

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

1. Terdapat perbedaan, durasi diare terpendek pada kelompok suplementasi zink dan probiotik, diikuti kelompok probiotik, dan kelompok suplementasi zink.
2. Frekuensi pasien diare mengalami perubahan, frekuensi diare paling kecil terdapat pada kelompok suplementasi zink+probiotik, diikuti kelompok probiotik, dan kelompok suplementasi zink.

#### **B. Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disarankan hal-hal sebagai berikut :

1. Bagi tenaga medis RSI Yarsis Surakarta perlu ditingkatkannya sistem dan penulisan kartu *Medical record* yang lebih baik dan lengkap.
2. Bagi peneliti lain dapat ditindak lanjuti dengan menambah faktor-faktor lain diluar penelitian ini seperti faktor sosial ekonomi, faktor perilaku dan status gizi balita serta dapat menambah jumlah sampel yang lebih banyak dan menggunakan metode penelitian yang berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- [Kepmenkes] Keputusan Menteri Kesehatan. 1992. *Tugas Rumah Sakit Umum*. Indonesia
- [RSIY] Rumah Sakit Islam Yarsis. 2013. [www.rsiyarsis.org](http://www.rsiyarsis.org) diunggah tanggal 20 Desember 2013. Surakarta.
- [UNICEF] United Nations Children's Fund. 2012. *Committing to Child Survival: A Promise Renewed*. New York, USA.
- [WHO] World Health Organization. 2006. *Implementing the new recommendation on the clinical management of Diarrhea: guidelines for policy makers and programme manager*. Geneva, Switzerland : WHO Document Production Service.
- Agtini MD. 2011. *Morbiditas dan Mortalitas Diare pada Balita di Indonesia*. Indonesia. Buletin Diare. hlm 26-32.
- Alasiry E, Abbas N, Daud D. 2007. *Khasiat Klinik Pemberian Probiotik pada Diare Akut Non spesifik Bayi dan Anak*. Sari Pediatri. Vol 8 No 3:36-41.
- Azwar A. 1996. *Menuju Pelayanan Kesehatan yang Bermutu*. Jakarta: Yayasan Penerbitan Ikatan Dokter Indonesia. hlm 370
- Baqui A, Black R., Walker C, Arifeen S, Zaman K. 2006. *Zinc Supplementation and Serum Zinc During Diarrhea*. Indian Journal Of Pediatric :493-497.
- Dardenne M. 2002. *Zinc and Immune Function*. European Journal of Clinical Nutrition :20-23.
- Departemen Kesehatan, RI. 1999. *Tim Pendidikan Medik Pemberantasan Diare (PMPD)*. Jakarta: Buku Ajar Diare. 3-14
- Dipiro JT, Talbert RL, Yee GC, Matzke GR, Wells BG, Posey LM, 2008. *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach Seventh Edition*. New York: McGraw-Hill Companies Inc. hlm 617-632.
- Firmansyah A. 2001. *Terapi Probiotik dan Prebiotik pada Penyakit Saluran Cerna Anak* Vol.2 No.4. Sari Pediatri : 210 - 214.
- Guarino A, De Marco G. 2004. *Pediatric Gastrointestinal Disease Pathofisiologi, Diagnosa, Management 7th ed*. Decker Inc : 180-191.

