan M, Okan V, Sever T, Oguzkan B, Yilmaz M, Babacan T. 2011. *Investigation of TNF α , TGF β 1, IL10, IL6, IFN Gamma, MBL,* Perera M, Teresa G. 2016. *Advances in the pathophysiology of primary immune thrombocytopenia.* *Hematology*,22:1,41-53, DOI: 10.1080 /10245332.2016.1219497
- Rand ML, Israel S, McNichol A. 2005. *Platelet Structure and Function. Mechanism in Haematology.* Chapter 26: 1-65
- Sadikin. M, 2013. *Biokimia Darah*, cetakan 2013, widiia medika, Jakarta.
- Silverman M.A. 2019. *Immune thrombocytopenic purpura (ITP)*
- Sari, T. T. 2018. *Immune Thrombocytopenic Purpura.* *Sari Pediatri*, 2018; 20(1), 58-64.
- Setyo boedi B, IDG Ugrasena. 2004. *Purpura Trombositopenik Idiopatika pada Anak (patofisiologi, tata laksana serta kontroversinya).* *Sari Pediatri Journal.*2004;6(1):16-22
- Smirnova, M. G., Birchall, J. P., Pearson, J. P. 2004. *The immunoregulatory and allergy-associated cytokines in Inflammation,* Taylor and Francis 13(2), 75-88
- Smyth SS. 2014. *Platelet structure and function in hemostasis and thrombosis.* Wintrobe's Clinical Hematology. 13th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, a Wolters Kluwer business. 2014:389-410.
- Srdana C, Ilza S, Pasko K, Slavica D, Jasminka P. 2013. *Immune Thrombocytopenia : Serum Cytokine Levels in Children and Adults.* *Medical Sci Monitor J*, 19 : 797-801.
- Stasi R. 2012. *How to approach thrombocytopenia.* *Am Soc of Hematol.* 2012; (1): 191-7

- Sultan S, Ahmed SI, Murad S, Irfan SM. Primary versus secondary immune thrombocytopenia in adults; a comparative analysis of clinical and laboratory attributes in newly diagnosed patients in Southern Pakistan. *Med J Malaysia*. 2016 Oct;71(5):269-274. PMID: 28064294.
- Sutaryo, Pudjo HW, Mulatsih S. 2004. Trombosit: Sitologi dan Fisiologi. Tata laksana Syok dan Perdarahan pada DBD. IDAI Cabang Yogyakarta ;13-18.
- Swinkels M, Rijkers M, Voorberg J, Vidarsson G, Leebeek F, Jansen A. 2018. *Emerging concepts in immune thrombocytopenia*. *Frontiers in Immunology*. 2018;9:880
- Watanabe N, Kobayashi Y. 1994. *Selective release of a processed form of interleukin 1 alpha*". *Cytokine*. 1994.6 (6):597601. doi:10.1016/1043-4666(94)90046-9
- William Vainchenker, Najet Debili, Hana Roslava. 2019. Megakaryocyte. *Wintrobe 's Clinical Hematology 12th Edition* (J. Jonathan W. Pine, Ed.). Philadelphia, USA: Lippincott Williams & Wilkins. 17 : 1210-1330
- Xu XR, Zhang D, Oswald BE, et al. 2016. *Platelets are versatile cells: New discoveries in hemostasis, thrombosis, immune responses, tumor metastasis and beyond*. *Crit Rev Clin Lab Sci* 2016;53:409-30.
- Yadav, Deependra Kumar et al. 2017. "Interleukin-1B (IL-1B-31 and IL-1B 511) and Interleukin-1 Receptor Antagonist (IL-1Ra) Gene Polymorphisms in Primary Immune Thrombocytopenia." *Blood Research* 52(4): 264–69
- Yazdanbakhsh K, Zhong H, Bao W. 2013. *Immune dysregulation in immune thrombocytopenia*. *Semin Hematol* 2013;50 Suppl 1:S63- 7.
- Zimmer J, Andres E, Noel E, Koumariou A, Blickle J-F, Maloisel F. Current management of adult idiopathic thrombocytopenic purpura in practice: a cohort study of 201 patients from a single center. *Clin Lab Haematol*. 2004;26(2): 137-142.
- Zufferey A, Kapur R, Semple JW. 2017. *Pathogenesis and therapeutic mechanisms in immune thrombocytopenia (ITP)*. *J Clin Med*. 2017;6(2). pii: E16. doi: 10.3390/
- Zufferey A, Kapur R, Semple JW. Pathogenesis and therapeutic

mechanisms in immune thrombocytopenia (ITP). *Journal of clinical medicine*. 2017 Feb;6(2):16

