

## DAFTAR PUSTAKA

- Anneke Tangkilisan, H., & Hesti Lestari. (2001). Peran Penambahan DHA pada Susu Formula Peran Penambahan DHA pada Susu Formula. *Sari Pediatri*, Vol. 3, No. 3, Desember 2001: 147 - 151.
- Arsic, A., Ana, S., & Milena, M. (2017). Oleic Acid Health Benefits And Status In Plasma Phospholipids In The Serbian Population. Unauthentifiziert | Heruntergeladen 17.10.19 00:42. *SCIENDO*, 3-8. doi:101515/SJECR-2017-0077
- Aryani, T., Sulistyaningsih., & Fitria Siswi Utami. (2017). Identifikasi Asam Lemak Omega Pada ASI Eksklusif Menggunakan Kromatografi Gc-MS. *Journal of Health Studies*, Vol. 1, No. 1, Maret 2017: 1-7, Vol. 1, No. 1, Maret 2017: 1-7.
- Badan Pusat Statistik BPS. 2020. Persentase Bayi Usia Kurang Dari 6 Bulan Yang Mendapatkan ASI Eksklusif Menurut Provinsi (Persen), 2018-2020
- Bento-Abreu A, Taberbero A, Medina JM. Peroxisome proliferator-activated receptor-alpha is required for the neurotrophic effect of oleic acid in neurons. *J Neurochem*. 2007 Nov;103(3):871-81. doi: 10.1111/j.1471-4159.2007.04807.x. Epub 2007 Aug 7. PMID: 17683485.
- Christine A, B., Duncan L, H., Thanuja D, H., Gunaranjan, P., Sarah Glyn, J., Frank, W., . . . Pramod, G. (2018). Human Milk Composition and Dietary Intakes of Breastfeeding Women of Different Ethnicity from the manawatu-Wanganui Region of New Zealand. *Nutrients*. doi:Doi: 10.3390/Nutrit/nu10091231
- Cipta, N. S. (2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka.
- Citrakesumasari, Indriyasi R, Salam A. 2020. Konsentrasi Alfa-lactalbumin dan Oleic Acid Pada ASI Matur berdasarkan status gizi Ibu Menyusui. Laporan Penelitian Tingkat Dasar LPPM. Universitas Hasanudin, Makassar 2020.
- Enda, m., Emrizal, & Nandhana, S. (2013). Isolasi dan Karakterisasi Asam Oleat dari Kulit Buah Kelapa Sawit (*Elaeis guinensis* Jacq). *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 48-51.
- Earlia, N., Muslem, Suhendra, R., Amin, M., Prakoeswa, C., & Idroes, R. (2019). GC/MS analysis of fatty acids on pliek u oil and its

pharmacological study by molecular docking to filaggrin as a drug candidate in atopic dermatitis. *The Scientific World Journal*.

Ettyang, G. A., van Marken Lichtenbelt, W. D., Esamai, F., Saris, W. H., & Westerterp, K. R. (2005). Assessment of body composition and breast milk volume in lactating mothers in pastoral communities in Pokot, Kenya, using deuterium oxide. *Annals of Nutrition and metabolism*, 110-117.

European Food Safety Authority (EFSA). (2017). Dietary Reference Values for nutrients Summary report. *EFSA Supporting Publications*, 14(12), e15121E.

Fikawati, Sandra; Ahmad, Syafiq. (2012.). Maternal Nutritional Status and Breast Milk Insufficiency Perception. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. Vol.6 No 6 Juni 2012.

Gautam, U., & Yadav, D. K. (2018). Dietary Practices of Lactating Women and Nutritional Status of Children in Baglung District, Nepal. *Journal of Nepal Paediatric Society*, 38(1), 19-24.

Gizi., K. R. (2014). *Pedoman Gizi Seimbang*. Jakarta: Kementerian Kesehatan RI: Direktorat Bina Gizi.

Hallgren, Oskar, Sonja Aits, Patrick Brest, Lotta Gustafsson, Ann-Kristin Mossberg, Bjorn Wullt, and Catharina Svanborg. (2008) Apoptosis And Tumor Cell Death In Response To Hamlet (Human Alpha-Lactalbumin Made Lethal To Tumor Cells). *Bioactive Components of Milk. Advances in Experimental Medicine and Biology*, vol 606. Springer, New York, NY. [https://doi.org/10.1007/978-0-387-74087-4\\_8](https://doi.org/10.1007/978-0-387-74087-4_8)

Hans Demmelmair, Christine Prell, Niklas Timby, & Bo Lönnerdal. (2017). Benefits of Lactoferrin, Osteopontin and Milk Fat Globule Membranes for Infants. *Nutrients*. doi:<https://doi.org/10.3390/nu9080817>

Hanson. (2004). *LA: Immunobiology of Human Milk*. Pharmasoft Publishing, Amarillo, Texas, USA, 1.

Helena. (2013). Pengetahuan Gizi Ibu Hamil Trimester Pertama dan Pola Makan dalam pemenuhan Gizi. Retrieved from [www.repository.usu.ac.id](http://www.repository.usu.ac.id).

