

## DAFTAR PUSTAKA

1. Brief A. Breastfeeding and the International Code of Marketing of Breastmilk Substitutes.
2. Meinapuri M, Putri BO. Hubungan kadar imunoglobulin a sekretori air susu ibu dengan berat badan bayi yang mendapat air susu ibu eksklusif. *Maj Kedokt Andalas*. 2018;41(1):1. doi:10.22338/mka.v41.i1.p1-9.2018
3. Lönnerdal B. Nutritional and physiologic significance of human milk proteins. *Am J Clin Nutr*. 2003;77(6). doi:10.1093/ajcn/77.6.1537s
4. Kemenkes. *Profil Kesehatan Indonesia*.; 2016.
5. Kementerian Kesehatan RI. Infodatin Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI. *Pus Data dan Inf Kementrian Kesehat RI Penyebab Kematian Ibu*. Published online 2014:8. [www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/infodatin/infodatin-ibu.pdf](http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/infodatin/infodatin-ibu.pdf)
6. Sambutan K. PROVINSI SULAWESI SELATAN TAHUN 2012. Published online 2012.
7. Data-dan-Informasi\_Profil-Kesehatan-Indonesia-2018.pdf.
8. PROFIL\_KESEHATAN\_2018\_1.pdf.
9. Hardinsyah & Supariasa. Buku 2016\_1\_TV5.pdf. Published online 2016.
10. Kementerian Kesehatan RI. Buku saku pemantauan status gizi. *Buku saku pemantauan status gizi tahun 2017*. Published online 2018:7-11.
11. Karimi A, Bagheri S, Nematy M, Saeidi M. Zinc Deficiency in Pregnancy and Fetal Impact of the Supplements on Pregnancy Outcomes. *Iran J Neonatol*. 2012;3(2):77-83. [http://ijnm.mums.ac.ir/article\\_270\\_1889c481d2e3f8afc4412b1b1461cf17.pdf](http://ijnm.mums.ac.ir/article_270_1889c481d2e3f8afc4412b1b1461cf17.pdf)
12. Winarsi H. Imunitas dalam ASI. *Univ Jenderal Soedirman Press*. 2015;(June).
13. Christian P, Mullany LC, Hurley KM, Katz J, Black RE. Nutrition and maternal , neonatal , and child health. *Semin Perinatol*. Published online 2015:1-12. doi:10.1053/j.semperi.2015.06.009
14. Aldy OS, Lubis BM, Sianturi P, Azlin E, Tjipta GD. Dampak Proteksi Air Susu Ibu Terhadap Infeksi. *Sari Peditr*. 2016;11(3):167. doi:10.14238/sp11.3.2009.167-73
15. Emilia. Hubungan Status Gizi Ibu Hamil Usia Kandungan 4-5 Bulan Terhadap Berat Badan Bayi Lahir. Published online 2014:4-27. <http://digilib.unimus.ac.id/files/disk1/135/jtptunimus-gdl-emilianaay-6720-3-babii.pdf>

16. Sender R, Fuchs S, Milo R. Are We Really Vastly Outnumbered? Revisiting the Ratio of Bacterial to Host Cells in Humans. *Cell*. 2016;164(3):337-340. doi:10.1016/j.cell.2016.01.013
17. Pickard JM, Zeng MY, Caruso R, Núñez G. Gut microbiota: Role in pathogen colonization, immune responses, and inflammatory disease. *Immunol Rev*. 2017;279(1):70-89. doi:10.1111/imr.12567
18. Mörbe UM, Jørgensen PB, Fenton TM, et al. Human gut-associated lymphoid tissues (GALT); diversity, structure, and function. *Mucosal Immunol*. 2021;14(4):793-802. doi:10.1038/s41385-021-00389-4
19. Barrett E, Deshpandey AK, Ryan CA, et al. The neonatal gut harbours distinct bifidobacterial strains. *Arch Dis Child Fetal Neonatal Ed*. 2015;100(5):F405-F410. doi:10.1136/archdischild-2014-306110
20. Marques TM, Wall R, Ross RP, Fitzgerald GF, Ryan CA, Stanton C. Programming infant gut microbiota: Influence of dietary and environmental factors. *Curr Opin Biotechnol*. 2010;21(2):149-156. doi:10.1016/j.copbio.2010.03.020
21. Rusli R, Amalia F, Dwyana Z. POTENSI BAKTERI *Lactobacillus acidophilus* SEBAGAI ANTIDIARE DAN IMUNOMODULATOR. *Bioma J Biol Makassar*. 2018;3(2). doi:10.20956/bioma.v3i2.5814
22. Bunesova V, Lacroix C, Schwab C. Mucin Cross-Feeding of Infant Bifidobacteria and Eubacterium hallii. *Microb Ecol*. 2018;75(1):228-238. doi:10.1007/s00248-017-1037-4
23. Quigley EMM. *Chapter 14 - Bifidobacterium Bifidum*. Elsevier Inc.; 2017. doi:10.1016/B978-0-12-804024-9/00014-8
24. No Title. Published online 1999:6-41.
25. Liu D, Shao L, Zhang Y, et al. Safety and efficacy of *Lactobacillus* for preventing necrotizing enterocolitis in preterm infants. *Int J Surg*. 2020;76(33):79-87. doi:10.1016/j.ijssu.2020.02.031
26. Karuniawati F. Pengaruh Suplementasi Seng dan Probiotik Terhadap Durasi Diare Akut Cair Anak (Effect of Zinc and Probiotic Supplementation on Duration of Acute Watery Diarrhea in Children). Published online 2010:1-98.
27. Zavadzka D. Zinc Content in Breast Milk and Its Association with Maternal Diet. doi:10.3390/nu10101438
28. Choua G, Haloui N, Kari K, Aguenau H, Mokhtar N. Amount of Zinc Transferred in Breast Milk to Breastfed Moroccan Babies with Normal or Low Birth Weight at 1, 3 and 6 Months After Birth. *Int J Child Heal Nutr*. 2014;3(1):48-54. doi:10.6000/1929-4247.2014.03.01.6
29. Bozkurt HB. Effect of Breastfeeding and Serum Zinc Levels on Childhood Recurrent Tonsillopharyngitis. *Int J Child Heal Nutr*. 2019;8(3):103-108.

