

DAFTAR PUSTAKA

- Acharya M. Clinical, biochemical and histological profile of patients with non alcoholic steathepatitis (NASH) from Northern India. Proceeding of first consensus meet on NAFLD. 2005; 86.
- American Gastroenterology Association . 2002. Technical Review on Nonalcoholic Fatty Liver Disease [editorial]. Gastroenterology. Vol 128. Hal 1705–25.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementrian Kesehatan RI. 2014. Laporan Nasional Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS) 2013. Jakarta: Kementarian Kesehatan RI.
- Clark JM. The epidemiology of nonalcoholic fatty liver disease in adults. J Clin Gastroenterol. 2006; 40:5-10.
- Clark JM. 2006. The epidemiology of nonalcoholic fatty liver disease in adults. J Clin Gastroenterol. Vol 40 (1): S5–S10.
- Dabhi, A.S., Brahmhatt, K.J., Pandya, T.P., Thorat, P.B. and Shah, M.C. 2008. Non Alcoholic Fatty Liver (NAFLD). Journal Indian Academy of Clinical Medicine. Volume 9.
- El-Koofy, N. M., Anwar, G. M., El-Raziky, M. S., El- Hennawy, A. M. El-Mougy, F. M., El-Karaksy, H. M., *et al.* 2012. The association of metabolicsyndrome, insulin resistance and non-alcoholic fatty liver disease in overweight/obese children. Saudi J. Gastroenterol. 2012:18. 44-49



- Enjoji M, Yasutake K, Kohjima M, Nakamuta M. 2012. Nutrition and Nonalcoholic Fatty Liver Disease: The Significance of Cholesterol. *International Journal of Hepatology*.
- Gabriella ACS. 2012. Penyakit Perlemakan Hati Non- Alkoholik pada Sindroma Metabolik. *Jurnal Media Medika Muda*.
- Grundy SM, Becker D, Clark LT. 2004. Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Cholesterol in Adults. *Circulation*.
- Grundy SM, Ji Cleeman, Merz CN. 2004. Implications of recent clinical trials for the National Cholesterol Education Program Adult Treatment Panel III Guidelines. *Circulation*, Vol. 110. P 227–39.
- Hartley A, Ferreira DLS, Anderson EL, Lawlor DA. 2020. Metabolic Profiling of Adolescent No-Alcoholic Fatty Liver Disease. *Welcome Open Research* 2019. Vol 3(116). Hal 41.
- Hasan I. 2009. Perlemakan hati Non Alkoholik. Dalam Sudoyo AW, Setiyohadi B, Alwi I, Simadibrata KM, Setiati S, editor (penyunting). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jilid I. Edisi ke-5. Jakarta: Balai Penerbit FKUI. Hal 695–701.
- Hasan I. 2006. Perlemakan Hati Non Alkoholik. Malang: Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya. P.464-467.
- Hsu C, Wang J, Chen Y, Liu C, Chang Y, Chen H, *et al*. 2011. Relationships between Alanine Aminotransferase Levels, Abnormal Liver Echogenicity, and Metabolic Syndrome. *JABFM*. Vol 24(4).

ento & Yoneda, Masato & Kessoku, Takaomi & Ogawa, Yuji & Maeda, Shin & Sumida, Yoshio & Hyogo, Hideyuki & Eguchi, Yuichiro &



Wada, Koichiro & Nakajima, Atsushi. 2013. Rodent Models of Nonalcoholic Fatty Liver Disease/Nonalcoholic Steatohepatitis. International journal of molecular sciences. 14. 21833-57. 10.3390/ijms141121833.

Khalil F, Rafat MN, Saleh M, Mohamed MA, Ibrahim W. 2018. Study of Lipid Profile in Different Grade of Non-Alcoholic Fatty Liver Disease. The Egyptian Journal of Hospital Medicine. Vol 73(8). Hal 7388-7393.

Leite NC, Salles GF, Araujo AL, *et al.* Prevalence and associated factors of non-alcoholic fatty liver disease in patients with type-2 diabetes mellitus. Liver Int. 2009; 29(1):113-119.

