

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa

1. Karakteristik pasien diare akut anak di RS PKU Muhammadiyah Surakarta tahun 2018 adalah laki-laki 50,60%, perempuan 49,40%. Usia 0-5 tahun 74,10%, usia 6-11 tahun 25,90%..
2. Penggunaan obat pada pasien diare akut anak di RS PKU Muhammadiyah Surakarta tahun 2018 adalah zink 85%, antibiotik 8,4%, kaotin 6,6%.
3. Zink efektif mengurangi lama rawat inap yaitu pasien yang diberikan zink dengan rata – rata rawat inap 3,60, pasien diberikan antibiotik dengan rata – rata lama rawat inap 4,14 dan pasien diberikan kaotin dengan rata – rata rawat inap 4,00.

B. Saran

1. Perlu diberikan edukasi penanganan dini terhadap diare di puskesmas dan posyandu terhadap orang tua sesuai dengan protap yang dikeluarkan Dinas Kesehatan RI yang salah satunya adalah pemberian zink, karena sebagian besar masyarakat bahkan tenaga medis masih belum mengetahui manfaat yang dikandungnya
2. Perlu diperhatikan bahwa faktor pemicu yang mempengaruhi lamanya rawat inap tidak hanya faktor pemberian zink saja tetapi bisa dari faktor lain misal gizi, usia maupun imunitas dan lain sebagainya
3. Semoga penelitian ini dapat dijadikan sebagai referensi untuk para peneliti berikutnya

DAFTAR PUSTAKA

- Armin,S.A. 2005. Zat gizi mikro zink, dari aspek molekular sampai pada program kesehatan masyarakat. Diperoleh dari <http://www.akademik.unisri.ac.id/download/Journal/files/medhas/5.pdf>
- Ariastuti,R. 2016. Zinc,suplemen saat buah hati diare.Tribun Jogja.Yogyakarta. Diakses pada tanggal 20 Maret 2020 (<http://farmasi.ugm.ac.id/files/piotribun/2016-3-20-992605> Zinc-Suplement-saat-Buah-Hati-Diare-pdf)
- Asuquo E *et al.* 2012. The Effect of zinc supplementation on diarrheal diseases in children in The Nigex Delta Sub-Region of Nigeria. *Open Journal of Preventive Medicine* 2(2):137-40.
- Basuki PP, Sumekar,A. 2015. Analisis kondisi sosial demografi,lingkungan dan kejadian diare di Dusun Sagan Kecamatan Depok Sleman Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan "Samodra Ilmu"* 6(2):129-37.
- Boas E. 2016. Efek Suplementasi seng terhadap gejala yang berhubungan dengan diare akut ringan pada anak. *Jurnal Biomedik (JBM)* 8(2):79-82.
- Das M dan Das R. 2012. Need of education and awareness towards zinc supplementation: A Review. *International Journal of Nutrition and Metabolisme* 4(3):45-50.
- Departemen Kesehatan RI Dirjen Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan, 2011, *Panduan Sosialisasi Tatalaksana Diare Balita* (online).

<https://agus34drajat.files.wordpress.com/2010/10/buku-panduan-sosialisasi-tata-laksana-diare-balita-2011.pdf> diakses 23 Juni 2020)

Evayanti N, Purna I, Aryana I. 2014. Faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian diare pada balita yang berobat ke Badan Rumah Sakit Umum Tabanan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 4(2):134-9.

Hidayat A. 1997. Pengaruh pemberian seng terhadap diare akut anak balita (Di sertasi,tidak dipublikasikan). Jakarta: Program Pascasarjana Universitas Indonesia.

Hockenberry,M.J dan Wilson,D.(2009).*Wong's essentials of pediatric nursing*. St.Louis, Missouri: Mosby Elsevier.

Indriani,R, dan Sari,E.K. 2007. *Formulasi oralit baru dan suplementasi zink dalam penanganan diare pada anak*. Info POM,8(3),4-5,ISSN 1829-9334.

Kemenkes RI. 2019. Profil Kesehatan Indonesia. Jakarta:Kemenkes RI.

Khoirunnisa S, Andayani T dan Inayati. 2012. Analisis efektifitas dan biaya penggunaan zink pada anak dengan diare akut di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta tahun 2011. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi* 2(4):250-7.