doi:10.6000/1929-4247.2019.08.03.4

30. Mori R, Ota E, Middleton P, Tobe-Gai R, Mahomed K, Bhutta ZA. Zinc supplementation for improving pregnancy and infant outcome. *Cochrane Database Syst Rev.* 2012;(7). doi:10.1002/14651858.cd000230.pub4
31. Willoughby JL, Bowen CN. Zinc deficiency and toxicity in pediatric practice. Published online 2014:579-584. doi:10.1097/MOP.0000000000000132
32. Golan Y. The role of the zinc transporter SLC30A2 / ZnT2 in. *Metallomics.* Published online 2017. doi:10.1039/c7mt00162b
33. Terrin G, Canani RB, Chiara M Di, et al. Zinc in Early Life : A Key Element in the Fetus and Preterm Neonate. 2015;(i):10427-10446. doi:10.3390/nu7125542
34. King JC. Zinc: An essential but elusive nutrient. *Am J Clin Nutr.* 2011;94(2):679-684. doi:10.3945/ajcn.110.005744
35. Prasad AS. Zinc in human health: Effect of zinc on immune cells. *Mol Med.* 2008;14(5-6):353-357. doi:10.2119/2008-00033.Prasad
36. Weisstaub G, Castillo-dura C. Trace Elements , Growth and Development Zinc Supplementation and Growth of the Fetus and Low Birth. *J Nutr .* 2003;113(August):1494S-1497S. jn.nutrition.org
37. Slattery C, Cotter PD, Toole PWO. Analysis of Health Benefits Conferred by Lactobacillus Species from Kefir. Published online 2019:1-24.
38. Nurmadilla N, Marisa. Potensi Zink Dalam Tatalaksana Berbagai Penyakit. *ResearchGate.* 2015;(Oktober):1-5.
39. Kasraei S. Antibacterial properties of composite resins incorporating silver and zinc oxide nanoparticles on Streptococcus mutans and Lactobacillus. 2014;7658:109-114.
40. Id SR, Id MJD, Masudur M, et al. Early initiation of breastfeeding and severe illness in the early newborn period : An observational study in rural Bangladesh. Published online 2019:1-17.

*Lampiran 1*

## **LEMBAR PENJELASAN PENELITIAN**

*Bismillahi Rahmanirakhim,*

*Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,*

Nama saya **Nirwana, NIM : P102191011** adalah Mahasiswa Program Studi Magister Kebidanan Sekolah Pasca Sarjana Universitas Hasanuddin Makassar, sedang melakukan penelitian untuk tesis dengan judul **“Pengaruh Pemberian Zink Pada Ibu Hamil Trimester III Yang Melakukan IMD Terhadap Jumlah *Lactobacillus Bifidus* Bayi”**. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui dan menganalisis hubungan antara pemberian tablet zink, IMD dengan jumlah *Lactobacillus bifidus* pada feses BBL di puskesmas wilayah kota makassar dengan harapan dapat memberikan manfaat yang bisa di dapatkan langsung oleh responden pada penelitian ini adalah bertambahnya pengetahuan responden mengenai pentingnya IMD.

Proses pengambilan data dalam penelitian ini melalui prosedur penelitian yaitu diberikan lembar penjelasan, Informed consent dan kuesioner. Subyek penelitian akan di lihat berdasarkan kriteria yang ditentukan peneliti. Pada saat ada calon responden yang sesuai dengan kriteria penelitian, peneliti kemudian menjelaskan tujuan, manfaat serta proses penelitian. Setelah calon responden mengerti dan setuju untuk menjadi responden, maka responden mendatangi persetujuan menjadi responden dengan mengisi informed consent. Setelah responden menandatangani maka responden akan melakukan pengambilan feses bayi. Pengambilan sampel dalam penelitian ini di lanjutkan dari sampel peneliti pertama yang telah di berikan tablet zink untuk dikonsumsi 1x1 selama 2 minggu. Setelah itu mengambil sampel feses bayi yang telah IMD dari ibu yang diberi tablet zink.