Lizardi-Cervera J, Laparra DI, Chávez-Tapia NC, *et al.* Prevalence of NAFLD and metabolic syndrome in asymptomatic subjects. Rev Gastroenterol Mex. 2006; 71(4):453-459.

Mahaling DU, Hasavaraj MM, Bika AJ. 2013. Comparison of Lipid Profile in Different Grades on non-Alcoholic Fatty Liver Disease Diagnosed on Ultrasound. Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine. Vol 3(11). Hal 907–12.

Mardiyono B, Putra ST, Nova R, Noormanto. 2003. Upaya Pencegahan Penyakit Jantung Koroner pada Anak. Dalam : Makmun, Alwi I, Mansjoer. Pendekatan Holistik Penyakit Kardiovaskuler II, Jakarta: BP FKUI. P 141-51.

adi A, Bazazi A, Maleki-Miyandoab T, Ghasemi-rad M. 2012. Evaluation of Relationship between Grading of Fatty Liver and



Severity of Atherosclerotic Finding. *Int J Clin Exp Med*. Vol 5(3).
Hal 251–6.

Najeeb Q, Sameer AS, Aziz R, dan Hamid S. 2015. Association of Lipid Profile and Liver Enzymes Among Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Patients Attending a Tertiary Care Hospital in Northern Indian. *International Journal of Current Research*. Vol 7 (4). Hal 14349-14351

Nigam P, Bhatt SP, Misra A, Vaidya M, Dasgupta J, Chanda DS. 2013. Non-Alcoholic Fatty Liver Disease Is Closely Associated with Sub-Clinical Inflammation: A Case-Control Study on Asian Indians in North India. *Journal of plosone*. Vol 8.

Nurman A, Huang MA. 2007. Perlemakan Hati Non Alkoholik. Volume 26 (4). P 205-15.

Pan J-J. Gender and racial differences in nonalcoholic fatty liver disease. *World J Hepatol*. 2014;6(5):274.

Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2015. Dislipidemia di Indonesia. Jakarta: PB. PERKENI

Rao RB, Khan SA, Suleman D, Ahmed I, Lakshmi GJ, Laxminarayana V. Study of Lipid Profile in No-Alcoholic Fatty Liver Disease. *IOSR Journal of Dental and Medical Sciences*. Vol 16 (11). Hal 48

Ratnasari N, Seniorita H, Adie RH, Bayupurnama P, Maduseno S, Nurdjanah S. 2012. Non-alcoholic Fatty Liver Disease Related to Metabolic Syndrome: a Case-Control Study. *The Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy*. Vol 13(1).



Sen A, Kumar J, Misra RP, Uddin M, Shukla PC. 2013. Lipid Profile of Patient Having Non-Alcoholic Fatty Liver Disease as Per Ultrasound Findings in North Indian Population: A Retrospective Observational Study. *J Med Allied Sci.* Vol 3(2). Hal 59–62.

Subroto DRT, Mariadi K, Somayana G, Dwipayana IMP. 2019. Gambaran Perlemakan Hati Non-Alkoholik di RSUP Sanglah Denpasar Periode Tahun 2017-2018. *E-Jurnal Medika.* Vol 8(2).

Summart U, Thinkhamrop B, Chamadol N, Khuntikeo N, Songthamwat M, Kim CS. Gender differences in the prevalence of nonalcoholic fatty liver disease in the Northeast of Thailand: A population-based cross-sectional study. *F1000Research* [Internet]. 2017 Oct 20;6. Available from: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5645706/>

Syafitri V, Arnelis, Efrida. 2015. Gambaran profil lipid pasien perlemakan hati non- alkoholik. *JKA* Vol 4 (1).

Tacer KF, Rozman D. 2011. Nonalcoholic Fatty Liver Disease: Focus on Lipoprotein and Lipid Deregulation. *Journal of Lipids.*

Tetri BAN, Clark JM, Bass NM, Natta MLV, Unalp- Arida A, Tonascia J, Zein CO, Brunt EM, *et al.* 2010. Clinical, Laboratory and Histological Association in Adults with Nonalcoholic Fatty Liver Disease. *American Association for the Study of Liver Disease.* Vol 52(3).

World Gastroenterology Organisation Global Guidelines. 2012. Nonalcoholic Fatty Liver Disease and Nonalcoholic Steatohepatitis.