Manoppo C. 2010. Dampak pemberian seng dan probiotik terhadap lama diare akut di Rumah Sakit Prof.Dr.Rd.Kandou Manado. *Sari Pediatri* 12(1):17-20.

Melvita DP dan Devy OA. 2019. Efektifitas pemberian zinc dalam mengatasi diare pada anak. *Literatur Review Journal of Bionur Sing* Vol 1(2)

- Mulyana dan Kurniasih E. 2015. Gambaran pengetahuan, pengalaman dan sikap Ibu terhadap tatalaksana diare pada anak penderita diare di ruang anak bawah RSUD Dr. Soekardjo Tasikmalaya. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada* 13(1):173-80.
- Oto B, Simadibrata M, Dillon D dan Setiati S. 2011. Proportion and factors associated with zinc deficiency in acute diarrhea patients. *The Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy* 12(2):73-8.
- Patel A, Dibley M, Mamtani M, Badhoniya N dan Kulkani H. 2010. Influence of zinc supplementation in acute diarrhea differs by the isolated organism. *International Journal of Pediatrics* 1-9.
- Ratnawati. 2009. Faktot-faktor perilaku penyebab diare (Skripsi). Surakarta, UNS.
- Samani N, JingXian Z, Yin Y dan Karki S. 2014. Zinc in the management of diarrhoe in children the age of 5 years. *A Review. Sky Journal of Medicine and Medical* 2(6):41-4.
- Setiawan B, Diare akut karena infeksi dalam: Sudoyo A, Setyohadi B, Alwi I dkk. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Jilid 3. Edisi IV. Jakarta. Departemen IPD FK UI Juni 2006.
- Simatupang M. 2004. Analisis faktor-faktor yang berhubungan dengan kejadian diare pada balita di kota Sibolga tahun 2003 (Disertasi). Medan: Program pascasarjana, Universitas Sumatra Utara.
- Siregar, J P dan Endang S. 2006. *Farmasi Klinik Teori dan Penerapan*. 91-92. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.

Soebagyo B. 2008. Diare akut pada anak. Surakarta:Universitas Sebelas Maret Press.

Sugiyono. 2010. Metode kepenelitian kependidikan. Bandung:Alfa Beta.

Suroto. 1992. Pemberantasan penyakit diare dalam Repelita V Depkes.

Taketomo CK,Hodding JH,Kraus DM.Pediatric Dosage Handbook.13th Edition.Ohio:Lexi.Comp Inc:207

The United Nations Children's Fund(UNICEF)/World Health Organization (WHO).Diarrhea:Why Children Are Still Dying and What Can Be Done:New York 2009.

Ulfah M,Rustina Y dan Wanda D. 2012. Zink efektif mengatasi diare akut pada balita. *Jurnal Keperawatan Indonesia* 15(2):137-42.

WGO.2008.WGO Practice Guidline;Acute Diarrhea.

WGO.2012,World Gastroenterology Organisation practice guideline:Acute diarrhea sixty edition,Lexi Comp,America.

Wulandari,A.2012. *Penanganan Diare di Rumah Tangga Merupakan Upaya Menekan Angka Kesakitan Diare pada Balita* (Jurnal). Universitas Negeri Gorontalo

LAMPIRAN

**Lampiran 1. Data penelitian anak penderita diare akut di Instalasi Rawat
Inap RS PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA Tahun 2018**

No	No.RM	J K	Usia(tahun)	Obat	Rute	Dosis	Dura si(ja m)	Lama rawat ianp
1	390427	L	3	RL Kaotin Inj.ondancetron	Iv Oral iv	8 tpm 3x 1 2 mg	 8jam k/p	3 hari
2	332896	P	3	RL Zink Inj. ondancetron	Iv Oral iv	8 tpm 1x1 4 mg	 24 k/p	3 hari
3	354779	P	1	KaEN 3A Lacto B Zink	Iv Oral oral	28tpm 2x1 1x1	 12 24	3 hari
4	353919	L	1	KaEN 3 A Zink	Iv oral	10tpm 1x1	24	3 hari
5	338336	L	2	KaEN 3A Zink	Iv Oral	12tpm 1x1	 24	4 hari
6	368995	L	7	RL Lacto B Zink	Iv Oral Oral	18tpm 2x1 1x1	 12 24	3hari