Pada penelitian ini subjek mendapatkan kompensasi dalam bentuk uang sebesar Rp.50.000,-. Bila selama penelitian ini berlangsung responden ingin mengundurkan diri, maka responden dapat mengungkapkan langsung pada peneliti. Partisipasi responden bersifat sukarela dan tidak ada paksaan, jika

menolak untuk berpartisipasi dalam penelitian ini maka tidak ada tindak diskriminasi kepada responden.

Saya selaku peneliti akan menjaga kerahasiaan identitas dan informasi yang akan diberikan oleh subjek jika bersedia menjadi responden. Sehingga saya sangat berharap ibu hamil bersedia menjadi subjek penelitian saya.

Demikian penjelasan ini disampaikan, dan atas kesediaan informan menjadi responden dalam penelitian ini disampaikan terimakasih.

***Penanggung Jawab Penelitian***

Nama : Nirwana  
Alamat : Jl. Naja dg Nai Ir. 6 No. 9,  
Kel. Rappokalling, Kec. Tallo Kota Makassar  
No. Hp : 0852 5937 1211

Makassar, 2021  
Peneliti

Nirwana

**Lampiran 2**

No. Responden :

**PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN**  
**PENGARUH PEMBERIAN ZINK PADA IBU HAMIL TRIMESTER III YANG**  
**MELAKUKAN INISIASI MENYUSU DINI TERHADAP**  
**JUMLAH *LACTOBACILLUS BIFIDUS* BAYI**

**PERNYATAAN RESPONDEN**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : .....  
Umur : .....  
Hamil ke : .....  
Alamat / No. Hp : .....

Setelah mendengar/membaca dan mengerti penjelasan yang diberikan mengenai tujuan dan manfaat, dan apa yang akan dilakukan pada penelitian ini, dengan ini saya menyetujui semua data yang saya dihasilkan penelitian ini, disajika ata dipublikan dalam bentuk lisan maupun tulisan.

Saya mengetahui bahwa keikutsertaan saya dalam penelitian ini bersifat sukarela atau tanpa paksaan, dan tanpa biaya yang ditanggungkan kepada saya. Selain itu, saya berhak bertanya atau meminta penjelasan pada peneliti bila masih belum jelas atau masihada yang ingin saya ketahui tentang penelitian ini.

<b>Nama</b>	<b>Tanda tangan</b>	<b>Tgl/Bln/Thn</b>
Responden	.....	.....
Saksi 1	.....	.....
Saksi 2	.....	.....

Penanggung Jawab Penelitian

Nama : Nirwana

Alamat : Jl. Naja Dg Nai Lr. 6 No.9 Makassar

Tlp : 085 259 371 211

### Lampiran 3

#### INFORMED CONSENT

Kepada Yth  
Calon Responden  
Di  
Tempat

Dengan hormat,  
Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nirwana  
Nim : P102191011

Adalah mahasiswa Sekolah PascaSarjana Program Studi Ilmu Kebidanan (S2) Universitas Hasanuddin Makassar yang sedang melaksanakan penelitian dengan judul "Pengaruh Pemberian Zink Pada Ibu Hamil Trimester III Yang Melakukan IMD Terhadap Jumlah *Lactobacillus Bifidus* Bayi".

Sehubungan dengan hal di atas, saya berharap pada Ibu untuk bersedia menjadi responden dalam penelitian tersebut. Kerahasiaan atas semua informai yang diberikan akan dijaga dan hanya digunakan untuk penelitian yang tidak akan menimbulkan akibat bagi responden. Apabila ibu-ibu menyutujui, maka saya mohon kesediaanya untuk menandatangani lembar persetujuan yang akan saya bagikan .Atas perhatian dan kerjasamanya menjadi responden, saya ucapkan banyak terima kasih.

Hormat Saya

(Nirwana)

Lampiran 4

KUESIONER

PENGARUH PEMBERIAN ZINK PADA IBU HAMIL TRIMESTER III YANG  
MELAKUKAN INISIASI MENYUSU DINI TERHADAP  
JUMLAH *LACTOBACILLUS BIFIDUS* BAYI

Tanggal:

A. Identitas Ibu Hamil

I Identitas Responden	
1	No. Responden
2	Tanggal lahir/Umur ...../...../.....; .... Tahun
3	Alamat
4	Agama/Suku
III Status Kesehatan	
1	Kehamilan direncanakan Ya / Tidak
2	Paritas G:.... P:.... A:....
3	Usia Kehamilan .....Minggu ..... Hari
4	Konsumsi Vitamin/suplemen <ol style="list-style-type: none"> <li>Apakah ibu mengkonsumsi Tablet Zink yang diberikan? ..... (Jika YA lanjut ke pertanyaan berikutnya)</li> <li>Berapa dosis yang dianjurkan dokter/bidan ? .....</li> <li>Berapa lama ibu mengkonsumsi Tablet Zink tersebut ? .....</li> <li>Apakah ibu rutin mengkonsumsi tablet zink tersebut sesuai dengan dosis yang dianjurkan ? .....</li> </ol>
5	Tempat pemeriksaan kesehatan Petugas kesehatan/Non-Petugas kesehatan



