

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Antibiotik yang digunakan pada pasien Demam Tifoid rawat inap di RSI Yarsis Surakarta tahun 2012 dan 2013 adalah amoxicillin, ceftriaxon, cefotaxime ceftadizime, levofloxacin, ofloxacin, cefixime, ciprofloxacin, thiampenicol, chloramphenicol.
2. Penggunaan antibiotik untuk pasien rawat inap demam tifoid pada tahun 2012 dan 2013 tidak mengalami banyak perubahan dan antibiotik yang paling banyak digunakan pada dua tahun tersebut adalah ceftriaxon dengan kuantitas penggunaan tahun 2012 adalah 48,04 % dan pada tahun 2013 adalah 33,23%
3. Persen kesesuaian penggunaan antibiotik tahun 2012 dan 2013 dengan FRS adalah sama yaitu 100% dan kesesuaian dengan SPM pada tahun 2012 adalah 28,57% dan pada tahun 2013 adalah 33,33%.

B. Saran

1. Saran bagi RSI Yarsis Surakarta
 - a. Bagi Rumah Sakit, disarankan untuk mempertahankan dan meningkatkan kualitas pelayanan kesehatan terutama dalam pengobatan terhadap pasien demam tifoid, dengan pmemantau penggunaan obat antibiotik sehingga tidak terjadi resistensi.

- b. Bagi Rekam Medik, pencatatan data-data dalam kartu rekam medik sudah lengkap seperti tulisan yang mudah dibaca , penulisan diagnosis yang jelas tetapi diperlukan perbaikan pencatatan khusus bagi penulisan resep dokter terutama untuk dosis obat , terkadang tidak dicantumkan sedangkan obat yang diresepkan terdiri dari berbagai macam dosis (kekuatan).
- c. Bagi Komite Medik sebaiknya perlu adanya pemantauan dan pembaharuan standar pelayanan medis setiap tahunnya dari masing-masing penyakit terutama yang penggunaan antibiotik untuk meningkatkan efektifitas yang diberikan di RSI Yarsis Surakarta.
- d. Bagi peneliti lainnya, bisa melakukan penelitian pada penggunaan antibiotik agar semakin berkembangnya informasi yang mencakup tentang demam tifoid dan dapat menghubungkan antara penggunaan obat dengan pengobatan yang rasional dengan kondisi pasien.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2008. *Informasi Obat Nasional, Indonesia*. Jakarta. Departemen Kesehatan RI. Hlm 414-416.
- Anonim. 2010. *Guidelines For ATC Classification and DDD assignment 2011*. WHO Collaborating Centre For Drug Statistic Methodology. Oslo.
- Anonim. 2012. *WHO Collaborating Centre For Drug Statistic Methodology*. Norwegian Institute of Public Health Oslo.
- Bowe A L. 2013, *Analisa Penggunaan Atibiotik Pasien Demam Tifoid menggunakan metode ATC/DDD Di Instalasi Rawat Inap RSU Karanganyar*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta.
- Corales,Roberto. 2004. Typhoid Fever. www.emedicine.com [20 nov 2013]
- Juwono R. 1999. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam. Di dalam : Noer H.M.S,Waspadji S, editor. *Demam Tifoid*. Ed ke-3 jilid ke-1, Jakarta : Balai Penerbit FKUI, hlm 435-441.
- Katzung, B.G. 2002. *Farmakologi Dasar dan Klinik* Edisi III. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran ECG.
- Kusumaningtyas D. 2009. Identifikasi DRPs pada pasien demam tifoid di instalasi Rawat Inap RSUD Wonogiri tahun 2007. Surakarta: Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah.
- Menkes. 2006. *Pedoman Pengendalian Demam Tifoid*. Jakarta. Hlm 6-7,17-18.
- Rasmilah. 2001. Thypus. Medan: Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Sumatera utara. <http://respository.usu.ac.id> [22 nov 2013].
- Santoso H.2008, *Kajian Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada kasus demam tifoid yang di rawat pada bangsal penyakit dalam di RSUP Dr. Kariadi Semarang*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang.
- Santoso H.2008, *Kajian Rasionalitas Penggunaan Antibiotik pada kasus demam tifoid yang di rawat pada bangsal penyakit dalam di RSUP Dr. Kariadi Semarang*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Semarang.
- Menkes. 2008 *Tentang Rekam Medik*. No.269 Jakarta. Hlm 1-2.