Zufferey A, Kapur R, Semple JW. Pathogenesis and Therapeutic Mechanisms in Immune Thrombocytopenia (ITP). *J Clin Med*. 2017;6(2):16. Published 2017 Feb 9. doi:10.3390/jcm6020016

Lampiran 1

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN 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,Ph.D, Sp.GK. TELP. 081241850858, 0411 5780103; Fax : 0411-581431			
REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK			
Nomor : 21/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021			
Tanggal: 25 Januari 2021			
Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :			
No Protokol	UH20090487	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	dr. Andi Ahmad Tarau	Sponsor	
Judul Peneliti	ANALISIS KADAR INTERLEUKIN - 1 α DAN IMUNOGLOBULIN G ANTI PLATELET ANTIGEN PADA PASIEN TROMBOSITOPENIA AUTOIMUN		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	19 Januari 2021
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	19 Januari 2021
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	Frekuensi review
		25 Januari 2021 sampai 25 Januari 2022	review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan	
Kewajiban Peneliti Utama: <ul style="list-style-type: none"> • 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

Penjelasan kepada subjek penelitian :

Selamat pagi bapak/ibu, saudara (i), saya dokter Andi Ahmad Tarau. Saya sedang menjalani pendidikan dokter spesialis Patologi Klinik yang bertugas di laboratorium rumah sakit ini dan akan melakukan penelitian dalam rangka menyelesaikan tugas pendidikan sebagai mahasiswa pendidikan dokter spesialis. Laboratorium itu adalah tempat untuk periksa darah, kencing, dan cairan tubuh lain nya.

Sehubungan dengan penelitian tersebut, saya memilih judul kadar Interleukin – 1 α dan Imunoglobulin G anti platelet antigen pada pasien trombositopenia autoimun. Saya memilih Interleukin - 1 α karena parameter ini secara teori dikatakan berperan dalam proses pembentukan antibodi Imunoglobulin G yang menyebabkan penghancuran trombosit pada pasien trombositopenia karena autoimun juga dikatakan bahwa Interleukin 1 berperan dalam proses pematangan megakariosit (trombosit muda) sehingga diharapkan dapat bermanfaat dalam membantu memahami perjalanan penyakit trombositopenia autoimun yang penyebab pastinya belum diketahui. Manfaat penelitian ini adalah untuk mengukur kadar Interleukin - 1 α dan Imunoglobulin G anti platelet antigen pada pasien trombositopenia autoimun.

Besar harapan kami agar penelitian ini dapat memberikan sumbangan ilmu pengetahuan mengenai hubungan antara kadar interleukin – 1 α dengan IgG anti platelet antigen pada pasien trombositopenia autoimun sehingga kami sangat mengharapkan agar bapak/ibu, saudara (i) bersedia diikutkan menjadi sampel penelitian kami dengan diambil darah untuk selanjutnya kami teliti. Adapun manfaat yang bapak/ibu, saudara (i) dapatkan jika bersedia ikut dalam penelitian ini adalah bapak/ibu, saudara (i) akan mengetahui kadar Interleukin – 1 α dan Ig G anti_platelet antigen yang ada pada darah bapak/ibu, saudara (i).

Bila Bapak/Ibu, saudara (i) bersedia untuk ikut menjadi responden dalam

penelitian kami ini, maka prosedur pengambilan darah yang kami lakukan seperti biasa, dilipat siku, banyaknya sekitar 3 cc, lamanya sekitar dua menit, rasanya sedikit sakit, efek sampingnya mungkin pingsan, bengkak atau berdarah namun biasanya hal ini dapat diminimalisir. Kalaupun bapak merasa pusing atau berdarah akan ditangani dan dipantau minimal selama 30 menit.

Dalam penelitian ini kami tidak memberikan kompensasi akan tetapi kami akan memberitahu hasil pengukuran kadar Netrin-4 Bapak/Ibu / Saudara (i). Segala biaya dalam pemeriksaan ini sepenuhnya akan ditanggung oleh pihak peneliti sehingga Bapak / Ibu / saudara (i) tidak perlu khawatir. Bila ada yang bapak/ibu ingin tanyakan atau ada sesuatu yang tidak berkenan, boleh menghubungi saya di no HP 081212500489.