**B. Identitas Bayi Baru Lahir (BBL)**

1	Nama	
2	Jenis Kelamin	
3	Anak Ke	
4	Umur	
5	Berat Badan	
6	Panjang Bayi	
7	Pemeriksaan	S : <sup>o</sup> C                      P:     x/Menit LP :     cm                      LD :     cm LP :     cm
8	Pemeriksaan Genetalia & Anus	Genetalia : Anus :
9	IMD selama 60 menit	Ya/tidak

Lampiran 5

MASTER TABEL INTERVENSI ZINK

No	No. Resp	Nama Responden	Umur	Antropometri		JK	SQ	Pangkat Jumlah Kadar LB (SQ)	IMD
				BB (kg)	PB (cm)	P/L			
1	P101	By. Ny "S"	1 hari	2,7	49	P	47138,43	4x10 <sup>4</sup>	Ya
2	P102	By. Ny "R"	1 hari	3,4	49	P	61396,59	6x10 <sup>4</sup>	Ya
3	P103	By. Ny "D"	2 hari	3,1	49	L	48493,30	4x10 <sup>4</sup>	Ya
4	P104	By. Ny "L"	1 hari	2,6	48	L	327010,84	3x10 <sup>5</sup>	Ya
5	P105	By. Ny "N"	2 hari	3,2	50	L	54240,69	5x10 <sup>4</sup>	Ya
6	P106	By. Ny "N"	1 hari	3,3	49	L	39819,20	3x10 <sup>4</sup>	Ya
7	P107	By. Ny "M"	1 hari	3,2	52	L	418984,19	4x10 <sup>5</sup>	Ya
8	P108	By. Ny "N"	2 hari	2,5	48	P	13061403,36	1x10 <sup>7</sup>	Ya
9	P109	By. Ny "S"	2 hari	2,5	49	P	4978069,63	4x10 <sup>6</sup>	Ya
10	P110	By. Ny "S"	1 hari	2,8	49	L	198487328,50	1x10 <sup>8</sup>	Ya
11	P111	By. Ny "M"	1 hari	2,6	49	L	87434633,51	8x10 <sup>7</sup>	Ya
12	P112	By. Ny "R"	1 hari	2,8	52	L	331793921,52	3x10 <sup>8</sup>	Ya
13	P113	By. Ny "W"	1 hari	3,3	52	L	84561684,17	8x10 <sup>7</sup>	Ya

## MASTER TABEL TIDAK INTERVENSI ZINK (KONTROL)

No	No. Resp	Nama Responden	Umur	Antropometri		JK	SQ	Pangkat Jumlah Kadar LB (SQ)	IMD
				BB (kg)	PB (cm)	P/L			
1	P201	By. Ny "A"	1 hari	2,9	45	P	12,43	$1 \times 10^1$	Ya
2	P202	By. Ny "R"	1 hari	3,3	49	P	1351,77	$1 \times 10^3$	Ya
3	P203	By. Ny "H"	2 hari	3,3	49	P	2582446,10	$2 \times 10^6$	Ya
4	P204	By. Ny "R"	2 hari	2,8	48	L	67481,19	$6 \times 10^4$	Ya
5	P205	By. Ny "N"	2 hari	3,7	50	L	4644,02	$4 \times 10^3$	Ya
6	P206	By. Ny "T"	1 hari	2,8	47	P	12,71	$1 \times 10^1$	Ya
7	P207	By. Ny "G"	1 hari	3,1	47	L	12,98	$1 \times 10^1$	Ya
8	P208	By. Ny "I"	2 hari	2,8	46	P	2619097,60	$2 \times 10^6$	Ya
9	P209	By. Ny "T"	2 hari	3,5	49	P	57,44	$5 \times 10^1$	Ya
10	P210	By. Ny "T"	1 hari	2,9	48	P	1109461,74	$1 \times 10^6$	Ya
11	P211	By. Ny "M"	1 hari	3,2	52	L	2332528,20	$2 \times 10^6$	Ya
12	P212	By. Ny "S"	1 hari	3	47	L	79273,11	$7 \times 10^4$	Ya
13	P213	By. Ny "C"	1 hari	3,6	49	L	2358248,53	$2 \times 10^6$	Ya

Lampiran 6

ANALISIS DESKRIPTIF KARAKTERISTIK RESPONDEN

Crosstabs

Case Processing Summary

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
Umur saat mengeluarkan mekonium * Kelompok	26	100.0%	0	0.0%	26	100.0%
Jenis Kelamin * Kelompok	26	100.0%	0	0.0%	26	100.0%