				Inj.ondancetron	Iv	2mg	k/p	
				Paracetamol sir	oral	1,5 cth	k/p	
7	326967	L	2	KaEN 3A	Iv	16tpm		4 hari
				Paracetamol sir	Oral	1/3	k/p	
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
8	341248	P	2	KaEN 3A	Iv	12tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
9	395269	L	2	RL	Iv	6 tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	oral	1/2	k/p	
10	388054	L	4	KaEN 3A	Iv	15tpm		3 hari
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Zink	oral	1x1	24	
11	234106	P	6	KaEN 3A	Iv	16tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	oral	2cth	k/p	
12	354816	L	1	KaEN 3A	Iv	8 tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Inj.ondancetron	Iv	2 mg	k/p	
13	362903	L	1	KaEN 3A	Iv	10tpm		4 hari

				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
14	267143	P	4	RL	Iv	15tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Inj.ondancetron	iv	3mg	k/p	
15	355462	L	1	Zink	Oral	1x2ml	24	4 hari
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				RL	iv	8tpm		
16	375962	P	1	KaEN 3A	Iv	8tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1/2	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
17	213404	L	7	RL	Iv	12tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
18	393544	L	1	Zink	Oral	1X1	24	4 hari
				Paracetamol inf	Iv	30mg	k/p	
				RL	iv	10tpm		
19	369463	L	1	KaEN 3A	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Inj ondancetron	iv	2mg	k/p	
20	392560	L	2	RL	Iv	10tpm		4 hari

				Zink Paracetamol	Oral oral	1x1 3/4cth	24 k/p	
21	379711	P	1	RL Zinc Lacto B Inj.ondancetron	Iv Oral Oral iv	8tpm 1x1 2x1 3mg	24 12 k/p	3 hari
22	334951	P	2	RL Zinc Lacto B Inj.ondancetron	Iv Oral Oral iv	8tpm 1x1 2x1 1mg/8 jam	24 12 8	4 hari
23	392581	L	1	RL Zink	Iv oral	10tpm 1x1	24	3 hari
24	310258	P	3	RL Zink Lacto B	Iv Oral oral	10tpm 1x1 2x1	24 12	4 hari
25	389919	P	6	KaEN 3A Zink Lacto B Inj ondancetron	Iv Oral Oral iv	15tpm 1x1 2x1 2mg/8 jam	24 12 8	4 hari
26	388639	P	1	KaEN 3A Lacto B Cefotaxim	Iv Oral iv	8tpm 1x1 300m g/8ja	24 8	4 hari

						m		
27	387258	L	1	KaEN 3A Zink Lacto B	Iv Oral oral	10tpm 1x1 2x1	24 12	4 hari
28	356978	L	1	KaEN 3A Inj ondancetron Zink Lacto B	IV IV Oral oral	12tpm 2mg 1x1 2x1	k/p 24 12	3hari
29	392408	P	1	RL Lacto B Zink	Iv Oral oral	10tpm 2x1 1x1	12 24	4 hari
30	310576	L	3	RL Lacto B Zink	Iv Oral oral	10tpm 2x1 1x1	12 24	3 hari
31	239106	L	5	KaEN 3B Zink	Iv oral	14tpm 1x1	24	3 hari
32	393846	L	1	KaEN 3B Zink	Iv oral	10tpm 1x1	24	4 hari
33	205916	L	8	KaEN 3B Zink	Iv oral	15tpm 1x1	24	3 hari
34	375595	P	2	KaEN 3B Zink	Iv oral	8tpm 1x1/4	24	3 hari

35	366765	L	2	RL Lacto B Zink Inj ondancetron	Iv Oral Oral iv	12tpm 2x1 1x1 2 mg	 12 24 k/p	4 hari
36	347315	L	3	RL Inj ondancetron Lacto B Zink	Iv Iv Oral oral	12tpm 2mg 2x1 1x1	 k/p 12 24	3 hari
37	394245	L	1	RL Lacto B Zink	Iv Oral oral	8tpm 2x1 1x1	 12 24	3 hari
38	364474	P	1	KaEN 3A Lacto B Zink	Iv Oral oral	10tpm 2x1 1x1	 12 24	3 hari
39	392803	P	3	RL Zinc	Iv oral	12tpm 1x1	 24	3 hari
40	391181	P	1	KaEN 3A Zink	Iv oral	10tpm 1x1	 24	4 hari
41	359162	P	1	RL Inj ondancetron Lacto B Zink	Iv Iv Oral oral	12tpm 2mg 2x1 1x1	 k/p 12 24	3 hari
42	371371	L	2	Kaotin	Oral	3x2	8	4hari