AM, German JB, Sanyal AJ. 2007. Comparative Review of Diets for the Metabolic Syndrome: Implications for Nonalcoholic Fatty Liver



Disease. The American Journal of Clinical Nutrition. Vol 86. Hal
285–300.



LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

4524

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN
Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalate, Makassar 90243, Telp. (0411) 587436, Fax. (0411) 586297

Nomor : 905/UN4.6.8/PT.01.04/2020
Lamp : ---
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Makassar, 10 Januari 2020

Kepada Yth. :
Direktur RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo
Di -
Makassar

Dengan hormat, disampaikan bahwa mahasiswa Program Studi Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin di bawah ini :

N a m a : Dundu Saputri
N i m : C011171532

bermaksud melakukan penelitian di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo dengan judul penelitian "Gambaran Profil Lipid Pasien Perlemakan Hati Non Alkoholik Di RSUP Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar".

Sehubungan hal tersebut kiranya yang bersangkutan dapat diberi izin untuk melakukan Penelitian dalam rangka penyelesaian studinya.

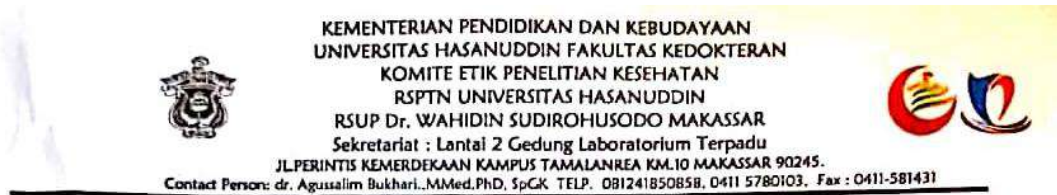
Demikian permohonan kami, atas bantuan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.


Ketua,
Program Studi Sarjana Kedokteran
Fakultas Kedokteran Unhas
Dr. dr. Siti Ratih, MSi
NIP. 196805301997032001

Tembusan Yth :
L. Arap



Lampiran 2. Surat Rekomendasi Persetujuan Etik

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 93/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2020

Tanggal: 30 Januari 2020

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

No Protokol	UH20010076		No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Dundu Saputri		Sponsor	
Judul Peneliti	Gambaran Profil Lipid Pasien Perlemakan Hati Non Alkoholik di Rumah Sakit Dr Wahidin Sudirohusodo Makassar Tahun 2017 - 2018			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	30 Januari 2020	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RSUP dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
	<input type="checkbox"/> Expedited	30 Januari 2020 sampai 30 Januari 2021		
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal			
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:

- 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 3. Data Rekapitulasi Sampel Penelitian

2017

No	No RM	Jenis Kelamin	Umur	Fraksi Lipid			
				K Total	K HDL	K LDL	Trigliserida
1	811790	L	58	162	38	103	128
2	810210	L	58	112	37	63	68
3	234670	P	50	149	52	88	213
4	374360	L	47	291	47	143	487
5	776371	L	60	154	42	89	125
6	788711	P	47	180	19	123	182
7	344841	P	70	233	42	138	208
8	299211	P	55	180	34	112	113
9	812261	L	47	206	48	157	94
10	822931	L	56	47	2	15	265
11	656631	L	50	176	22	136	138
12	469341	L	53	119	51	48	54
13	800011	L	27	117	127	24	141
14	814861	L	63	58	14	34	131
15	815035	L	81	125	30	62	93
16	806909	P	37	200	25	108	225
17	587976	L	67	92	3	51	194
18	790537	P	60	288	24	171	186
19	786448	P	57	86	8	40	94
20	809448	L	43	189	69	86	242
21	815558	P	27	308	25	195	180
22	810919	L	61	228	72	132	205
23	790189	P	58	205	18	154	222
24	804959	L	66	214	34	160	114
25	816709	P	46	224	42	141	159
26	825209	L	32	335	19	253	325
27	650628	L	52	187	14	157	201
28	790537	P	60	228	24	171	186
29	825107	P	76	164	19	116	206
30	380517	L	66	102	4	44	353
31	819971	P	62	124	14	50	224
32	823631	L	68	160	12	21	344
33	788562	L	61	464	11	325	657
34	717102	L	65	142	29	74	129
35	865672	P	40	169	54	111	65
36	788102	L	59	105	23	64	79
37	791032	L	46	194	21	151	151
38	809933	P	71	134	16	103	102
39	821523	P	55	170	35	114	126
40	792633	L	60	128	20	82	85
41	822363	L	53	93	2	40	166
42	637934	P	22	228	52	122	265
43	787225	L	56	149	10	74	155
44	815655	P	57	81	11	44	122
	66975	L	68	181	34	112	256
	87976	L	67	183	46	122	48
	03796	P	48	242	43	133	168
	11616	P	34	117	29	77	93
	92247	L	58	141	29	86	91
	94054	P	53	203	36	145	85