Umur saat mengeluarkan mekonium \* Kelompok Crosstabulation

			Kelompok		Total
			Intervensi	Kontrol	
Umur saat mengeluarkan mekonium	1 hari	Count	9	8	17
		% within Kelompok	69.2%	61.5%	65.4%
	2 hari	Count	4	5	9
		% within Kelompok	30.8%	38.5%	34.6%
Total		Count	13	13	26
		% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%

Jenis Kelamin \* Kelompok Crosstabulation

			Kelompok		Total
			Intervensi	Kontrol	
Jenis Kelamin	Laki-laki	Count	9	6	15
		% within Kelompok	69.2%	46.2%	57.7%
	Perempuan	Count	4	7	11
		% within Kelompok	30.8%	53.8%	42.3%
Total		Count	13	13	26
		% within Kelompok	100.0%	100.0%	100.0%

## Descriptives

### Descriptive Statistics

Kelompok	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
Intervensi	BB Lahir (kg)	3	3	2.92	.335
	PB Lahir (cm)	13	48	49.62	1.446
	Pre Kadar Zink Ibu (µg/dL)	13	4.12	60.72	41.3515
	Post Kadar Zink Ibu (µg/dL)	13	70.56	88.49	75.9146
	Kadar lactobasilus	13	39819.20	331793921.52	55485701.8401
	Valid N (listwise)	13			
Kontrol	BB Lahir (kg)	13	3	4	3.15
	PB Lahir (cm)	13	45	52	48.15
	Pre Kadar Zink Ibu (µg/dL)	13	70.02	77.39	73.2408
	Post Kadar Zink Ibu (µg/dL)	13	56.28	74.14	69.0562
	Kadar lactobasilus	13	12.43	2619097.60	858048.2941
	Valid N (listwise)	13			

## UJI HOMOGENITAS

### Explore Kelompok

#### Case Processing Summary

	Kelompok	Cases				
		Valid		Missing		Total
		N	Percent	N	Percent	N
Umur saat mengeluarkan mekonium	Intervensi	13	100.0%	0	0.0%	13
	Kontrol	13	100.0%	0	0.0%	13
BB Lahir (kg)	Intervensi	13	100.0%	0	0.0%	13
	Kontrol	13	100.0%	0	0.0%	13
PB Lahir (cm)	Intervensi	13	100.0%	0	0.0%	13
	Kontrol	13	100.0%	0	0.0%	13
Jenis Kelamin	Intervensi	13	100.0%	0	0.0%	13
	Kontrol	13	100.0%	0	0.0%	13

### Descriptives

		Kelompok	Statistic	Std. Error	
Umur saat mengeluarkan mekonium	Intervensi	Mean	1.31	.133	
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	1.02	
			Upper Bound	1.60	
		5% Trimmed Mean	1.29		
		Median	1.00		
		Variance	.231		
		Std. Deviation	.480		
		Minimum	1		
		Maximum	2		
		Range	1		
		Interquartile Range	1		
		Skewness	.946	.616	
		Kurtosis	-1.339	1.191	
		Kontrol	Mean	1.38	.140
	95% Confidence Interval for Mean		Lower Bound	1.08	
			Upper Bound	1.69	
	5% Trimmed Mean		1.37		
	Median		1.00		
	Variance		.256		
	Std. Deviation		.506		
	Minimum		1		
	Maximum		2		
Range	1				
Interquartile Range	1				
Skewness	.539		.616		
Kurtosis	-2.056		1.191		
BB Lahir (kg)	Intervensi		Mean	2.92	.093
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.72	
			Upper Bound	3.13	
		5% Trimmed Mean	2.92		
		Median	2.80		
		Variance	.112		
		Std. Deviation	.335		
		Minimum	3		
		Maximum	3		
		Range	1		

		Interquartile Range		1	
		Skewness		.079	.616
		Kurtosis		-1.796	1.191
	Kontrol	Mean		3.15	.087
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	2.96	
			Upper Bound	3.34	
		5% Trimmed Mean		3.13	
		Median		3.10	
		Variance		.099	
		Std. Deviation		.315	
		Minimum		3	
		Maximum		4	
		Range		1	
		Interquartile Range		1	
		Skewness		.496	.616
		Kurtosis		-1.075	1.191
PB Lahir (cm)	Intervensi	Mean		49.62	.401
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	48.74	
			Upper Bound	50.49	
		5% Trimmed Mean		49.57	
		Median		49.00	
		Variance		2.090	
		Std. Deviation		1.446	
		Minimum		48	
		Maximum		52	
		Range		4	
		Interquartile Range		2	
		Skewness		1.000	.616
		Kurtosis		-.402	1.191
	Kontrol	Mean		48.15	.504
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	47.05	
			Upper Bound	49.25	
		5% Trimmed Mean		48.12	
		Median		48.00	
		Variance		3.308	
		Std. Deviation		1.819	
		Minimum		45	
		Maximum		52	
		Range		7	
		Interquartile Range		2	
		Skewness		.321	.616