				RL Inj ondancetron	Iv iv	8tpm 1mg	k/p	
43	394250	L	1	RL Lacto B Zink	Iv Oral oral	8tpm 2x1 1x1	12 24	3hari
44	394610	P	1	RL Zink Lacto B	Iv Oral oral	10tpm 1x1 2x1	24 12	4 hari
45	388680	P	2	KaEN 4B Lacto B Zink	Iv Oral oral	6tpm 2x1 1x1	12 24	3 hari
46	352742	P	1	KaEN 3A Zink Lacto B	Iv Oral oral	8tpm 1x1 2x1	24 12	3 hari
47	227170	P	6	KaEN 3A Zink Paracetamol	Iv Oral oral	10tpm 1x1 5ml/4j am	24 6	3 hari
48	274543	L	4	KaEN 3A Zink Lacto B Inj ondancetron	Iv Oral Oral iv	12tpm 1x1 2x1 1 mg	k/p 24 12	3 hari
49	241542	L	2	RL Inj ondancetron	Iv Iv	8tpm 1.5mg /12	12	3 hari

				Zink	Oral	jam	24	
				Lacto B	oral	1x1	12	
						2x1		
50	391114	L	2	KaEN 3A	Iv			3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	1	
				Inj ondancetron	iv	1.5mg /12 jam	12	
51	368292	L	1	KaEN 3A	Iv	8tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
52	296523	L	3	KaEN 3A	Iv	10tpm		4 hari
				Zink	oral	1x1	24	
53	388493	L	1	KaEN 3A	Iv	10tpm		4hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x2	12	
				Inj ondancetron	iv	2mg/8 jam	8	
54	386744	L	1	KaEN 3A	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
55	234793	L	6	KaEN 3A	Iv	10tpm		3 hari

				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
56	390904	L	3	KaEN 3A	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
57	381975	L	9	KaEN 3A	Iv	15tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
58	379674	P	1	KaEN 3A	Iv	16tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Paracetamol	oral	3x1/2	8	
59	161754	L	10	KaEN 3A	Iv	15tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
60	308944	L	3	KaEN 3A	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
61	242919	L	5	KaEN 3A	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
62	364339	P	1	KaEN 3A	Iv	8tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
						1mg/1		

				Inj ondancetron	iv	2jam	12	
63	292295	L	3	KaEN 3A	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
64	379017	L	1	KaEN 3A	Iv	10tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Paracetamol sir	oral	3x1	8	
65	337238	L	2	KaEN 3A	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
66	387538	L	1	KaEN 3A	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
67	338398	L	3	KaEN 3A	Iv	8tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Paracetamol sir	oral	3x1	8	
68	333989	P	2	KaEN 3A	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
69	392868	L	4	KaEN 3A	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	

70	305641	L	3	RL Zink	Iv oral	10tpm 1x1	24	4 hari
71	371280	L	2	RL Zink	Iv Oral	8tpm 1x1	24	4 hari
72	361020	P	1	KaEN 3A Zink Lacto B Inj ondancetron	Iv Oral Oral iv	12tpm 1x1 2x1 1mg/1 2jam	24 12 12	4 hari
73	333531	P	7	RL Lacto B Zink	Iv Oral Oral	16tpm 2x1 1x1	12 24	4 hari
74	201441	L	7	RL Zink	Iv oral	8tpm 1x1	24	3hari
75	360311	L	1	RL Inj ondancetron Lacto B Paracetamol Zink	Iv Iv Oral Oral Oral	8tpm 1mg 2x1 0.8 m 1x1	8 12 k/p 24	4hari
76	371611	L	1	RL Zink	Iv Oral	8tpm 1x1	24	3 hari
77	274771	L	4	RL Zink	Iv Oral	8tpm 1x1	24	3hari