- Harrison, Isselbacher, Braunwald, Wilson, Martin, Fauci, Kasper. 1999. *Prinsip-prinsip Ilmu Penyakit Dalam*. Buku kedokteran EGC Mc Graw Hill. Hlm 249
- Hotz C, Brown KH. 2004. *Assessment of the risk of zinc deficiency in populations and options for its control*. International Zinc Nutrition Consultative Group (IZiNCG). Food and Nutrition Bulletin 25: S91-S204.
- IDAI. 2009. *Pedoman Pelayanan Medis*. Jakarta: IDAI. hlm 58-62.
- Kurniawati, Fenti. 2010. *Pengaruh suplementasi seng dan probiotik terhadap durasi diare akut cair anak (tesis)*. Universitas Diponegoro. Semarang (Indonesia).
- Lindberg G, Dite P, Farthing M, Salam M. 2012. *Acute Diarrhea in Adults and Children: a Global Perspective*. World Gastroenterology Organisation Global Guidelines, hlm 16.
- Manoppo C. 2010. *Dampak Pemberian Seng dan Probiotik terhadap Lama Diare Akut di Rumah Sakit Prof. DR. RD. Kandou Manado*. Sari Pediatri, Vol. 12, No.1 : 17-20.
- Muninjaya. 2004. *Manajemen Kesehatan*. Jakarta: EGC, hlm 263.
- Priyanto. 2008. *Farmakologi dan Terminologi Medis*. Jakarta: Lembaga Studi dan Konsultasi Farmakologi. hlm 99-108.
- Priyanto. 2010. *Farmakologi Dasar*. Jakarta: Lembaga Studi dan Konsultasi Farmakologi, hlm 72.
- Proverawati A, Kusumawati E. 2011. *Ilmu Gizi untuk Keperawatan dan Gizi Kesehatan*. Yogyakarta: Nuha Medika. hlm 51-53.
- Pudjiadi S. 2010. *Ilmu Gizi Klinis Pada Anak*. Jakarta: Balai Penerbit FK UI. hlm 95-139.
- Putra IG, Suraatmaja S, Aryasa IK. 2007. *Effect of Probiotics Supplementation on Acute Diarrhea*. Paediatric Indonesia : 172-178.
- Rundles SC. 2011. *Zink and Immune function: The importance of zinc on health*.  
<http://www.zincworld.org>
- Scrimgeour AG, Lukaski HC. 2008. *Zinc and Diarrheal Disease: Current Status and Future Perspectives*. Current Opinion in Clinical Nutrition and Metabolic Care : 711-717.
- Shankar AH, Prasad AS. 1998. *Zinc and Immune Function: The Biological Basis of Altered*. The American Journal of Clinical Nutrition : 447-463.

- Soejitno S, Akatiri A, Ibrahim A. 2002. *Reformasi Perumahan Indonesia*. Jakarta: Gramedia Widiasarana Indonesia. hlm 34.
- Sudarti. 2010. *Kelaianan dan Penyakit Pada Bayi dan Anak*. Yogyakarta: Nuha Medika. hlm 22-25.
- Sudigbia I. 1991. *Pengantar Diare Akut*. Semarang: BP UNDIP. hlm 1-61.
- Sudigbia I. 1990. *Pengaruh Suplementasi Tempe Terhadap Kecepatan Tumbuh pada Penderita Diare Anak Umur 6-24 Bulan*. Semarang: UNDIP. hlm7-37.
- Sugiyono, 2004, *Metodologi Penelitian Pendidikan, Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta. hlm 240.
- Sonboli N, Gurgel RQ, Shenkin A, Hart CA, Cuevas LE. 2003. *Zinc supplementation in Brazilian children with acute diarrhea*. Ann Trop Paediatric; 23(1):3-8
- Tan TH, Rahardja K. 1978. *Obat-obat Penting Edisi Keempat*. Jakarta: Dirjen POM Depkes RI. hlm 195-198.
- Tjitra E, Budiarmo R., Bakri Z, Naseh S. 1994. *Faktor Resiko yang Mempengaruhi Kesakitan Diare Pada Balita*. Buletin Peneliti Kesehatan. hlm 37-45.
- Van Niel C, Feudtner C, Garrison M, Christakis D. 2002. *Lactobacillus Therapy for Acute Infectious Diarrhea in Children*. Pediatrics : 678-684.
- Walker CBR. 2004. *Zinc and The Risk for Infectious Disease*. Annual review of nutrition. 24; 255-275.
- Winarno. 2013. *Kondisi feses mereflesi status kesehatan anda*. <http://mbrio-food.com/article10.htm> diunduh pada 01 Desember 2013.

**Tabel 12. Lampiran data penelitian**

No	Pasien	Dokter	Umur (Bln/Th)	Berat badan (Kg)	Jenis kelamin		Durasi			Frekuensi		Obat
					L	P	1-2hari	3-4hari	5hari atau >	suplemen diberi	suplemen diberikan	
1.	KA	dr. M	8 bulan	9	✓			✓		7x	1x	Paracetamol Flagyl Asering Zink
2.	SD	dr. L	9bulan	8,3	✓		✓			8x	2x	Excelase Lacto B Ka En 4B sol Sput
3.	AS	dr. M	1tahun	8,2	✓		✓			5x	1x	Zinkid Lacto B Aquabidest
4.	MH	dr. L	3tahun	11	✓			✓		6x	1x	Lacto B Ka En Renastitin drop Infus Zinkid