- Siregar, J.P.C, Amalia, L, 2003. *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Penerapan* Jakarta. EGC 7-10.
- Faddy, M.J., Graves, N., Pettitt, A.N. 2009. Modeling Length Of Stay In Hospital And Other Right Skewed Data : Comparison of Phase-type, Gamma and Long-Normal Distributions. Value In Health. <http://en.wikipedia.org/wiki/Lenght> of Stay. [14 Mei 2014].
- Sudjaswadi R & Nor AM. 2007. Observasi peresepan antibiotik untuk pasien rawat inap di RS swasta Selangor, Malaysia, periode Oktober sampai Desember 2004. *Penelitian kesehatan* 35: 46-48.
- Sutardi H. 1997. Penatalaksana Demam Tifoid yang Resisten terhadap Beberapa Obat Antimikroba. *EBERS POPYRUS* 3:85-88
- Tjay TH, Rahardja K. 2010. *Obat-Obat Penting*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramadia.
- Wheeler, David T. 2001. Typoid Fever. www.emedicine.com diakses november 2013.
- Widyasih A.S.2009, *Evaluasi Penggunaan Antibiotik pada penderita demam tifoid yang dirawat di RSUD Purbalingga*. Skripsi. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Lampiran 1.Data perhitungan ATC/DDD Tahun 2012 Dan 2013

Perhitungan Tahun 2012

Golongan antibiotik	Kode ATC	Nama obat		Kekuatan(dosis)gr	Kuantitas (1 tahun)	Jumlah kuantitas(mg)	DDD gram	DDD real	Jumlah hari rawat (1tahun)	DDD/100hari	% Penggunaan
		Generik	Paten								
Penicillin	J01CA04	Amoxisilin	Amoxan	1	13	19	1	19	226	8,4	8,1
		Amoxisilin	Clavamox	1	6	3	1				
Sefalosporin	J01DD04	Ceftriaxon	Terfacef	1	123	123	2	112,5	226	49,77	48,04
		Ceftriaxon	Tricepin	1	59	59	2				
		Ceftriaxon	Biotriax	1	43	43	2				
	J01DD02	Ceftazidime	Zedifec	1	15	15	4	3,75	226	1,65	1,6
Quinolon	J01MA02	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin	0,5	48	24	1	28	226	12,38	11,95
		Ciprofloxacin	Baquinor	0,5	8	4	1				
	J01DD01	Cefotaxime	Cefotaxime	1			4		226		
		Cefotaxime	Terdicef	1			4				
	J01MA12	Levofloxacin	Cravit	0,5	14	7	0,5	26	226	11,5	11,1
		Levofloxacin	Levofloxacin	0,5	8	4	0,5				
		Levofloxacin	Levoxal	0,5	4	2	0,5				
	J01MA01	Ofloxacin	Ofloxacin	0,2			0,4		226		
Amphenicol	JO1BA01	Chloramphenicol	Colsancetine	1	59	59	3	30,33	226	13,42	12,96
		Chloramphenicol	Cloramex	1	20	20	3				
		Chloramphenicol	Chloramphenicol	1	24	12	3				
	JO1BA02	Thiamfenicol	Biothicol	0,5	22	11	1,5	14,66	226	6,48	6,25

										103,6	100
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------	-----

Perhitungan Tahun 2013

Golongan antibiotik	Kode ATC	Nama obat		Kekuatan(dosis)gr	Kuantitas (1 tahun)	Jumlah kuantitas(mg)	DDD gram	DDD real	Jumlah hari rawat (1tahun)	DDD/100hari	% Penggunaan
		Generik	Patent								
Penicillin	J01CA04	Amoxisilin	Amoxan	1	79	79	1	92	319	28,84	23,7
		Amoxisilin	clavamox	1	23	23	1		319		
Sefalosporin	J01DD04	Ceftriaxon	Terfacef	1	125	125	2	129	319	40,43	33,23
		Ceftriaxon	Tricepin	1	47	47	2		319		
		Ceftriaxon	Biotriax	1	86	86	2		319		
	J01DD02	Ceftazidime	Zedifec	1	94	94	4	23,5	319	7,36	6,05
Quinolon	J01MA02	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin	0,5	15	7,5	1	15	319	4,7	3,86
	J01DD01	Cefotaxime	Cefotaxime	1	15	15	4	5	319	1,56	1,29
		Cefotaxime	Terdicef	1	4	4	4		319		
	J01MA12	Levofloxacin	Levofloxacin	0,5	6	3	0,5	12	319	3,76	3,1
J01MA01	Ofloxacin	Ofloxacin	0,2	2	1	0,4	5	319	1,56	1,29	
Amphenicol	JO1BA01	Chloramphenicol	Colsancetine	1	181	181	3	82	319	25,7	21,13
		Chloramphenicol	Cloramex	1	48	48	3		319		
		Chloramphenicol	Chloramphenicol	1	17	17	3		319		
	J01BA02	Thiamphenicol	Biothicol	0,5	37	18,5	1,5	24,66	319	7,73	6,35
									121,64	100	