				Paracetamo sir	oral	1cth	k/p	
78	373251	L	1	KaEN 3A	Iv	12tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
79	339651	L	2	KaEN 3A	Iv	12tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Inj ondancetron	iv	1/3	8	
80	359481	P	2	KaEN 3A	Iv	10tpm		5hari
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Cefotaxim	iv	500m g	8	
81	292472	L	4	RL	Iv	10tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
82	381472	L	1	KaEN 3A	Iv	12tpm		4 hari
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Kaotin	Oral	2x1	12	
83	310572	P	3	RL	Iv	8tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	oral	1cth	k/p	
84	384422	P	1	RL	Iv	12tpm		3 hari

				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
85	383015	L	3	RL	Iv	12tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
86	340715	L	2	KaEN 3A	Iv	12tpm		3 hari
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Cefotaxim	iv	250m g	8	
87	234876	L	13	RL	Iv	20tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
88	380056	P	1	KaEN 3A	Iv	8tpm		5 hari
				Inj ondancetron	Iv	1/3	8	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
89	384416	P	2	RL	Iv	8tpm		3hari
				Zink	oral	1x1	24	
90	382685	P	1	KaEN 3A	Iv	12tpm		3 hari
				Inj ondancetron	Iv	1mg	8	
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
91	374185	L	1	RL	Iv	8tpm		3 hari

				Zink Paracetamol sir	Oral oral	1x1 3/4cth	24 k/p	
92	352038	L	1	RL Zink Paracetamol sir	Iv Oral oral	8tpm 1x1 3/4cth	24 k/p	3 hari
93	373277	P	3	KaEN 3A Zink Inj ondancetron Lacto B	Iv Oral Iv oral	8tpm 1x1 1cth 2x1	24 k/p 12	3 hari
94	379928	L	4	RL Zink Paracetamol sir	Iv Oral Oral	12tpm 1x1 1,5cth	24 k/p	3 hari
95	181798	P	8	RL Zink	Iv Oral	16tpm 1x1	24	4 hari
96	349368	L	2	KaEN 3A Lacto B Kaotin	Iv Oral oral	12tpm 2x1 3x1	12 8	3 hari
97	346339	L	3	RL Inj ondancetron Lacto B Zink	Iv Iv Oral oral	12tpm 1/3mg 2x1 1x1	8 12 24	4hari

98	349309	L	2	RL Lacto B Zink Inj ondancetron	Iv Oral Oral iv	10tpm 2x1 1x1 1.5mg	 12 24 k/p	3 hari
99	377049	P	8	KaEN 3A Lacto B Zink	Iv Oral oral	20tpm 2x1 1x1	 12 24	3 hari
100	368024	L	1	KaEN 3A Cefotaxim Lacto B	Iv Iv oral	8tpm 300 2x1	 12 12	4 hari
101	374089	P	7	RL Zink	Iv Oral	12tpm 1x1	 24	3 hari
102	379569	P	2	RL Zink Paracetamol sir	Iv Oral oral	8tpm 1x1 3/4cth	 24 k/p	3 hari
103	350361	P	1	RL Zink Paracetamol sir Lacto B	Iv Oral Oral oral	10tpm 1x1 3/4cth 2x112	 24 k/p	3 hari
104	145991	P	1	KaEN 3A Zink Paracetamol sir Lacto B	Iv Oral Oral Oral	8tpm 1x1 3/4cth 2x1	 24 k/p 12	3 hari

				Inj ondancetron	iv	1 mg	k/p	
105	53990	L	1	RL	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	Oral	3/4cth	k/p	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Inj ondancetron	iv	1 mg	k/p	
106	382480	L	1	RL	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
107	257403	P	5	RL	Iv	10tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	oral	4X1	6	
108	372082	P	8	RL	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	oral	4X2	6	
109	381013	L	1	RL	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2X1	12	
110	340883	P	3	RL	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Inj ondancetron	iv	3mg	k/p	
111	352262	L	1	RL	Iv	10tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	