2018

No	No RM	Jenis Kelamin	Umur	Fraksi Lipid			
				K Total	K HDL	K LDL	Triglicerida
1	833660	L	54	135	7	81	56
2	569380	L	66	112	22	76	64
3	852380	L	62	117	16	64	160
4	861760	L	65	217	21	114	164
5	821111	L	22	180	43	95	219
6	103561	P	51	221	42	141	114
7	728631	P	48	200	60	138	114
8	840421	P	49	212	43	143	119
9	865381	L	74	187	23	131	223
10	865651	P	46	252	53	164	84
11	795172	L	42	232	30	163	175
12	600952	L	68	135	10	69	178
13	860342	L	54	194	48	125	88
14	789423	L	51	138	39	79	183
15	177383	L	29	186	27	145	92
16	829013	L	57	199	16	98	194
17	833813	P	43	183	5	132	195
18	837203	L	63	229	39	132	93
19	851883	P	20	573	37	472	196
20	566814	P	38	245	67	176	200
21	243164	L	71	192	29	138	100
22	848694	L	22	151	35	81	101
23	777255	P	42	185	36	127	101
24	852995	L	40	203	52	133	201
25	856425	P	37	225	47	149	110
26	864905	P	58	354	3	80	207
27	786575	P	47	219	35	152	76
28	854125	L	58	246	23	190	154
29	796816	L	47	167	32	96	80
30	863946	L	76	163	12	123	81
31	836046	L	46	84	7	69	84
32	635226	L	65	129	34	90	123
33	845186	L	57	198	37	125	234
34	845396	P	50	134	3	61,4	288
35	839977	L	50	117	15	78	312
36	829478	L	60	246	50	141	320
37	799645	P	43	192	33	108	129
38	850757	P	61	163	33	110	243
39	829387	L	50	194	37	116	134
40	815357	L	38	200	27	136	137
41	855907	P	43	137	24	79	345
42	844307	L	51	146	10	79	138
43	244358	P	61	208	37	139	348
44	839728	P	44	184	37	110	143
45	856508	P	41	204	61	120	143
46	422378	L	41	227	44	153	145
47	849218	P	58	234	5	175	146
	6259	L	50	188	22	133	149
	6459	L	47	182	31	121	149
	0069	P	52	197	38	140	149
	7399	L	39	138	34	87	398
	9689	P	74	266	35	185	717



Lampiran 4. Biodata Peneliti

BIODATA PENELITI**Data Pribadi**

Nama Lengkap : Dundu Saputri
 Tempat/Tanggal Lahir : Mandati, 24 Agustus 2000
 Jenis Kelamin : Perempuan
 Agama : Islam
 Program Studi : Pendidikan Dokter
 Nama orang tua
 • Ayah : Alm.H.Ramli
 • Ibu : HJ.WaAna
 Pekerjaan orangtua
 • Ayah : -
 • Ibu : Wiraswasta
 Email : saputridundu@gmail.com
 No.Telp/HP : 081355731368

Riwayat Pendidikan

Periode	Sekolah/Institusi/Univeristas	Jurusan
2005-2011	SDN 2 MANDATI 2	-
2011-2014	SMP Budi Utomo Perak Jombang	-
2014-2017	SMAN 3 Makassar	IPA
17-sekarang	Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin	Pendidikan Dokter



Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 7 Agustus 2020
Penulis,

(Dundu Saputri)