- Hilditch, T. P. (1956). *The Chemical Constitution of Natural Fats* 3rd Edition, Chapman and Hall LTD, London. Chapman and Hall, Ltd., 37 Essex St., London, W. C. 2.
- Hyesook Kim, Sujeong Kang, Byung-Moon Jung, Hyunju Yi, Ji A. Jung and Namsoo Chang. (2017). Breast milk fatty acid composition and fatty acid intake of lactating mothers in South Korea. *British Journal of Nutrition* (2017), 117, 556–561
- IDAI. (2013). *Nilai Nutrisi Air Susu Ibu (ASI)*. Indonesia Pediatric Society.
- Jacqueline C. Kent, Hazel G and Donna T (2016). Breastmilk Production in the First 4 Weeks after Birth of Term Infants. *Nutrients* 2016, 8, 756; doi:10.3390/nu8120756. www.mdpi.com/journal/nutrients
- Jim, M., & A. Stewart Truswell. (2012). *ILMU GIZI. PENERBIT BUKU KEDOKTERAN. EGC.*
- Jura A, Senczyna A, Olędzka G, Dorota S, Halina W, & Aleksandra W. (2018). Maternal Nutrition and Body Composition During Breastfeeding: Association with Human Milk Composition Nutrients. doi:10.3390/nu10101379.
- K., C. C. (2008.). "Fatty acids in foods and their health implication" 3th ed.
- Kelly, P. (2009). Improving the sensory quality, shelf-life and functionality of milk. *Functional and speciality beverage technology*. Teagasc Moorepark Food Research Centre, Ireland; and B. W. Woonton and G. W. Smithers. Food Science Australia.
- KEMENKES. (2013). *Riset Kesehatan Dasar*. JAKARTA: KEMENKES.
- KEMENKES. (2018). *Manfaat ASI Eksklusif Untuk Ibu dan Bayi*. Jakarta.
- KEMENKES. (2018). *Profil Kesehatan Indonesia*. Jakarta. JAKARTA.
- KEMENKES. (2018). *Riset Kesehatan Dasar*. Jakarta.
- KEMENKES. (2019). *Angka Kecukupan Gizi*. Jakarta: kementerian kesehatan.
- Kesehatan, K. (2017). *Buku Saku Pemantau Status Gizi*.
- Ketaren, S. (2008). *Minyak dan Lemak Pangan. Cetakan Pertama*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.

- Kramer, M., Lidia Matush, Elena Mironova, Irina Vanilovich, Robert W Platt, & Elena Mironova. (2008). Breastfeeding and child cognitive development: new evidence from a large randomized trial. *Archives of General Psychiatry*, 65(5):578-84. doi:10.1001/archpsyc.65.5.578
- Leon-Cava, N., Chessa Lutter, Jay Ross, & Luann Martin. (2002). *Quantifying The Benefits of Breastfeeding: A Summary of the Evidence*. Washington DC:PAHO.
- Lönnerdal, B., Forsum, E., Gebre-Medhin, M., & Hambraeus, L. (1976). Breast milk composition in Ethiopian and Swedish mothers. II. Lactose, nitrogen, and protein contents. *The American journal of clinical nutrition*, 29(10), 1134-1141
- Medina JM, Taberbero A. Astrocyte-synthesized oleic acid behaves as a neurotrophic factor for neurons. *J Physiol Paris*. 2002 Apr-Jun;96(3-4):265-71. doi: 10.1016/s0928-4257(02)00015-3. PMID: 12445905.
- Melizah Kurniati, A., Diana Sunardi, Ali Sungkar, & Neng Tine Kartinah. (2016). nutritional intake with fat content of Indonesian mothers' breast milk. *Pediatrica Indonesiana*. doi:10.14238/pi56.5.2016.298-304.
- Moosavy M, N.Shavisi, and S.A.Khatibi. (2017). Examining of Nutritional and Remedial Properties of Olive in Quran, Hadiths, Traditional and Modern Medicine. *Semantic Scholar*. ID: 79806786
- Muhrifan, A. et al. (2020). Differences of Oleic Acid Levels in Breast Milk of Lactating Mothers with Chronic Energy Deficiency (CED) and Normal Status. *Journal of Scientific Research in Medical and Biological Sciences*, Vol. 1 No. 2 (2020). doi:https://doi.org/10.47631/jsrmb.v1i2.142
- Nakul M. Hackman, Eric W. Schaefer, Jessica S.Beiler, Chelsea M. Rose, and Ian M. Paul. 2015. Breastfeeding Outcome Comparison by Parity. *Breastfeeding Medicine* Volume 10 Number 3 (2015).
- Notoatmodjo S. (2010). *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Polo-Hernández E, Tello V, Arroyo AA, Domínguez-Prieto M, de Castro F, Taberbero A, Medina JM. Oleic acid synthesized by stearoyl-CoA desaturase (SCD-1) in the lateral periventricular zone of the developing rat brain mediates neuronal growth, migration and the arrangement of

- prospective synapses. *Brain Res.* 2014 Jun 27;1570:13-25. doi: 10.1016/j.brainres.2014.04.038. Epub 2014 May 15. PMID: 24836198.
- Prasetyono, D. (2009). *Buku PintarASI Eksklusif*. Jogjakarta: DIVA Press.
- Proverawati, & Rahmawati, (2010.). *Kapita SelektaASI & Menyusui*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Purwanti, H. (2004). *Konsep PenerapanASI Eksklusif Buku Saku Bidan*. EGC.
- Quinn, E. A., Largado, F. E., Power, M., & Kuzawa, C. W. (2012). Predictors of breast milk macronutrient composition in Filipino mothers. *American journal of human biology*, 24(4), 533-540.
- RI, K. K. (2015). *Profil Kesehatan Indonesia 2015*. Jakarta.
- Rodríguez-Rodríguez RA, Tabernero A, Velasco A, Lavado EM, Medina JM. The neurotrophic effect of oleic acid includes dendritic differentiation and the expression of the neuronal basic helix-loop-helix transcription factor NeuroD2. *J Neurochem.* 2004 Mar;88(5):1041-51. doi: 10.1046/j.1471-4159.2003.02262.x. PMID: 15009660.
- Roesli, U. (2000). *MengenalASI Eksklusif*. Jakarta: Niaga Swadaya.
- Saarela, T., Jorma Kokkonen, & Maila Koivisto. (2005). Macronutrient and energy contents of human milk fractions during the first six months of lactation. *Acta Paediatr.* doi:10.1111/j.16512227.2005.tb02070.x
- Salamon, S., & Csapo, J. (2009). Composition of the mother's milk II. Fat contents, fatty acid composition. A review. *Acta Univ. Sapientiae, Alimentaria*, 196–234.
- Sanchez Hernandez, S., Adelia Esteban Munoz, Rafael Gimenez Martinez, Maria Jose Aguilar Cordero, beatriz Miralles Buraglia, & Manuel Olalla Herrera. (2019). A Comparison of Changes in the Fatty Acid Profile of Human Milk of Spanish Lactating Women during the First Month of Lactation Using Gas Chromatography-Mass Spectrometry. A Comparison with Infant Formulas. *Nutrients*. doi:10.3390/nu11123055
- Saphier, O., Jeanini, B., & Tali Silberstein, Tamar Tzor And Ariela Burg. 2013. Fatty Acid Composition OF Breastmilk Of Israeli Mothers. *Indian Pediatrics* volume 50, pages1044–1046(2013).
- SDGI. (2017). *Survei Demografi dan Kesehatan Indonesia*. Jakarta, Indonesia: BKKBN, BPS, Kemenkes, dan ICF.