Bila bapak/ibu, saudara (i) bersedia dengan sukarela kiranya menandatangani lembar persetujuan (formulir surat persetujuan) sebagai bukti saya telah minta ijin dan bapak/ibu, saudara (i) telah menyetujuinya sesuai yang diwajibkan dalam etika atau sopan santun dalam melakukan penelitian.

Bila bapak/ibu, saudara (i) merasa masih ada hal yang belum jelas atau belum dimengerti dengan baik, maka dapat menanyakan atau minta penjelasan pada kami dr. Andi Ahmad Tarau (081212500489)

Penanggung jawab Penelitian

Nama : dr. Andi Ahmad Tarau

Alamat : Kompleks Crysant Blok i No.1, Panakkukang, Makassar

Telepon : 0812121500489

Lampiran 3

FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN

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 kadar laminin urin 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, September 2020

.....

.....
 Nama subyek Dokter penanggung jawab klinis
 No. Nama Saksi Tanda tangan

1.
 2.

Identitas Peneliti Utama

Nama : dr. Andi Ahmad Tarau

Alamat : Kompleks Crysant Blok i No. 1, Panakkukang, Makassar

No.Hp : 081212500489

Dokter penanggungjawab Medis

Nama : dr. Rahmawati Minhajat, Ph.D,Sp.PD(KHOM)

Alamat : RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo

No.Hp : 081342051561

Lampiran 4

Data Dasar Penelitian

NO	RM	DX	UMUR	JK	WBC ($\times 10^3$ / μL)	HB (gr/dL)	PLT	IgG	IL-1 Alfa (pg/ml)
							($\times 10^6$ / μl)		
1	895023	PRIMER	23	PR	12,82	13	31	0,0962	36,2119
2	892494	PRIMER	22	LK	7,1	12,3	64	0,1384	36,5893
3	895113	PRIMER	31	PR	6,47	12,9	12	0,1063	35,7863
4	895176	PRIMER	68	PR	3,3	10,6	30	0,0963	47,3947
5	204815	PRIMER	68	PR	2,6	8	30	0,097	37,9323
6	6500	PRIMER	54	PR	4,9	9	44	0,103	49,7295
7	897522	PRIMER	23	LK	11,74	15,1	114	0,1024	59,5147
8	898926	PRIMER	55	PR	14	13,1	24	0,1025	33,7571
9	767561	PRIMER	44	PR	7,3	12,7	65	0,1001	73,1672
10	897917	PRIMER	25	LK	12,2	16,2	52	0,0971	51,6203
11	900553	PRIMER	64	PR	6	11,2	55	0,1456	14,6086
12	833932	PRIMER	29	PR	11,8	11,1	78	0,0963	17,7857
13	265584	PRIMER	68	PR	5,73	12,1	44	0,1003	46,5448
14	830080	PRIMER	40	pr	5,97	11,7	90	0,1056	52,8977
15	852893	PRIMER	30	PR	5,2	12,6	31	0,092	48,0348
16	348500	PRIMER	47	LK	11,5	4,6	29	0,106	49,0240
17	902070	PRIMER	19	PR	3,7	11,4	33	0,1066	45,8355
18	900700	PRIMER	21	PR	20,2	10,2	22	0,105	40,0164
19	845297	PRIMER	40	PR	0,85	10,1	17	0,2133	53,5987
20	840458	PRIMER	52	LK	5,75	16,7	64	0,1245	56,2685
21	825175	PRIMER	31	PR	6,89	10	72	0,1276	84,9193
22	839917	PRIMER	40	PR	6,76	6,1	2	0,1074	137,0120
23	882525	PRIMER	28	PR	13,3	11,9	52	0,1507	45,7071
24	821917	PRIMER	68	PR	5,4	15,6	96	0,1149	18,2444
25	762672	PRIMER	19	PR	5	12	78	0,1225	59,4618
26	886368	PRIMER	19	PR	10,7	7,2	2	0,1123	36,1708
27	868985	PRIMER	64	PR	3,72	5,5	98	0,1096	47,5970
28	889264	PRIMER	48	PR	14,5	13,3	14	0,1285	32,7711
29	889238	PRIMER	52	LK	9,9	5,27	19	0,1156	40,9026
30	885961	PRIMER	30	PR	6,9	6,8	75	0,1011	40,5074
31	898973	PRIMER	32	PR	4,3	3,7	3	0,0948	12,1359