Lampiran 2.Data pasien per tahun 2012 dan 2013

DATA PENGGUNAAN OBAT PER BULAN DAN PER TAHUN 2012

NO	GOLONGAN ANTIBIOTIK	NAMA OBAT		BULAN												Jumlah 1 Tahun	
		PATEN	GENERIK	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agust	Sep	Okt	Nov	Des		
1	Penicillin	Amoxan	Amoxisilin					13								13	
		Clavamox	Amoxisilin										6			6	
2	Sefalosporin	Terfacef	Ceftriaxon	39		9				22	19			16	18	123	
		Tricepin	Ceftriaxon	22		6					10			21		59	
		Biotriax	Ceftriaxon	33	5		5										43
		Zedifec	Ceftazidime												15		15
3	Quinolon	Ciprofloxacine	Ciprofloxacine											48		48	
		Baquinor	Ciprofloxacine											8		8	
		Cefotaxime	Cefotaxime														
		Terdicef	Cefotaxime														
		Cravit	Levofloxacine	6	8												14
		Levofloxacine	Levofloxacine	4												4	8
		Levoxal	Levofloxacine									4				4	
		Ofloxacine	Ofloxacine														
4	Amphenicol	Colsancetine	Chloramfenicol	17			8	19							15	59	
		Cloramex	Chloramfenicol	10		6						4				20	
		Chloramfenicol	Chloramfenicol					12						12		24	
		Biothicol	Thiamfenicol												10	12	22

DATA PENGGUNAAN OBAT PER BULAN DAN PER TAHUN 2013																
NO	GOLONGAN ANTIBIOTIK	NAMA OBAT		BULAN												Jumlah 1 Tahun
		PATEN	GENERIK	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul	Agus	Sep	Okt	Nov	Des	
1	Penicillin	Amoxan	Amoxisilin		18	14		14		20	9				4	79
		Clavamox	Amoxisilin		8		15									
2	Sefalosporin	Terfacef	Ceftriaxon			30	27			24			22	22		125
		Tricepin	Ceftriaxon	4		21		10		10					2	47
		Biotriax	Ceftriaxon		14	17	20	21		15						86
		Zedifec	Ceftazidime	29	6				33	8					18	94
3	Quinolon	Ciprofloxacin	Ciprofloxacin												15	15
		Cefotaxime	Cefotaxime			15										15
		Terdicef	Cefotaxime		4											4
		Levoxal	Levofloxacin		6											6
		Ofloxacin	Ofloxacin		2											2
4	Amphenicol	Colsancetine	Chloramphenicol		30	23	35	23		21				17	32	181
		Cloramex	Chloramphenicol							4	7	15	22			48
		Chloramphenicol	Chloramphenicol					3	4					10		17
		Biothicol	Thiamphenicol		31						6					37

Lampiran 3. Data tiap pasien perbulan2012 dan 2013

Data penggunaan obat setiap pasien tahun 2012

Januari

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxim	Ceftriaxon	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	131225					14							
2	157868					14							
3	206907					10							
4	211137					12							
5	211833												
6	216440											17	
7	241249					8							
8	244477									6			
9	244784					12							
10	245218					14							
11	245382					10							
12	245633									4			
13	246042											12	

Februari

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxon	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	245923										3		
2	245790										5		
3	143918					2							
4	167565					3							

5	246334					3							
---	--------	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--	--

Maret

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxon	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	99179											6	
2	244599					6							
3	249092					9							

April

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxon	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	228663											8	
2	161310					5							

Mei

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	251057											12	
2	251236	13											
3	247094											5	
4	251235											14	

Juni

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol

Juli

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	234957					8							
2	254297					8							
3	254429					4							
4	254700					6							
5	253974					10							

Agustus

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	207403					10							
2	256420					8							
3	224201					11							

September

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	257336											4	
2	257385									4			

Oktober

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	259244								20				
2	259445								20				

3	201081	6												
4	198399								4					
5	259947	12							4					
6	260004													
7	260117								8					