- Septikasari M, Septiyaningsih. (2016). Factor-faktor yang mempengaruhi orang tua dalam pemenuhan nutrisi pada balita gizi kurang di wilayah kerja puskesmas cilacap utara I kabupaten cilacap. *Jurnal Kesehatan Al Irsyad* 9 (2), 25-30.
- Sidi, P. d. (2010.). Bahan bacaan manajemen laktasi, menuju persalinan aman dan bayi baru lahir sehat. Jakarta: perinasia Indonesia.
- Stipanuk Martha, & Maria E Caudil. (2019). *Biochemical, Physiological, and Molecular Aspects of Human Nutrition*, Fourth Edition ISBN: 978-0-323-44181-0. Copyright © 2019 by Elsevier, Inc. All rights reserved. *Nutrition*, Fourth Edition ISBN: 978-0-323-44181-0. Copyright © 2019 by Elsevier, Inc. All rights reserved.
- Sulistiyawati, A. 2. (2009). *Buku ajar Asuhan Kebidanan pada Ibu Nifas*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Sumule, inka (2020). Differences in Oleic Acid Levels in Matured Milk in the Nutritional Status of Breastfeeding Mothers with Normal and Chronic Energy Deficient. *International Journal Paper Advance and Scientific Review*. Vol.1 No.2 (2020)
- Supariasa. (2002.). *Penelitian Status Gizi*. Jakarta: EGC.
- Supariasa. (2012). *Pendidikan Dan Konsultasi Gizi*. Jakarta: EGC.
- Suradi R, H. B. (2010. I). *Indonesia Menyusui*. Jakarta: Badan Penerbit IDAI.
- Tabernero A, Velasco A, Granda B, Lavado EM, Medina JM. Transcytosis of albumin in astrocytes activates the sterol regulatory element-binding protein-1, which promotes the synthesis of the neurotrophic factor oleic acid. *J Biol Chem*. 2002 Feb 8;277(6):4240-6. doi: 10.1074/jbc.M108760200. Epub 2001 Nov 27. PMID: 11724788
- The Academy of Breastfeeding Medicine Protocol Committee. (2010). *ABM Clinical Protocol #8: Human Milk Storage Information for Home Use for Full-Term Infants (Original Protocol March 2004; Revision #1*
- March 2010). *Breastfeeding Medicine*. Volume 5, Number 3, 2010. Academy of Breastfeeding Medicine Protocol Committee; Anne Eglash. doi:10.1089/bfm.2010.9988
- Triatmaja, N. T. (2018). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Status Kurang Energi Kronis (Kek) Ibu Hamil Di Kabupaten Kediri. *Jurnal Wiyata Penelitian Sains dan Kesehatan*, 137-142.

TRUSWELL, J. M. (2012). ILMU GIZI. EGC.

Vinoy, S., Rosetta, L., & Mascie-Taylor, C. G. N. (2000). Repeated measurements of energy intake, energy expenditure and energy balance in lactating Bangladeshi mothers. *European journal of clinical nutrition*, 54(7), 579

## LAMPIRAN

Lampiran 1: *Infomed Consent*

### **FORMULIR PERSETUJUAN MENGIKUTI PENELITIAN SETELAH MENDAPAT PENJELASAN**

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : .....

Alamat : .....

No HP : .....

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan, manfaat apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, saya menyatakan setuju untuk ikut dalam penelitian ini secara sukarela tanpa paksaan.

Saya mengerti bahwa dari semua hal yang dilakukan oleh peneliti kepada saya dan bayi saya yaitu wawancara terkait data diri, pemerahan ASI yang saya lakukan sendiri secara sukarela dan pengukuran Berat badan serta panjang badan anak saya dilakukan oleh peneliti yang telah terlatih.

Saya tahu bahwa keikut sertaan saya ini bersifat sukarela tanpa paksaan, sehingga saya bisa menolak ikut atau mengundurkan diri dari penelitian ini tanpa kehilangan hak saya untuk mendapat layanan kesehatan. Juga 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. Biaya perawatan dan pengobatan bila terjadi hal-hal yang tidak diinginkan akibat penelitian ini, akan dibiayai 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.

Makassar, 2021

Responden

.....