5.	VA	dr. L	1,7tahun	10		✓	✓			7x	2x	Lacto B Ka En 4A Spuilt
6.	LA	dr. L	1,5tahun	11	✓		✓			>8x	2x	Lacto B Aquabidest Ka En
7.	LN	dr. L	1tahun	9,5	✓		✓			5x	1x	Lacto B Spuilt Zincare 20mg
8.	AH	dr. L	2,5tahun	8,5		✓		✓		>7x	3x	Zinkid Vit B 6 Ka En Sanmol drop
9.	HA	dr. D	3tahun	25	✓		✓			10x	2x	Sanmol Tridex Zinkid
10.	MR	dr. L	3tahun	14		✓	✓			6x	1x	Zinkid Spuit Aquabidest
11.	DA	dr. E	8bulan	8		✓	✓			>8x	2x	Lacto B Tridex 27 B Aquabidest

12.	TN	dr. L	1,4tahun	9,5		✓	✓			7x	1x	Lacto B Zinkid Cotrimoxacol
13.	RF	dr. L	3tahun	15	✓		✓			10x	3x	Zinkid Sanmol Sput
14.	AP	dr. L	1,3tahun	7,4	✓			✓		6x	2x	Tridex Zinkid Needle
15.	NA	dr. M	1tahun	7,2		✓	✓			11x	2x	Lacto B Sanmol Infusan Rino
16.	GS	dr. L	1tahun	9		✓	✓			12x	2x	Lacto B Zinkid Needle
17.	MF	dr. S	3tahun	20	✓		✓			4x	1x	Zinkid Navalqin Needle
18.	IS	dr. L	10bulan	8,3	✓		✓			8x	3x	Lacto B Aquabidest Ka En Cedanteron

19.	IA	dr. L	1tahun	8,3	✓		✓			>7x	2x	Lacto B Ka En Sput
20.	AH	dr. E	8bulan	7,9	✓			✓		8x	1x	Zinkid Infusan Amoxsan
21.	HF	dr. L	1tahun	10	✓		✓			9x	3x	Ka En Cobazym Zinkid
22.	KR	dr. L	1,6tahun	9	✓			✓		8x	1x	Lacto B Zincare Sanmol
23.	TA	dr. L	2tahun	12	✓		✓			8x	1x	Lacto B Zinkid Sanmol Aquabidest
24.	AE	dr. E	9bulan	6,7		✓	✓			8x	4x	Lacto B Tridex Aquabidest
25.	HN	dr. L	6bulan	6		✓		✓		6x	1x	Lacto B Zincare Sput



26.	NH	dr. E	3tahun	14	✓			✓		5x	2x	Tridex Lacto B Infusan
27.	MA	dr. Lu	2tahun	11	✓		✓			7x	1x	Lacto B Ka En Stesolid
28.	FA	dr. E	11bulan	8,5		✓		✓		15x	1x	Lacto B Amoxsan Aquabidest Tridex
29.	AP	dr. E	1tahun	8		✓	✓			>7x	2x	Lacto B Zinkid Tridex Infusan
30.	NR	dr. M	1tahun	9,8		✓	✓			4x	1x	Lacto B D ½ Swidatra Needle
31.	PM	dr. L	3tahun	11,4		✓		✓		10x	1x	Zinkid Aquabidest Sput
32.	KM	dr. L	2tahun	11		✓	✓			9x	1x	Zinkid Infusan

33.	YF	dr. L	1,1 tahun	8	✓		✓			4x	1x	Zinkid Ka En Aquabidest
34.	AH	dr. E	8bulan	7,9	✓			✓		9x	1x	Zinkid Sput Ka En Aquabidest
35.	MJ	dr. L	1tahun	9	✓			✓		6x	2x	Lacto B Zinkid Tridex
36.	SI	dr. M	8bulan	7,8		✓		✓		9x	2x	Zinkid Sanmol Aquabidest
37.	AO	dr. E	1tahun	7,8		✓		✓		5x	1x	Lacto B Ka En Sput
38.	DA	dr. L	2tahun	10,5	✓		✓			4x	1x	Zinkid Tridex Needle
39.	RA	dr. L	11bulan	7		✓	✓			5x	2x	Zinkid LactoB Tridex