Jenis Kelamin	Intervensi	Kurtosis		.588	1.191
		Mean		1.31	.133
		95% Confidence Interval for Mean		1.02	
		Lower Bound			
		Upper Bound		1.60	
		5% Trimmed Mean		1.29	
		Median		1.00	
		Variance		.231	
		Std. Deviation		.480	
		Minimum		1	
		Maximum		2	
		Range		1	
		Interquartile Range		1	
		Skewness		.946	.616
	Kurtosis		-1.339	1.191	
	Kontrol	Mean		1.54	.144
		95% Confidence Interval for Mean		1.22	
		Lower Bound			
		Upper Bound		1.85	
		5% Trimmed Mean		1.54	
		Median		2.00	
		Variance		.269	
		Std. Deviation		.519	
		Minimum		1	
Maximum		2			
Range		1			
Interquartile Range		1			
Skewness		-.175	.616		
Kurtosis		-2.364	1.191		
Skewness		-1.650	.616		
Kurtosis		3.638	1.191		

#### Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Umur saat mengeluarkan mekonium	Based on Mean	.610	1	24	.443
	Based on Median	.158	1	24	.695
	Based on Median and with adjusted df	.158	1	23.934	.695
	Based on trimmed mean	.610	1	24	.443
BB Lahir (kg)	Based on Mean	.479	1	24	.495
	Based on Median	.194	1	24	.663



	Based on Median and with adjusted df	.194	1	23.604	.663
	Based on trimmed mean	.486	1	24	.492
PB Lahir (cm)	Based on Mean	.398	1	24	.534
	Based on Median	.977	1	24	.333
	Based on Median and with adjusted df	.977	1	23.697	.333
	Based on trimmed mean	.432	1	24	.517
Jenis Kelamin	Based on Mean	1.834	1	24	.188
	Based on Median	.615	1	24	.440
	Based on Median and with adjusted df	.615	1	23.859	.440
	Based on trimmed mean	1.834	1	24	.188

### UJI NORMALITAS DAN HOMOGENITAS VARIABEL PENELITIAN

Explore  
Kelompok

#### Case Processing Summary

Kelompok		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jumlah lactobasilus	Intervensi	13	100.0%	0	0.0%	13	100.0%
	Kontrol	13	100.0%	0	0.0%	13	100.0%

#### Descriptives

Kelompok		Statistic	Std. Error
Jumlah lactobasilus	Intervensi Mean	55485701.8401	28244919.65647
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound		
	Upper Bound		
	5% Trimmed Mean	43215572.0043	
	Median	418984.1920	
	Variance	10371081323207200.000	
	Std. Deviation	101838506.09277	
	Minimum	39819.20	
	Maximum	331793921.52	
	Range	331754102.33	
	Interquartile Range	85946791.85	
	Skewness	2.115	.616

	Kurtosis		4.180	1.191
Kontrol	Mean		858048.2941	322264.437 24
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound		
		Upper Bound		
	5% Trimmed Mean		807880.8807	
	Median		67481.1937	
	Variance		1350106777587 .769	
	Std. Deviation		1161940.95271	
	Minimum		12.43	
	Maximum		2619097.60	
	Range		2619085.17	
	Interquartile Range		2345353.16	
	Skewness		.781	.616
	Kurtosis		-1.488	1.191

#### Tests of Normality

	Kelompok	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah	Intervensi	.354	13	.000	.634	13	.000
lactobasilus	Kontrol	.364	13	.000	.695	13	.000

a. Lilliefors Significance Correction

#### Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Jumlah	Based on Mean	15.492	1	24	.001
lactobasilus	Based on Median	3.737	1	24	.065
	Based on Median and with adjusted df	3.737	1	12.003	.077
	Based on trimmed mean	11.288	1	24	.003

## UJI MANN WHITNEY

### NPar Tests

#### Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation	Minimum	Maximum
Jumlah lactobasilus	26	28171875.0671	75859435.96347	12.43	331793921.52
Kelompok	26	1.50	.510	1	2

### Mann-Whitney Test

#### Ranks

	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Jumlah lactobasilus	Intervensi	13	16.54	215.00
	Kontrol	13	10.46	136.00
	Total	26		

#### Test Statistics<sup>a</sup>

	Kadar lactobasilus
Mann-Whitney U	45.000
Wilcoxon W	136.000
Z	-2.026
Asymp. Sig. (2-tailed)	.043
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.044 <sup>b</sup>

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

Lampiran 7



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN  
RSPTN UNIVERSITAS HASANUDDIN  
RSUP Dr. WAHIDIN SUDIRCIHUSODO MAKASSAR  
Sekretariat : Lantai 2 Gedung Laboratorium Terpadu  
JL. PUSKINTA KEMPERDEKAAN KAMPUS TAMALANREA KM. 10 MAKASSAR 90242  
Contact Person of Apudien Tuhani, Nwid, PhD, IGCE, TELP. 0820050828, 0411 5781003, Fax: 0411 581432



**BEKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**  
Nomor : 58/UIN4.6.4.5.31/PP36/2021 Tanggal: 5 Februari 2021