~ Kami sangat menghargai partisipasi anda ~

Lampiran 2: **KUESIONER**

	<b>I. DATA LOKASI</b>	
Kecamatan/Kelurahan :		
Alamat :		
	<b>II. KETERANGAN PEWAWANCARA</b>	
Nama Pewawancara :	.....	
Tanggal Wawancara	Tgl/Bln/Thn	[ ][ ]/[ ][ ]/[ ][ ][ ]
	<b>III. DATA RUMAH TANGGA</b>	
Nama Responden :	.....	
Usia :	..... Tahun	
Nama Bayi :	.....	
Tanggal Lahir :	Tgl/Bln/Thn	[ ][ ]/[ ][ ]/[ ][ ][ ]
Jenis Kelamin :	1) Laki-laki 2) Perempuan	
Jumlah Anggota Keluarga yang menetap di rumah	..... Orang	

<p>Pendidikan :</p> <p>1. Ibu</p> <p>2. Bapak</p>	<p>01. Tidak Pernah Sekolah</p> <p>02. Tidak tamat SD</p> <p>03. Tamat SD</p> <p>04. SMP</p> <p>05. SMA</p> <p>06. Diploma</p> <p>07. Perguruan Tinggi</p>	<p>1. [   ][   ]</p> <p>2. [   ][   ]</p>
<p>Jenis Pekerjaan :</p> <p>1. Ibu</p> <p>2. Bapak</p>	<p>01. Tidak Bekerja</p> <p>02. Petani</p> <p>03. Petani Penggarap</p> <p>04. Pedagang/wiraswasta</p> <p>05. Buruh Harian</p> <p>06. PNS</p> <p>07. Peg.Swasta</p> <p>08. Nelayan</p> <p>09. IRT</p> <p>10. Lainnya, Sebutkan</p>	<p>1. [   ][   ]</p> <p>2. [   ][   ]</p>

Jumlah Anak	..... Orang Anak ke.....	
<b>IV. DATA IBU</b>		
Status Gizi Selama Hamil :	..... Kg	[ ][ ]. [ ] kg
Berat Badan :	..... Cm`	[ ][ ]. [ ] cm
Tinggi badan :	..... Cm	[ ][ ] cm
Lingkar Lengan atas :		
<b>V. DATA ASI</b>		
Volume ASI :	..... ml	[ ][ ] ml
Kadar Asam Oleat	..... gr/L	[ ][ ] gr/L
<b>VI. DATA STATUS GIZI BAYI</b>		
Berat Lahir Bayi :		[ ][ ]. [ ] kg
Berat Badan Bayi Aktual		[ ][ ]. [ ] kg
Panjang Lahir Bayi :		[ ][ ]. [ ] cm
Panjang Badan Baryi		[ ][ ]. [ ] cm

*Lampiran 3 Lembar Recall 2 X 24 jam*

Nama :

Tanggal :

Hari ke- :

**FOOD RECALL 2 X 24 JAM**

**Petunjuk:** Berikan penjelasan gambaran apa saja yang Anda makan dan minum 2 X 24 jam terakhir, baik yang dimakan/minum di rumah ataupun di luar rumah!

No	Waktu	Jenis Makanan	Banyaknya	
			URT	*Berat (gr)
	Pagi/Jam:			
	Selingan Pagi/Jam:			
	Siang/Jam:			

No	Waktu	Jenis Makanan	Banyaknya	
			URT	*Berat (gr)
	Selingan Siang/Jam:			
	Malam/Jam:			
	Selingan Malam/Jam:			

**Keterangan:**

URT : Ukuran Rumah Tangga

\*Berat (gr) : Tidak perlu diisi oleh responden

## OUTPUT HASIL UJI STATISTIK

### Karakteristik Puskesmas

**Puskesmas**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Puskesmas sudiang	48	81.4	81.4	81.4
	Puskesmas sudiang raya	11	18.6	18.6	100.0
	Total	59	100.0	100.0	

### Karakteristik IBU

**Statistics**

		kriteria usia ibu	Pendidikan Ibu	Pekerjaan Ibu	k Status Gizi
N	Valid	59	59	59	59
	Missing	0	0	0	0
Mean		2.12	2.81		1.424
Median		2.00	3.00		1.000
Std. Deviation		.375	1.090		.4984
Minimum		1	1		1.0
Maximum		3	5		2.0

**kriteria usia ibu**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	< 19 tahun	1	1.7	1.7	1.7
	20 - 35 Tahun	50	84.7	84.7	86.4
	> 35 tahun	8	13.6	13.6	100.0
	Total	59	100.0	100.0	

**Pendidikan Ibu**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	SD sederajat	5	8.5	8.5	8.5
	SMP sederajat	19	32.2	32.2	40.7
	SMA sederajat	24	40.7	40.7	81.4
	Diploma	4	6.8	6.8	88.1
	Sarjana	7	11.9	11.9	100.0

Total	59	100.0	100.0
-------	----	-------	-------

#### Pekerjaan Ibu

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid IRT	59	100.0	100.0	100.0

#### k Status Gizi

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid Normal	34	57.6	57.6	57.6
Kek	25	42.4	42.4	100.0
Total	59	100.0	100.0	

### Karakteristik Bayi

#### kategori usia bayi

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid 6-12 bulan	17	28.8	28.8	28.8
13-24 bulan	42	71.2	71.2	100.0
Total	59	100.0	100.0	

#### Jenis Kelamin

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid perempuan	36	61.0	61.0	61.0
laki-laki	23	39.0	39.0	100.0
Total	59	100.0	100.0	

#### Kriteria panjang badan lahir

	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid < 48cm	12	20.3	20.3	20.3
≥ 48cm	47	79.7	79.7	100.0
Total	59	100.0	100.0	



**kriteria berat lahir**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	BBLR	4	6.8	6.8	6.8
	Normal	55	93.2	93.2	100.0
	Total	59	100.0	100.0	

**Frekuensi Asupan Lemak**

**Kategori Lemak**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	Kurang	28	47.5	47.5	47.5
	Cukup	31	52.5	52.5	100.0
	Total	59	100.0	100.0	