40.	HL	dr. E	9bulan	8,5	✓		✓			>7x	2x	Zinkid Tridex Aquabidest
41.	DR	dr. E	1tahun	10		✓	✓			6x	1x	Zinkid Sanprima Ka En
42.	KF	dr. En	1tahun	10,6		✓		✓		5x	2x	Lacto B Ka En Cedantron
43.	WY	dr. L	1tahun	8		✓		✓		7x	2x	Lacto B Ka En Sanprima
44.	MA	dr. L	3tahun	19	✓		✓			4x	1x	Lacto B Meptin Aquabidest
45.	IA	dr. L	1tahun	8,3	✓		✓			8x	3x	Zinkid Tridex
46.	KR	dr. L	9bulan	7,5	✓			✓		10x	3x	Lacto B Zinkid Novalgin
47.	AO	dr. L	11bulan	9		✓		✓		12x	2x	Zinkid Aquabidest

48.	MH	dr. L	11bulan	8,3	✓		✓			9x	1x	Lacto B Zincare Tridex Ka En
49.	GS	dr. L	1tahun	9		✓	✓			12x	2x	Lacto B Zinkid Cabazim
50.	RY	dr. L	1,8tahun	10	✓		✓			6x	1x	Zinkid Lacto B Ka En
51.	RA	dr. L	1,3tahun	12,7	✓		✓			4x	1x	Lacto B Aquabidest Zinkid
52.	UN	dr. L	6bulan	8,2		✓	✓			6x	2x	Lacto B Infusan Nifural
53.	AA	dr. L	1tahun	9		✓		✓		7x	1x	Zinkid Aquabidest Tridex
54.	ZA	dr. M	1tahun	10	✓		✓			7x	1x	Lacto B Zinkid Ka En

55.	AH	dr. L	7bulan	5,8		✓		✓		12x	3x	Zincare Lacto B Ka En Aquabidest
56.	SA	dr. D	1,8tahun	9		✓		✓		>6x	2x	Lacto B Renasistin Ka En Zincare
57.	GH	dr. L	2tahun	10,5		✓		✓		6x	1x	Lacto B Tridex Aquabidest
58.	MG	dr. L	6bulan	11	✓			✓		12x	2x	Aquabidest Tridex Amoxsan Lacto B
59.	DF	dr. L	6bulan	6,7		✓	✓			8x	3x	Lacto B Tridex Renasistin Zincare
60.	RG	dr. E	1,3tahun	12	✓			✓		6x	1x	Needle Zincare Lacto B

61.	SD	dr. L	1tahun	9		✓		✓		5x	2x	Zinkid Sanmol D ½ S Widatran
62.	JR	dr. E	1tahun	8,2	✓			✓		5x	2x	Zinkid Aquabidest Tridex
63.	BZ	dr. L	11bulan	10,2	✓		✓			8x	1x	Lacto B Vit B Aquabidest
64.	AA	dr. E	1,2tahun	9,8	✓		✓			9x	2x	Lacto B Paracetamol Tridex
65.	RA	dr. L	1tahun	8	✓		✓			7x	2x	Zinkid Tridex Sanmol
66.	VE	dr. L	10bulan	9		✓		✓		9x	2x	Lacto B D1/2 S Widiantra Sanmol
67.	NN	dr. L	3tahun	13		✓	✓			4x	1x	Lacto B Zinkid Tridex
68.	HK	dr. L	2tahun	10,2		✓	✓			5x	2x	Zincare

												Aquabidest Sput Needle
69.	FH	dr. L	9bulan	8,3	✓		✓			4x	2x	Lacto B Ka En
70.	SI	dr. M	8bulan	7,8		✓		✓		9x	3x	Lacto B Needle Aquabidest
71.	CD	dr. E	3tahun	14,5		✓			✓	11x	2x	Lacto B Sanprima Aquabidest Ka En
72.	FI	dr. L	11bulan	9,3	✓		✓			8x	2x	Lacto B Cedantron Ka En
73.	AB	dr. L	8bulan	8,5		✓	✓			6x	2x	Renasistin Lacto B Ka En Aquabidest
74.	KR	dr. L	1tahun	9		✓	✓			9x	2x	Lacto B Ka En Cobazim