NO	RM	DX	UMUR	JK	WBC ($\times 10^3$ / μL)	HB (gr/dL)	PLT	IgG	IL-1 Alfa (pg/ml)
							($\times 10^6$ / μl)		
1	876120	HEPATITIS B	55	LK	4,7	11,1	106	0,159	52,1490
2	171784	DM & TB paru	61	lk	6,04	10,7	43	0,2016	34,3837
3	750666	HEPATITIS	81	LK	5,82	11,3	88	0,0851	15,3954
4	895102	HEPATITIS	52	LK	2,3	9,6	61	0,1044	13,0038
5	894289	SLE	24	PR	4,74	8,4	94	0,098	18,2020
6	832894	HEPATITIS B	44	LK	5,8	14,3	59	0,0971	52,6237
7	820621	HEPATITIS	43	LK	8,1	15,3	84	0,0939	65,1232
8	844084	HEPATITIS	43	LK	7,3	13,6	61	0,0985	13,6291
9	896318	DM	39	LK	9,4	14,1	118	0,103	15,6929
10	819169	HEPATITIS B	19	LK	12,5	9,7	30	0,1066	12,6767
11	873152	HEPATITIS	44	LK	5,1	9,4	84	0,1039	29,3187
12	897208	HEPATITIS B	41	LK	4,6	18	11,4	0,0942	19,0551
13	876391	HEPATITIS B	41	LK	7,7	17,2	130	0,0957	20,3292
14	815090	HEPATITIS B	60	LK	4,3	13,1	69	0,1336	27,1159
15	326050	HEPATITIS B	55	LK	7,1	14,4	75	0,0993	41,7195
16	899078	HEPATITIS B	48	LK	7,7	13,3	94	0,1639	42,8343
17	896176	HEPATITIS B	39	PR	11,9	8,9	104	0,0918	12,2071
18	897619	SLE	74	PR	4	10,7	61	0,1032	12,3209
19	900769	SLE	27	PR	7,2	10,3	46	0,1069	43,3638
20	795953	HEPATITIS B	61	PR	5,9	13,6	106	0,095	24,0181
21	886499	HEPATITIS	36	LK	3	10,7	87	0,1242	14,2539
22	842906	SLE	23	pr	13	11,7	88	0,1132	13,9273
23	894857	HEPATITIS	33	LK	5,9	11,4	118	0,141	37,3091
24	882191	GASTRO	63	PR	5,8	12	63	0,124	41,6787

Lampiran 5

CURRICULUM VITAE**A. DATA PRIBADI**

Nama : dr. Andi Ahmad Tarau

Tempat, tanggal lahir : Pangkep, 05 November 1979

Agama : Islam

Pekerjaan : Mahasiswa PPDS

NIP : -

Pangkat/Golongan : -

Alamat : Kompleks Crysant Blok i No.1,
Panakkukang, Makassar

B. RIWAYAT PENDIDIKAN

NO.	STRATA	INSTITUSI	TEMPAT	TAHUN TAMAT
1	SD	SDN 12, Attangsalo	Pangkep	1991
2	SMP	SMP 01, Bonto-Bonto	Pangkep	1994
3	SMA	SMU 01, Segeri	Pangkep	1997
4	Dokter	Fakultas Kedokteran Univ. Muslim Indonesia	Makassar	2003
5	Spesialis (sementara)	Bagian Patologi Klinik FK-UNHAS	Makassar	2017- sekarang

C. RIWAYAT PEKERJAAN

No	Kedudukan	Instansi	Tempat	Periode
----	-----------	----------	--------	---------

1	Dokter Umum	Rumah Sakit Bersalin Mulya, Tangerang	Banten	2004
2	Dokter Umum	Klinik Bina Sehat Insani	Jakarta Timur	2004
3	Dokter Umum	Rumah Sakit Umum Grogot, Kab. Pasir	Kalimantan Timur	2004
4	Dokter Umum	PT. Astra Agro Lestari. Tbk. Mamuju Utara	Sulawesi Barat	2005 – 2016

D. Karya Ilmiah / Artikel yang telah dipublikasikan

Analisis Rasio BUN / Kreatinin pada pasien Infark Miokard Akut di
RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo, Makassar