**Frekuensi Kadar Asam Oleat**

**Kriteria Asam Oleat**

		Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Valid	rendah	57	96.6	96.6	96.6
	tinggi	2	3.4	3.4	100.0
	Total	59	100.0	100.0	

**Rata-rata Kadar Asam Oleat dan Asupan Lemak berdasarkan Umur 6-12 bulan**

**Report**

Asam Oleat

Mean	N	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
1.000	17	.1871	.900	.8	1.4

**Report**

Asupan Lemak

Mean	N	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
57.9500	17	22.96038	54.7500	19.10	104.60

## Rata-rata Kadar Asam Oleat dan Asupan Lemak Berdasarkan Usia >12-24 bulan

### Report

Asam Oleat

Mean	N	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
.998	42	.2279	.900	.8	1.8

### Report

Asupan Lemak

Mean	N	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
56.2536	42	29.95154	47.3500	17.60	128.20

## Mean Asam Oleat dan Asupan Lemak semua sampel

### Report

Asam Oleat

Mean	N	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
.998	59	.2154	.900	.8	1.8

### Report

Asupan Lemak

Mean	N	Std. Deviation	Median	Minimum	Maximum
56.7424	59	27.93174	54.3500	17.60	128.20

## Uji Normalitas

### Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Asam Oleat	59	100.0%	0	0.0%	59	100.0%
Asupan Lemak	59	100.0%	0	0.0%	59	100.0%

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Asam Oleat	.243	59	.000	.755	59	.000

Asupan Lemak	.108	59	.083	.928	59	.002
--------------	------	----	------	------	----	------

a. Lilliefors Significance Correction

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Asupan Energi	.165	59	.000	.915	59	.001
Asupan Protein	.211	59	.000	.888	59	.000
Asupan KH	.153	59	.001	.942	59	.007

a. Lilliefors Significance Correction

## Uji Beda Mann Whitney

Asam Oleat dan Usia Bayi

	kategori usia bayi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Asam Oleat	6-12 bulan	17	30.71	522.00
	13-24 bulan	42	29.71	1248.00
	Total	59		

	Asam Oleat
Mann-Whitney U	345.000
Wilcoxon W	1248.000
Z	-.208
Asymp. Sig. (2-tailed)	.835

a. Grouping Variable: kategori usia bayi

Asupan Lemak Dan Usia Bayi

	kategori usia bayi	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Asupan Lemak	6-12 bulan	17	32.35	550.00
	13-24 bulan	42	29.05	1220.00
	Total	59		

	Asupan Lemak
Mann-Whitney U	317.000
Wilcoxon W	1220.000
Z	-.669
Asymp. Sig. (2-tailed)	.503

a. Grouping Variable: kategori usia bayi

## Uji Correlations

### Asam Oleat dan Asupan Lemak

			Asam Oleat	Asupan Lemak
Spearman's rho	Asam Oleat	Correlation Coefficient	1.000	-.199
		Sig. (2-tailed)	.	.132
		N	59	59
	Asupan Lemak	Correlation Coefficient	-.199	1.000
		Sig. (2-tailed)	.132	.
		N	59	59

			Asam Oleat	Asupan Lemak	Asupan Energi	Asupan Protein	Asupan KH
Spearman's rho	Asam Oleat	Correlation Coefficient	1.000	-.199	-.288*	-.269*	-.232
		Sig. (2-tailed)	.	.132	.027	.039	.078
		N	59	59	59	59	59
	Asupan Energi	Correlation Coefficient	-.288*	.696**	1.000	.820**	.828**
		Sig. (2-tailed)	.027	.000	.	.000	.000
		N	59	59	59	59	59
	Asupan Protein	Correlation Coefficient	-.269*	.525**	.820**	1.000	.638**
		Sig. (2-tailed)	.039	.000	.000	.	.000
		N	59	59	59	59	59
	Asupan KH	Correlation Coefficient	-.232	.254	.828**	.638**	1.000
		Sig. (2-tailed)	.078	.052	.000	.000	.
		N	59	59	59	59	59

\*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

## Asam Oleat dan Status Gizi

Correlations

			Asam Oleat	status gizi
Spearman's rho	Asam Oleat	Correlation Coefficient	1.000	-.184
		Sig. (2-tailed)	.	.163
		N	59	59
	status gizi	Correlation Coefficient	-.184	1.000
		Sig. (2-tailed)	.163	.
		N	59	59

## Asam oleat dan Usia Bayi

Correlations

			Asam Oleat	Usia Bayi
Spearman's rho	Asam Oleat	Correlation Coefficient	1.000	.068
		Sig. (2-tailed)	.	.610
		N	59	59
	Usia Bayi	Correlation Coefficient	.068	1.000
		Sig. (2-tailed)	.610	.
		N	59	59

**Crosstabs**  
**Asupan Lemak dan Asam Oleat**

**Kategori Lemak \* Kriteria Asam Oleat Crosstabulation**

			Kriteria Asam Oleat		Total
			rendah	tinggi	
Kategori Lemak	Kurang	Count	26	2	28
		% within Kategori Lemak	92.9%	7.1%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	45.6%	100.0%	47.5%
	Cukup	Count	31	0	31
		% within Kategori Lemak	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	54.4%	0.0%	52.5%
Total	Count	57	2	59	
	% within Kategori Lemak	96.6%	3.4%	100.0%	
	% within Kriteria Asam Oleat	100.0%	100.0%	100.0%	

**Asupan Energi dan Asam Oleat**

**Kategori Energi \* Kriteria Asam Oleat Crosstabulation**

			Kriteria Asam Oleat		Total
			rendah	tinggi	
Kategori Energi	Kurang	Count	42	2	44
		% within Kategori Energi	95.5%	4.5%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	73.7%	100.0%	74.6%
	Cukup	Count	15	0	15
		% within Kategori Energi	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	26.3%	0.0%	25.4%
Total	Count	57	2	59	
	% within Kategori Energi	96.6%	3.4%	100.0%	
	% within Kriteria Asam Oleat	100.0%	100.0%	100.0%	