75.	FN	dr. L	1,5tahun	9		✓	✓			5x	1x	Lacto B Aquabidest Cobazym Renasistin
76.	ER	dr. E	1tahun	10,2	✓			✓		13x	2x	Lacto B D ½ S Widantra
77.	AN	dr. L	2tahun	10,2		✓		✓		8x	2x	Lacto B Vit B D ½ S Widantra
78.	SN	dr. L	3tahun	13		✓	✓			5x	1x	Lacto B Tridex Paracetamol
79.	RN	dr. E	1,7tahun	12,5		✓	✓			6x	2x	Tridex Lacto B Sanprima Aquabidest
80.	KM	dr. L	2tahun	11		✓			✓	9x	1x	Lacto B Cedantron Aquabidest Ka En
81.	AH	dr. D	2,9tahun	23	✓		✓			10x	2x	Lacto B Infusan



82.	KR	dr. L	2tahun	10,2		✓			✓	10x	2x	Lacto B Ka En Sanprima
83.	IA	dr. L	1tahun	9,3	✓		✓			7x	1x	Zincare Lacto B Aquabidest Tridex
84.	AN	dr. E	10bulan	7		✓	✓			8x	2x	Lacto B Needle Infusan
85.	NM	dr. E	1tahun	9		✓			✓	7x	2x	Lacto B Sanprima Tridex Aquabidest
86.	AF	dr. E	3tahun	14		✓	✓			5x	1x	Lacto B Tridex Aquabidest Cefspan
87.	AA	dr. E	1tahun	9	✓		✓			11x	2x	Lacto B Sanmol Sanpria Aquabidest

88.	DS	dr. E	3tahun	12		✓	✓			8x	2x	Lacto B Tridex Infusan
89.	UN	dr. L	2tahun	10		✓	✓			11x	1x	Lacto B Ka En Sanprima
81.	AH	dr. D	2,9tahun	23	✓		✓			10x	2x	Lacto B Thiamycin Infusan
82.	KR	dr. L	2tahun	10,2		✓			✓	10x	2x	Cobacym Lacto B Ka En Infusan
83.	IA	dr. L	1tahun	9,3	✓		✓			7x	1x	Zincare Lacto B Aquabidest
84.	AN	dr. E	10bulan	7		✓	✓			8x	2x	Lacto B Needle Infusan
85.	NM	dr. E	1tahun	9		✓			✓	7x	2x	Lacto Aquabidest Sanmol

86.	AF	dr. E	3tahun	14		✓	✓			5x	1x	Lacto B Sanprima Tridex Aquabidest
87.	AA	dr. E	1tahun	9	✓		✓			11x	2x	Lacto B Cefspan Prospan Tridex
88.	DS	dr. E	3tahun	12		✓	✓			8x	2x	Lacto B Needle Aquabidest Sanmol
89.	UN	dr. L	2tahun	10		✓	✓			11x	1x	Lacto B Ka En Sanprima
90.	AH	dr. L	1tahun	9	✓			✓		10x	1x	Zincare Lacto B Aquabidest
91.	JA	dr. E	1tahun	11		✓	✓			6x	2x	Lacto B Sanmol Needle Aquabidest

92.	AI	dr. E	6bulan	5,5	✓		✓			9x	2x	Lacto B Cesspan Aquabidest Needle
93.	NP	dr. R	1,5tahun	9		✓	✓			7x	1x	Lacto B Infusan Sput Tridex
94.	AH	dr. L	1tahun	10,5		✓			✓	6x	1x	Infusan Antrain Lacto B
95.	FR	dr. L	2,8tahun	15,2	✓		✓			10x	3x	Lacto B Sanmol D ½ S Widatra
96.	PA	dr. L	1,4tahun	7,8	✓			✓		6x	3x	Infusan Lacto B Aquabidest
97.	AZ	dr. E	8bulan	6,5		✓	✓			8x	1x	Lacto B Tridex Amoksan Aquabidest
98.	MS	dr. M	1,7tahun	8,9	✓		✓			7x	3x	Lacto B