				Paracetamol sir	oral	4X1	6	
112	324074	L	4	KaEN 3A	Iv	12tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	Oral	6x1	4	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Inj ondancetron	iv	1 mg	k/p	
113	375774	L	1	KaEN 3A	Iv	9 tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2x1	12	
114	385035	P	3	RL	Iv	10tpm		3 hari
				Cefotaxime	iv	500	8	
115	334145	L	7	RL	Iv	20tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2X1	12	
116	352405	L	1	RL	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
				Paracetamol	oral	1 cth	6	
117	375106	L	2	RL	Iv	8tpm		3 hari
				Cotrimoksasol	oral	3x1	8	
118	344418	L	2	KaEN 3A	Iv	15tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	oral	4x1	6	
119	351219	P	2	RL	Iv	10tpm		3 hari

				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	oral	4X1	6	
120	336588	P	2	RL	Iv	10tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2X1	12	
121	302178	P	3	KaEN 3A	Iv	12tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	Oral	4x1	6	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
122	374219	L	3	KaEN 3A	Iv	12tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	Oral	6x1	4	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Inj ondancetron	iv	1mg	k/p	
123	383270	L	4	RL	Iv	15tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	Oral	4x1	6	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
124	164601	P	1	KaEN 3A	Iv	16tpm		4 hari
				Kaotin	oral	3x1	8	
125	374521	L	8	RL	Iv	15tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Paracetamol sir	oral	1 cth	k/p	
126	348821	L	2	KaEN 3A	Iv	15tpm		3 hari

				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2X1	12	
127	376524	P	3	RL	Iv	12tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2X1	12	
128	383934	L	1	KaEN 3A	Iv	15tpm		4 hari
				Kaotin	oral	3X1	8	
129	246634	P	5	KaEN 3A	Iv	15tpm		5 hari
				Paracetamol sir	Oral	2 cth	k/p	
				Lacto B	oral	2X1	12	
130	366614	L	1	RL	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2X1	12	
131	268844	L	7	KaEN 3A	Iv	14tpm		5 hari
				Kaotin	Oral	3x2	8	
				Lacto B	oral	2X1	12	
132	336374	P	2	KaEN 3A	Iv	12tpm		4 hari
				Cefotaxime	iv	350	8	
				Paracetamol	oral	1.5	k/p	
133	378994	L	2	KaEN 3A	Iv	12tpm		3 hari
				Kaotin	oral	3x2	8	
134	291445	P	3	RL	Iv	15tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	

				Inj ondancetron	iv	2 mg	k/p	
135	342474	L	2	RL	Iv	10tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
				Inj ondancetron	iv	1.5 mg	k/p	
136	372771	L	8	RL	Iv	15tpm		3 hari
				Cefotaxime	iv	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
137	266981	L	4	RL	Iv	14tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	1X1	24	
				Paracetamol sir	oral	1cth	k/p	
138	371642	L	1	KaEN 3A	Iv	10tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2X1	12	
139	242622	P	5	KaEN 3A	Iv	15tpm		4 hari
				Cefotaxime	iv	400	12	
				Lacto B	oral	1X1	24	
140	337122	L	1	RL	Iv	10tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
141	035502	L	1	RL	Iv	10tpm		4 hari

				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
142	350762	P	1	RL	Iv	8tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	oral	2X1	12	
143	281492	L	3	RL	Iv	12tpm		4hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
				Paracetamol sir	oral	1cth	k/p	
144	382882	L	1	KaEN 3A	Iv	8tpm		4 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
145	372013	P	1	KaEN 3A	Iv	6tpm		4 hari
				Kaotin	Oral	3x1	8	
146	379933	L	2	KaEN 3A	Iv	10tpm		5 hari
				Kaotin	Oral	3x2	8	
				Lacto B	Oral	1X1	24	
147	361683	P	1	RL	Iv	10tpm		4hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	1X1	24	

				Paracetamol	oral	1 cth	k/p	
148	345963	P	1	RL	Iv	10tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
149	318073	L	2	KaEN 3A	Iv	12tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
150	339793	P	1	KaEN 3A	Iv	10tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
				Inj ondancetron	iv	1.5	k/p	
151	324694	L	2	KaEN 3A	Iv	10tpm		4 hari
				Cefotaxime	iv	300	12	
				Lacto B	Oral	1X1	24	
152	373165	L	2	RL	Iv	15tpm		5 hari
				Lacto B	Oral	2x1	12	
				Cefotaxime	iv	500	8	
153	367475	L	1	RL	Iv	8tpm		3 hari