## Protein dan Asam Oleat

Kategori Protein \* Kriteria Asam Oleat Crosstabulation

			Kriteria Asam Oleat		Total
			rendah	tinggi	
Kategori Protein	Kurang	Count	36	2	38
		% within Kategori Protein	94.7%	5.3%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	63.2%	100.0%	64.4%
	Cukup	Count	21	0	21
		% within Kategori Protein	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	36.8%	0.0%	35.6%
Total	Count	57	2	59	
	% within Kategori Protein	96.6%	3.4%	100.0%	
	% within Kriteria Asam Oleat	100.0%	100.0%	100.0%	

## KH dan Asam Oleat

Kategori KH \* Kriteria Asam Oleat Crosstabulation

			Kriteria Asam Oleat		Total
			rendah	tinggi	
Kategori KH	Kurang	Count	52	2	54
		% within Kategori KH	96.3%	3.7%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	91.2%	100.0%	91.5%
	Cukup	Count	5	0	5
		% within Kategori KH	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	8.8%	0.0%	8.5%
Total	Count	57	2	59	
	% within Kategori KH	96.6%	3.4%	100.0%	

% within Kriteria Asam Oleat	100.0%	100.0%	100.0%
------------------------------	--------	--------	--------

## SG dan Asam Oleat

**k Status Gizi \* Kriteria Asam Oleat Crosstabulation**

			Kriteria Asam Oleat		Total
			rendah	tinggi	
k Status Gizi	Normal	Count	33	1	34
		% within k Status Gizi	97.1%	2.9%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	57.9%	50.0%	57.6%
	Kek	Count	24	1	25
		% within k Status Gizi	96.0%	4.0%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	42.1%	50.0%	42.4%
Total		Count	57	2	59
		% within k Status Gizi	96.6%	3.4%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	100.0%	100.0%	100.0%

## Usia Bayi dan Asam Oleat

**kategori usia bayi \* Kriteria Asam Oleat Crosstabulation**

			Kriteria Asam Oleat		Total
			rendah	tinggi	
kategori usia bayi	6-12 bulan	Count	17	0	17
		% within kategori usia bayi	100.0%	0.0%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	29.8%	0.0%	28.8%
	13-24 bulan	Count	40	2	42
		% within kategori usia bayi	95.2%	4.8%	100.0%
		% within Kriteria Asam Oleat	70.2%	100.0%	71.2%
Total		Count	57	2	59
		% within kategori usia bayi	96.6%	3.4%	100.0%



% within Kriteria Asam Oleat	100.0%	100.0%	100.0%
------------------------------	--------	--------	--------

b. Computed only for a 2x2 table

## Panjang badan lahir dan Asam Oleat

**Kriteria panjang badan lahir \* Kriteria Asam Oleat Crosstabulation**

			Kriteria Asam Oleat		Total
			rendah	tinggi	
Kriteria panjang badan lahir < 48cm	Count		12	0	12
	% within Kriteria panjang badan lahir		100.0%	0.0%	100.0%
	% within Kriteria Asam Oleat		21.1%	0.0%	20.3%
≥ 48cm	Count		45	2	47
	% within Kriteria panjang badan lahir		95.7%	4.3%	100.0%
	% within Kriteria Asam Oleat		78.9%	100.0%	79.7%
Total	Count		57	2	59
	% within Kriteria panjang badan lahir		96.6%	3.4%	100.0%
	% within Kriteria Asam Oleat		100.0%	100.0%	100.0%

## Berat Lahir dan Asam Oleat

**kriteria berat lahir \* Kriteria Asam Oleat Crosstabulation**

			Kriteria Asam Oleat		Total
			rendah	tinggi	
kriteria berat lahir BBLR	Count		4	0	4
	% within kriteria berat lahir		100.0%	0.0%	100.0%
	% within Kriteria Asam Oleat		7.0%	0.0%	6.8%
Normal	Count		53	2	55

	% within kriteria berat lahir	96.4%	3.6%	100.0%
	% within Kriteria Asam Oleat	93.0%	100.0%	93.2%
Total	Count	57	2	59
	% within kriteria berat lahir	96.6%	3.4%	100.0%
	% within Kriteria Asam Oleat	100.0%	100.0%	100.0%

# DOKUMENTASI

# PENELITIAN

# 1. Tahapan Perizinan



PEMERINTAH PROVINSI SULAWESI SELATAN  
**DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU**  
BIDANG PENYELENGGARAAN PELAYANAN PERIZINAN

Nomor : 22524/S.01/PTSP/2021  
Lampiran :  
Perihal : Izin Penelitian

KepadaYth.  
Walikota Makassar

di-  
**Tempat**

Berdasarkan surat Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar Nomor : 9326/UN4.14/PT.01.04/2021 tanggal 21 Oktober 2021 perihal tersebut diatas, mahasiswa/peneliti dibawah ini:

N a m a : **ANDI DEWI ASMI**  
Nomor Pokok : K012191044  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat  
Pekerjaan/Lembaga : Mahasiswa(S2)  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar

Bermaksud untuk melakukan penelitian di daerah/kantor saudara dalam rangka penyusunan Tesis, dengan judul :

**" ASUPAN LEMAK DENGAN KADAR ASAM OLEATASI IBU MENYUSUI (6-24 BULAN) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SUDIANG DAN SUDIANG RAYA KOTA MAKASSAR "**

Yang akan dilaksanakan dari: Tgl. **22 Oktober s/d 22 November 2021**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas, pada prinsipnya kami **menyetujui** kegiatan dimaksud dengan ketentuan yang tertera di belakang surat izin penelitian.