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

No Protokol	UIN20120718	No Sponsor Protokol	
Peneliti Utama	Nirwana, SST	Sponsor	
Judul Peneliti	Analisis Kadar Lactobasillus Bifidus Bayi Yang Inisiasi Menyusu Dini Dari Ibu Yang Diheri Tablet Zinc di Puskesmas Wilayah Kota Makassar		
No Versi Protokol	2	Tanggal Versi	26 Januari 2021
No Versi PSP	2	Tanggal Versi	26 Januari 2021
Tempat Penelitian	Puskesmas Wilayah Kota Makassar		
Jenis Review	<input type="checkbox"/> Exempted <input type="checkbox"/> Expedited <input checked="" type="checkbox"/> Fullboard Tanggal 13 Januari 2021	Masa Berlaku	Frekuensi review
		5 Februari 2021 sampai 5 Februari 2022	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 Bulhari, 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 Lapoe SDSAR dalam 1 jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan set 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 8



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
SEKOLAH PASCASARJANA

Jalan Perintis Kemerdekaan km. 10 Makassar 90245  
Telp. : (0411) 585034, 585036 Fax. : (0411) 585868  
E-mail : info@pasca.uhsu.ac.id http://pasca.uhsu.ac.id

Nomor : 099 /U/PA.20.L/PT/01.04/2021 23 Februari 2021  
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan PTSP Provinsi Sulawesi Selatan

Makassar

Dengan hormat disampaikan bahwa mahasiswa Sekolah Pascasarjana Universitas Hasanuddin yang tersebut dibawah ini :

Nama : Nirwana  
Nomor Pokok : P102191011  
Program Pendidikan : Magister (S2)  
Program Studi : Ilmu Kebidanan

Bermaksud melakukan penelitian dalam rangka persiapan penulisan tesis terkait dengan judul "Analisis Kadar *Lactobacillus Bifidus* Bayi Yang Inisiasi Menyusu Dini Dari Ibu Yang Diberi Tablet Zink di Puskesmas Wilayah Kota Makassar".

Sehubungan dengan hal tersebut, mohon kiranya yang bersangkutan diberikan izin untuk melakukan penelitian di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Wakil Dekan Bidang Akademik, Riset  
dan Publikasi Ilmiah  
  
Prof. Dr. Ing. Herman Purung, M.Eng.  
NIP. 19620729 198703 1 001

Tembusan Yth:  
1. Dekan SPs Uniba "sebagai laporan"  
2. Mahasiswa yang bersangkutan  
3. Arsip





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

Jalan Ahmad Yani No 2 Makassar 90111  
Telp +62411 - 3615867 Fax +62411 - 3615867  
Email : Kesatuan@makassar.go.id Home page : <http://www.makassar.go.id>

Makassar, 08 Maret 2021

**K e p a d a**

**Yth. KEPALA DINAS KESEHATAN  
KOTA MAKASSAR**

Nomor : 070 / 300 - II/BKBP/III/2021

Sifat :

Perihal : izin Penelitian

Di -

**MAKASSAR**

Dengan Hormat,

Menunjuk Surat dari Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Sulawesi Selatan Nomor : 11814/S.01/PTSP/2021, Tanggal 04 Maret 2021. Perihal tersebut di atas, maka bersama ini disampaikan kepada Bapak/Ibu bahwa:

Nama : **NIRWANA**  
NIM / Jurusan : P102191011 / Ilmu Kebidanan  
Pekerjaan : Mahasiswa (S2) UNHAS  
Alamat : Jl. P. Kemerdekaan Km.10, Telung Makassar  
Judul : **"ANALISIS RADAR LACTOBACILLUS BIFIDUS BAYI YANG INISIASI  
MENYUSU DINI DARI IBU YANG DIBERI TABLET ZINC DI  
POKESDAS WILAYAH KOTA MAKASSAR"**

Bermaksud mengadakan **Penelitian** pada instansi / Wilayah Bapak/Ibu, dalam rangka **Penyusunan Tesis** sesuai dengan judul di atas, yang akan dilaksanakan mulai tanggal **08 Maret s/d 08 Mei 2021**.

Demikian disampaikan kepada Bapak untuk dimaklumi dan selanjutnya yang bersangkutan melaporkan hasilnya kepada

Wakil Kota Makassar Cq. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik.

PI, KEPALA BADAN KESBANGPOL  
KOTA MAKASSAR

**Des. AKHMAD NAMSUM, MM**

Peringkat : Pembina

NIP : 19670524 200604 1 004

**Tembusan :**

1. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Prop. Sul - Sel. di Makassar.
2. Kepala Unit Pelaksana Teknis P2T Badan Koordinasi Penanaman Modal Daerah Prov. Sul Sel di Makassar.
3. Dekan PPs UNHAS Makassar di Makassar.
4. Mahasiswa yang bersangkutan.
5. Ansp

## Lampiran 9

 **PEMERINTAH KOTA MAKASSAR**  
**DINAS KESEHATAN**  
**PUSKESMAS/RSP I JUMPANDANG BARU**   
Jalan Ir. H. Juanda No. 01 KodePos : 90211  
Tlp. (0411) 448359 Fax (0411) 421154 Email : rikmumbaru@yahoo.com