				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
154	327095	P	1	RL	Iv	12tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
155	359065	P	1	RL	Iv	8tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	1x1	24	
				Inj ondancetron	iv	1	k/p	
156	315857	L	2	RL	Iv	10tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
157	374927	L	1	RL	Iv	12tpm		3hari
				Lacto B	Oral	2X1	12	
				Zink	oral	1x1	24	
158	330848	L	1	RL	Iv	10tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	1x1	24	
159	288068	L	4	RL	Iv	12tpm		3hari
				Cotrimoksaol	Oral	2x1	12	

				Lacto B	Oral	2X1	12	
160	296298	L	3	RL	Iv	12tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2X1	12	
161	382069	P	1	RL	Iv	12tpm		3hari
				Cotrimoksasol	Oral	2x1	12	
				Inj ondancetron	iv	1 mg	k/p	
162	321598	P	2	KaEN 3A	Iv	10tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
163	374888	L	1	RL	Iv	10tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	2x1	12	
164	311739	P	2	RL	Iv	12tpm		3hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	1x1	24	
165	378029	L	10	RL	Iv	20tpm		4hari

				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	1x1	24	
166	319402	P	2	RL	Iv	10tpm		3 hari
				Zink	Oral	1x1	24	
				Lacto B	Oral	1x1	24	

Keterangan:

L = Laki-laki

P = Perempuan

Po = Per Oral

Iv = Intravena

Inj = Injeksi

R.P= Rute Pemberian

Lampiran 2. Guideline WGO

• Pengobatan diare akut

1. Rehidrasi

Jenis terapi	Komponen Cairan Rehidrasi Oral (CRO)	mmol/L
Rehidrasi	Sodium	75
	Klorida	65
	Glukosa	75
	Kalium	20
	Sitrat	10
Total osmolaritas		245

2. Terapi suplemen zink, multivitamin dan mineral

Jenis terapi	Jenis zat	Satuan
Terapi suplemen zink, multivitamin dan mineral	Folate	50 mg
	Zink*	20 mg
	Vitamin A	400 mg
	Copper	1 mg
	Magnesium	80 mg

*Pemberian zink sulfat (20 mg per hari selama 10-14 hari) mengurangi kejadian diare selama 2-3 bulan

Terapi antidiare nonspesifik

Golongan terapi	Obat	Keterangan
Antimotilitas	Loperamid	Pilihan antimotilitas pada dewasa (4-6 mg/hari; 2-4 mg/hari untuk anak >8 tahun)
Antisekretori	Bismuth salisilat Racecadotril	Diberikan setiap 4 jam dilaporkan dapat mengurangi keluhan tinja pada anak dengan diare akut sebanyak 30%, akan tetapi cara ini jarang digunakan Inhibitor enkephalinase (non opiate) dengan aktivitas antisekretori dan sekarang telah direkomendasikan penggunaan pada anak
Adsorben	Kaolin-pektin <i>Activated Charcoal</i> Attapulgit	Pengobatan diare atas dasar kemampuannya untuk mengikat dan menginaktivasi toksin bakteri atau bahan lain yang menyebabkan diare serta dikatakan mempunyai kemampuan melindungi mukosa usus

Antimikroba (drug of choice)

Penyebab	Antibiotik pilihan	Alternatif
Kolera	<p>Doxicicline</p> <p>Anak:300 mg sekali sehari atau Tetracycline Dewasa :500 mg 4 x sehari selama 3 hari</p>	<p>Azithromycin atau Ciprofloxacin</p>
Shigella dysentri	<p>Ciprofloxacin</p> <p>Anak:15 mg/kg 2 x sehari selama 3 hari</p> <p>Dewasa: 500 mg 2x sehari selama 3 hari</p>	<p>Pivmecillinam</p> <p>Anak :20 mg/kg BB 4xsehari selama 5 hari</p> <p>Dewasa:400 mg 4 x sehari selama 5 hari</p> <p>Ceftriaxone</p> <p>50-100 mg/kg BB 1x sehari selama 2-5 hari</p>
Giardiasis	<p>Metronidazole</p> <p>Anak:10 mg/kg BB 3x sehari selama 5 hari Dewasa:750 mg 3x sehari selama 5 hari (10 hari pada kasus berat)</p>	
Campilobacte	<p>Azithromycin</p> <p>Dewasa 500 mg 1x sehari selama 3 hari</p> <p>Anak 30 mg/kg BB dosis tunggal</p>	