Dokumen ini ditandatangani secara elektronik dan Surat ini dapat dibuktikan keasliannya dengan menggunakan **barcode**.

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar dipergunakan sebagaimana mestinya.

Diterbitkan di Makassar  
Pada tanggal : 22 Oktober 2021

A.n. GUBERNUR SULAWESI SELATAN  
KEPALA DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU  
SATU PINTU PROVINSI SULAWESI SELATAN  
Selaku Administrator Pelayanan Perizinan Terpadu

**Ir. H. DENNY IRAWAN SAARDI, M.Si**  
Pangkat : Pembina Utama Madya  
Nip : 19620624 199303 1 003

Tembusan Yth:  
1. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;  
2. Peringgal.



**PEMERINTAH KOTA MAKASSAR**  
**BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK**

Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111  
Telp +62411 – 3615867 Fax +62411 – 3615867

Email : [Kesbang@makassar.go.id](mailto:Kesbang@makassar.go.id) Home page : <http://www.makassar.go.id>

Makassar, 25 Oktober 2021

**K e p a d a**

**Yth. KEPALA DINAS KESEHATAN  
KOTA MAKASSAR**

**Di -  
MAKASSAR**

**SURAT IZIN PENELITIAN**

**Nomor : 070/2336 -II/BKBP/X/2021**

- Dasar** : 1. Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 3 Tahun 2018 tentang Penerbitan Surat Keterangan Penelitian.  
2. Peraturan Daerah Kota Makassar Nomor 8 Tahun 2016 tentang Pembentukan dan Susunan Perangkat Daerah Kota Makassar (Lembaran Daerah Kota Makassar Tahun 2016 Nomor 8).
- Memperhatikan** : Surat dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan nomor **22524/S.01/PTSP/2021**, Tanggal 22 Oktober 2021 perihal Izin Penelitian.

Setelah membaca maksud dan tujuan penelitian yang tercantum dalam proposal penelitian, maka pada prinsipnya Pemerintah Kota Makassar menyetujui dan memberikan Izin Penelitian kepada :

**Nama** : **ANDI DEWI ASMI**  
**NIM / Jurusan** : K012191044 / Kesehatan Masyarakat  
**Pekerjaan** : Mahasiswa (S2) UNHAS  
**Tanggal pelaksanaan** : **25 Oktober s/d 22 November 2021**  
**Jenis Penelitian** : Tesis  
**Alamat** : Jl. P. Kemerdekaan Km. 10, Makassar  
**Judul** : **"ASUPAN LEMAK DENGAN KADAR ASAM OLEATASI IBU MENYUSUI (6-24 BULAN) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SUDIANG DAN SUDIANG RAYA KOTA MAKASSAR"**

Demikian surat izin penelitian ini diberikan agar digunakan sebagaimana mestinya dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada Walikota melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar.

a.n WALIKOTA MAKASSAR  
KEPALA BADAN KESBANGPOL  
u.b.



**DR. HANI, S.IP., S.H., M.H., M.Si**  
Pangkat Pembina Tingkat I/IV.b  
NIP 19730607 199311 1 001

**Tembusan :**

1. Walikota Makassar di Makassar (sebagai laporan);
2. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prov. Sul – Sel. di Makassar (sebagai laporan);
3. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kota Makassar (sebagai laporan);
4. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar;
5. Dekan Fak. Kesehatan Masyarakat UNHAS Makassar di Makassar;
6. Mahasiswa yang bersangkutan;



**DINAS KESEHATAN KOTA MAKASSAR  
PUSKESMAS SUDIANG**

Jl. Goa Ria KM 18 Kel. Pai, Kec. Biringkanaya, Kota Makassar 90241  
Telp. 0411-4832266, email: puskesmasudiang9@gmail.com



**SURAT KETERANGAN**

No. /33/ PKM-SDG/X/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **dr. H. Anwar Umar, M. Kes**  
NIP : 19631005 200012 1 003  
Jabatan : **Plt Kepala Puskesmas Sudiang**  
Unit Kerja : **Puskesmas Sudiang**

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : **Andi Dewi Asmi**  
NIM : **K012191044**

Telah melakukan pengambilan data di Puskesmas Sudiang pada tanggal 25 s/d 30 Oktober 2021 dengan judul penelitian 'ASUPAN LEMAK DENGAN KADAR ASAM OLEAT ASI IBU MENYUSUI (6-24 BULAN) DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS SUDIANG DAN PUSKESMAS SUDIANG RAYA KOTA MAKASSAR'.

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Makassar, 30 Oktober 2021

Plt. Kepala Puskesmas Sudiang



**dr. H. Anwar Umar, M. Kes**  
NIP 19631005 200012 1 003





**DINAS KESEHATAN KOTA MAKASSAR  
PUSKESMAS SUDIANG RAYA**

Bumi Sudiang Permai Jl. Perumnas Raya No. 5 Telp.(0411) – 4812686 Fax. (0411)-4812686  
MAKASSAR

**SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN**

**No : 254 -TU/ PKM – SR / X /2021**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : dr. H. Muhammad Sofyan  
NIP : 19790504 200502 1 005  
Pangkat/GOL : Penata Tk.I / III.d  
Jabatan : Kepala Puskesmas Sudiang Raya

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Andi Dewi Asmi  
NIM/Jurusan : K012191044 / S2 Kesehatan Masyarakat  
Institusi : Universitas Hasanuddin Makassar

Benar telah melaksanakan Penelitian di Puskesmas Sudiang Raya Kota Makassar dengan judul **"ASUPAN LEMAK DENGAN KADAR ASAM OLEATASI IBU MENYUSUI ( 6-24 BULAN ) DIWILAYAH KERJA PUSKESMAS SUDIANG DAN SUDIANG RAYA KOTA MAKASSAR "**, Pada Tanggal 25 s/d 30 Oktober 2021