**SURAT KETERANGAN**  
Nomor : 131.PKM-JB/V/2021

Yang berlandatangan dibawah ini, Kepala Puskesmas Jumpandang Baru Kota Makassar dengan ini, menerangkan bahwa :

Nama : **Nirwana**  
NIM / Jurusan : P102101011 / Ahli Kebidanan  
Instansi / Fakultas : Universitas Hasanuddin Makassar

Benar telah melakukan "PENELITIAN" Pada Tanggal 08 Maret 2021 s/d 08 Mei 2021 di Puskesmas Jumpandang Baru, dengan judul :

**"Analisis Kadar Lactobesillus Bifidus Bayi yang Inisiasi menyusui Dini dari Ibu yang diberi Tablet Zinc di Puskesmas Jumpandang Baru Makassar "**

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Makassar, 6 Juli 2021  
Kepala Puskesmas Jumpandang Baru  
  
**Dra. Fauziah Bakhtiar**  
NIP. 19731231-200501 2-023



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR  
DINAS KESEHATAN  
PUSKESMAS KASSI KASSI  
Jalan Tenawia I No. 43 Makassar Kode Pos : 90222  
Telp : (0411) 863303 E-mail : puskesmaskassikassi@gmail.com



## SURAT KETERANGAN

No. 195 /PKM -KS/445/VI/2021

Berdasarkan surat dari Kepala Dinas Kesehatan Kota Makassar Nomor 440/109/PSDK/II/2021 tanggal 17 Maret 2021 perihal Penelitian, pejabat yang bertanda tangan di bawah ini

Nama	Wahyudi, SE, M.Si
NIP	19641231 198603 1 237
Pangkat/Gol.	Penbina / IV a
Jabatan	Kasubbag. Tata Usaha Puskesmas Kassi Kassi

Menerangkan bahwa

Nama	NIRWANA
NIM/JURUSAN	P1021910011 / S-2 Ilmu Kebidanan
Pekerjaan	Manasawi Universitas Hasanuddin Makassar

Benar telah melakukan *Penelitian* di Puskesmas Kassi Kassi Kota Makassar, pada tanggal 08 Maret 2021 s.d 06 2021 dalam rangka penyusunan *Tesis* dengan judul "*Pengaruh Pemberian Zink Pada Ibu Hamil Trisemeter III Yang Melakukan Inisiasi Menyusu Dini Terhadap Jumlah Lactobacillus Bifidus Bayi*".

Demiikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.



Makassar, 07 Juli 2021

a.n. Kepala Puskesmas Kassi Kassi  
Kasubbag. Tata Usaha,

Wahyudi, SE, M.Si

NIP : 19641231 198603 1 237





**SURAT KETERANGAN**  
No. 440/PKM-BRY/153/MI/2021

Yang bertanda tangan dibawah ini, Kepala Puskesmas Bara-Baraya menerangkan bahwa:

Nama : NIRWANA  
NIM : P102191011  
Jurusan : S2 KEBIDANAN UNHAS  
Instansi : SEKOLAH PASCA SARJANA KEBIDANAN UNHAS  
Judul : "ANALISIS KADAR LAKTOBACILUSBIPIDUS BAYI YANG INISIASI MENYUSU DINI DARI IBU YANG DIBERI TABLET ZINC DI PUSKESMAS WILAYAH KOTA MAKASSAR".

Telah melaksanakan pengambilan data di Puskesmas Bara-Baraya temitung mulai pada tanggal 08 Maret 2021 s/d 08 Mei 2021

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 07 Juli 2021  
Kepala Tata Usaha



Muhtar Rafiq S. Kep.Ns.  
199803 1 015



PEMERINTAH KOTA MAKASSAR  
DINAS KESEHATAN  
**PUSKESMAS ANTANG PERUMNAS**  
Jl. Lantoso Raya DDA 1 No. 13 Kelurahan Antang Kuala Pas - 90234  
Tlp. (0411) 492498 Gd. Lantai 083 0453203 Email: [puskesmas@pmk.go.id](mailto:puskesmas@pmk.go.id)



### **SURAT KETERANGAN**

Number : 445/ 179 /PKM-ANPER/VE/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala Puskesmas Antang Perumnas menerangkan bahwa Mahasiswa S2 Jurusan Ilmu Kebidanan Universitas Hasanuddin Makassar, nama nama:

### **NIRWANA**

NIM : P102191011

**BENAR** telah selesai melaksanakan penelitian sejak Tanggal 8 Maret s.d 8 Mei 2021 di wilayah kerja kami dengan judul penelitian: *"Analisis kadar lactobacillus bifidus bayi yang infeksi menyusui dari ibu yang diberi tablet zinc"*

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 18 Juni 2021

Kepala Puskesmas Antang Perumnas



**drw. Hj. Sulgiah**  
NIP. 19721029 200604 2 013

Lampiran 10