												Tridex Aquabidest
99.	MA	dr. E	3tahun	13	✓				✓	4x	2x	Lacto B Kalfoxim Tridex Infusan
100	DR	dr. E	6bulan	6,2	✓		✓			8x	1x	Aquabidest Tridex Lacto B Sanprima
101	NC	dr. L	1,6tahun	7		✓	✓			6x	2x	Lacto B Ka En Renasistin
102	DA	dr. L	2tahun	10,5	✓		✓			4x	1x	Aquabidst Lacto B Tridex
103	ZN	dr. L	1,9tahun	7,3		✓	✓			5x	1x	Ka En Lacto B
104	AZ	dr. L	1tahun	9,8		✓	✓			5x	2x	Ka En Cedatron Lacto B
105	BR	dr. E	1,3tahun	7,5	✓			✓		8x	1x	Lacto B

												Sanprima Aquabidest Tridex
106	DF	dr. E	1,7tahun	9,3	✓			✓		14x	1x	Amoksan D ½ S Widantra Aquabidest Lacto B
107	MZ	dr. E	1tahun	7,2	✓		✓			6x	2x	Lacto B Sanprima Aquabidest Tridex
108	AJ	dr. L	3tahun	13	✓			✓		8x	1x	Lacto B Ka En Sanprima
109	AH	dr. E	1,9tahun	10		✓	✓			5x	1x	Lacto B Aquabidest Tridex Infusan
110	RD	dr. D	3tahun	14	✓		✓			8x	2x	Lacto B Atrain Cedantron Aquabidest

111	ZA	dr. L	2tahun	13,6	✓			✓		6x	2x	Dialac Lacto B Aquabidest Tridex
112	JS	dr. E	3tahun	16		✓		✓		10x	1x	Lacto B Sanprima Atrain Aquabidest
113	TA	dr. L	2tahun	12	✓		✓			8x	1x	Lacto B Cedantron Aquabidest
114	NN	dr. E	1,5tahun	8,2	✓		✓			10x	1x	Lacto B Sanprima Aquabidest Needle
115	SA	dr. L	7bulan	6,7		✓	✓			6x	2x	Lacto B Cedantron D ½ S Widantra
116	KR	dr. L	9bulan	7,5	✓			✓		10x	3x	Lacto B Renasistin Aquabidest Tridex

117	RA	dr. L	1tahun	8	✓		✓			7x	2x	Lacto B Aquabidest Sanmol
118	ZA	dr. L	2tahun	13,6	✓			✓		6x	2x	Lacto B D ½ S Widantra Infusan
119	JS	dr. E	3tahun	16		✓		✓		12x	1x	Lacto B Aquabidest
120	MH	dr. L	2tahun	7,4	✓		✓			6x	1x	Lacto B Cedantron Ka En
121	GA	dr. M	1,7tahun	9,3	✓		✓			6x	1x	Lacto B Infusan Sanmol
122	GS	dr. L	1tahun	9		✓	✓			12x	2x	Infusan Aquabidest Lacto B
123	NA	dr. M	1tahun	7,2		✓	✓			11x	1x	Lacto B Sanmol Infusan
124	NA	dr. M	11bulan	8,9		✓	✓			9x	1x	Lacto B Aquabidest







# RUMAH SAKIT ISLAM SURAKARTA

JL. JENDRAL A. YANI PABELAN KARTASURA SUKOHARJO 57162

TELP. (0271) 710571 (HUNTING), 710572 FAX. (0271) 710572

E-mail : info@rsisyarsis.com Website : www.rsisyarsis.com



## SURAT KETERANGAN

No: 08/SB-DIKLAT/VI/2014

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : dr. Diah Roosita  
 NIK : 492 1081 0210  
 Jabatan : Assisten Manajer Sub Bagian DIKLAT RS. Islam Surakarta  
 Alamat : Jln. Jend. A. Yani Pabelan, Kartasura, Sukoharjo

Dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : Pristya Zandika Fahmy  
 NIM : 16102957 A  
 Fakultas : Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta

Yang bersangkutan telah melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Islam Surakarta, mengambil judul **“Evaluasi Efektifitas Suplementasi Zink dan Probiotik Pada Penyakit Diare Pasien Pediatri di Instalasi Rawat Inap RSI Yarsis Surakarta bulan Juli-Desember 2013”**.

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Sukoharjo, 24 Rabiul Akhir 1435 H  
 24 April 2014 M

RS. Islam Surakarta  
  
 Dr. Diah Roosita  
 Ass. Manajer Sub Bagian DIKLAT