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 1 November 2021  
Kepala Puskesmas Sudiang Raya



dr. H. Muhammad Sofyan  
NIP. 19790504 200502 1 005



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT

Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658, Fax (0411) 586013  
E-mail : [fkunhas@gmail.com](mailto:fkunhas@gmail.com), website : [www.fkm.unhas.ac.id](http://www.fkm.unhas.ac.id)

No : 9466/UN4.14/PT.01.04/2021  
Lamp : Proposal  
Hal : **Permohonan Izin Penelitian**

25 Oktober 2021

Yth.  
**Direktur Utama RSPTN Universitas Hasanuddin**  
Di -  
Tempat

Dengan hormat, kami sampaikan bahwa mahasiswa Program Pascasarjana Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin yang tersebut di bawah ini :

Nama : **Andi Dewi Asmi**  
Nomor Pokok : K012191044  
Program Studi : Kesehatan Masyarakat

Bermaksud melakukan penelitian di Laboratorium RSPTN Universitas Hasanuddin dalam rangka persiapan penulisan tesis dengan judul "**Asupan Lemak Dengan Kadar Asam Oleat ASI Ibu Menyusui (6-24 Bulan) di Wilayah Kerja Puskesmas Sudiang dan Sudiang Raya Kota Makassar**".

Pembimbing : 1. Dr. dr. Citrakesumasari, M.Kes, Sp.GK (Ketua)  
2. Rahayu Indriasari, SKM, MPH, Ph.D (Anggota)

Waktu Penelitian : Oktober – Desember 2021

Sehubungan dengan hal tersebut kami mohon kebijaksanaan Bapak/Ibu kiranya berkenan memberi izin kepada yang bersangkutan.

Atas perkenan dan kerjasamanya disampaikan terima kasih.



**Dr. Aminuddin Syam, SKM.,M.Kes.,M.Med.Ed**  
NIP. 19670617 199903 1 001

Tembusan :  
1. Para Wakil Dekan FKM Unhas  
2. Arsip





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT  
Jln. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Makassar 90245, Telp. (0411) 585658,  
E-mail : [fkm.unhas@gmail.com](mailto:fkm.unhas@gmail.com), website: <https://fkm.unhas.ac.id/>

**REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : **10413/UN4.14.1/TP.01.02/2021**

Tanggal : 19 November 2021

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

No.Protokol	271021042028	No. Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	<b>Andi Dewi Asmi</b>	Sponsor	<b>Pribadi</b>
Judul Peneliti	<b>Asupan Lemak Dengan Kadar Asam Oleat Asi Ibu Menyusui (6-24 Bulan) Di Wilayah Kerja Puskesmas Sudiang Dan Sudiang Raya Kota Makassar.</b>		
No.Versi Protokol	1	Tanggal Versi	27 Oktober 2021
No.Versi PSP	1	Tanggal Versi	27 Oktober 2021
Tempat Penelitian	<b>Wilayah Kerja Puskesmas Sudiang Dan Sudiang Raya Kota Makassar</b>		
Judul Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input checked="" type="checkbox"/> Expedited <input type="checkbox"/> Fullboard	Masa Berlaku <b>19 November 2021 Sampai 19 November 2022</b>	Frekuensi review lanjutan
Ketua Komisi Etik Penelitian	Nama : Prof.dr.Veni Hadju,M.Sc,Ph.D	Tanda tangan 	Tanda tangan  19 November 2021
Sekretaris komisi Etik Penelitian	Nama : Dr. Wahiduddin, SKM.,M.Kes	Tanda tangan 	Tanda tangan  19 November 2021

Kewajiban Peneliti Utama :

1. Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
2. 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
3. Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
4. Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
5. Melaporkan penyimpangan dari protocol yang disetujui (protocol deviation/violation)
6. Mematuhi semua peraturan yang ditentukan





## 2. Alat dan Bahan

Elisa KIT



Pompa ASI Elektrik Real Bubee



Kantong ASI



Cooler Bag



Ice Cooler



Pita LILA



Kuesioner



Hand Glove



Souvenir



### 3. Pengambilan Sampel ASI

Pengukuran LILA



Handsanitiser Pada Responden



Persiapan pengambilan ASI



Wawancara & pengambilan ASI



ASI dalam Kantong Plastik

ASI dalam Coolbox



Pencucian Pompa ASI



Pemberian Souvenir



Pengantaran Sampel





#### 4. Pengujian Sampel di Laboratorium

Penyerahan Sampel ASI



Pemberian Kode Sampel



Hasil Kode Sampel



Sampel ASI

Pembuatan Sampel ASI



Menghomogenkan ASI



Masukan Ke Well



Sampel siap di well



Inkubasi



Cuci Sebanyak Lima Kali



50  $\mu$ l Substrate solution A



50  $\mu$ l Substrate solution B



Inkubasi 10 m, 37 C



Pembacaan ELISA READER



Hasil





## CURICULUM VITAE



### A. Data Pribadi

1. Nama : Andi Dewi Asmi
2. Tempat/Tanggal Lahir : Kolaka, 3 Januari 1994
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Islam
5. Alamat : Jl. Abdul Kadir Blok 1G/No 5

### B. Riwayat Pendidikan

1. 2000-2006 : SD 1 Lamekongga
2. 2006-2009 : SMP Negeri 1 Wundulako
3. 2009-2011 : SMA Negeri 1 Wundulako
4. 2011-2015 : Sarjana (S1) Kesmas Universitas Muslim Indonesia
5. 2019-2022 : Magister (S2) Konsentrasi Gizi FKM, UNHAS