Lampiran 3. ETHICAL EXEMPTION

KOMITE ETIK PENELITIAN KESEHATAN
HEALTH RESEARCH ETHICS COMMITTEE
RS PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA
RS PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.009/KEPK.EC/RS.PKU/III/2020

Protokol penelitian yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : FEBRIANA KUSUMANINGTYAS
Principal In Investigator

Nama Institusi : UNIVERSITAS SETIA BUDI
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"EFEKTIFITAS PENGGUNAAN ZINK PADA TERAPI DIARE ANAK DI BANGSAL AROFAH
RS PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2018"

*"EFEKTIFITAS PENGGUNAAN ZINK PADA TERAPI DIARE ANAK DI BANGSAL AROFAH RS PKU
MUHAMMADIYAH SURAKARTA TAHUN 2018"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 10 Maret 2020 sampai dengan tanggal 10 Maret 2021.

This declaration of ethics applies during the period March 10, 2020 until March 10, 2021.

March 10, 2020
Professor and Chairperson,

dr. Dinda Muliawan, Sp. OG, M.Kes



Lampiran 4. Pengajuan Surat Izin Pengambilan Data



Surakarta, 6 Desember 2019

Nomor : 733/H6-04/06.12.2019
Hal : Permohonan Ijin Pengambilan Data

Kepada : Yth. Direktur RS PKU Muhammadiyah Surakarta
Jl. Ronggowarsito No. 130
Surakarta

Diberitahukan dengan hormat, bahwa dalam rangkaian kurikulum pada Program Studi D3 Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi, mahasiswa tingkat akhir wajib mengadakan penelitian guna menunjang penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI).

Sehubungan dengan hal tersebut, maka kami mengajukan permohonan kiranya mahasiswa kami dapat di perkenankan untuk memperoleh data / pengambilan data di Instansi yang Bapak/Ibu Pimpin sebagai penunjang penelitian tersebut diatas, dengan prosedur mengikuti kebijaksanaan yang ada bagi mahasiswa kami :

Nama : Febriana Kusumaningtyas
NIM : RPL 03190075B
Judul KTI : "Efektifitas Penggunaan Zink pada Terapi Diare Anak di Bangsal Arofah RS PKU Muhammadiyah Surakarta"

Demikian permohonan ini kami buat, atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.



Dekan,

Prof. Dr. R.A. Oetari, SU., MM., M.Sc., Apt

Tembusan :
1 Arsip

**Lampiran 5 . Permohonan Izin Penelitian Dari Rekam Medik RS PKU
Muhammadiyah Surakarta**

RS. PKU MUHAMMADIYAH SURAKARTA ★★★★★

Jl. Ronggowarsito No. 130 Surakarta 57131
Telp. 0271.714578 (Hunting) Fax. 0271.726359
Website : www.rspkusolo.co.id || email : humas_pkusolo@yahoo.co.id
Ijin Operasional Rumah Sakit Nomor : 445/8866/2018

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

No. : 059/Diklat/RS.PKU/III/2020. Surakarta, 17 Maret 2020
Lamp : -
Hal : Permohonan izin penelitian

Kepada Yth.
Manager Unit Rekam Medis
RS PKU Muhammadiyah Surakarta
Di Tempat.

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ


Ba'da salam, berikut kami sampaikan permohonan izin untuk melakukan Penelitian di RS. PKU Muhammadiyah, dengan mahasiswa sebagai berikut :


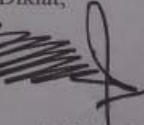
Nama : Febriana Kusumaningtyas
NIM : RPL03190075B
Program Studi : D3 Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta
Judul : "Efektifitas Penggunaan Zink Pada Terapi Diare Anak Di Bangsal Arofah RS PKU Muhammadiyah Surakarta Tahun 2018 "

Demikian pengantar ini disampaikan atas perhatiannya kami mengucapkan banyak terima kasih

السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ

Menyetujui
Manager Unit Rekam Medik


Aris Widiyoko, S.Kom


Manager Diklat,

Muhammad Anis Sumaji, S.Ag, M.P.I
NIK. 002. 542