November

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	210331	10											
2	260655						9						
3	260884	5											
4	261248						8						
5	261508		10										
6	216249					12							
7	176793					8							

Desember

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	244427					9							
2	262016					9							
3	259963										4		
4	262864											15	
5	153492												12

Data penggunaan obat setiap pasien tahun 2013

Januari

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	263909					4							
2	264418	6											
3	265436	11											
4	256116	12											

Februari

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	265530					14						15	
2	237114												
3	266148	18											
4	218093												
5	267488						6		2				
6	267233												12
7	228491	8											
8	266055									6			
9	160295				4								
10	170295											15	
11	170975												19

Maret

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	267387	14			15	13						10	
3	267862												
4	268462					14							
5	268323					14							
6	268791					14							
7	268768					13							
8	268792												
9	211325					10							

April

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	269302	15				13						17	17
2	269676												
3	170971												
4	234883												
5	270197					9							
6	270401					12							
7	270833					13							

Mei

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	271506	14				12						23	
2	271430												
3	258317												
4	272430												
5	272563												
6	272836												
7	272437												
8	190855												

Juni

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol				
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Cloramphenicol	Thiamphenicol			
1	274902											4				
2	274799															
3	273212													9	13	11
4	171251															

Juli

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforin					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	212957											16	
2	233087					14							
3	161310					10							
4	146897						8						
5	276478											15	
6	263464											15	
7	275735											9	
8	275313					10							
9	276531	12											
10	134375											4	

Agustus

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforine					Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	238463	9											
2	243940											7	
3	277854					6							3
4	263620												3

5	278607												
---	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

September

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforine			Cefadroxil	Ceftazidime	Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone			Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	278950											10	
2	241107											5	

Oktober

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforine			Cefadroxil	Ceftazidime	Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone			Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	280503					12							
2	280650					10							
3	220273											12	
4	227064											6	
5	282003											4	

November

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforine			Cefadroxil	Ceftazidime	Quinolon			Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone			Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	282378					2							
2	232728							18					
3	246722					12							
4	283319					6							
5	203562											10	

Desember

No	Identitas	Penicillin		Sepalosforine			Quinolon					Amphenicol	
		Amoxicillin	Ampicillin	Cefixime	Cefotaxime	Ceftriaxone	Cefadroxil	Ceftazidime	Ciprofloxacin	Ofloxacin	Levofloxacin	Chloramphenicol	Thiamphenicol
1	283379											8	
2	284744											12	
3	284724												
4	285136	12						15					

Lampiran 4. Contoh perhitungan DDD/100 hari

Contoh Perhitungan DDD Menggunakan Data Hasil Penelitian :

Penggunaan ceftriaxon tahun 2012 dengan jumlah hari rawat 226 hari :

Seftriakson injeksi 1 g yang digunakan 225

Total penggunaan :

$$1 \text{ g} \times 226 = 226 \text{ g}$$

Defined Daily Dose (DDD)

dapat dihitung dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$\text{DDD real} = \frac{\text{jumlah kuantitas}}{\text{DDD WHO}}$$

$$\frac{225}{2} = 112,5$$

$$\text{DDD}/100 \text{ HR} = \frac{\text{total DDD satu tahun}}{\text{total hari rawat satu tahun}} \times 100$$

$$\frac{112,5}{226} \times 100\% = 49,77$$

$$\% \text{ penggunaan} = \frac{\frac{\text{DDD}}{100} \text{ HR Seftriakson}}{\text{total DDD}/100 \text{ HR semua Antibiotik}} \times 100\%$$

$$= \frac{49,77}{103,6} \times 100\% = 48,04$$

Lampiran 5. Kode ATC/DDD

ATC	(J) Antiinfectives For Systemic Use	DDD	Unit	Adm.R
J01	Antibacterials For Systemic Use			
J01A	TETRACYCLINES			
J01AA	Tetracyclines			
J01AA01	Demeclocycline	0,6	tblt	O
J01AA02	Doxycycline	0,1	tblt	O, P
J01AA03	Chlortetracycline	1	tblt	O
J01AA04	Lymecycline	0,6	tblt	O, P
J01AA05	Metacycline	0,6	tblt	O
J01AA06	Oxytetracycline	1	tblt	O, P
J01AA07	Tetracycline	1	tblt	O, P
J01AA08	Minocycline	0,2	tblt	O, P
J01AA09	Rolitetracycline	0,35	tblt	P
J01AA10	Penimepicycline			
J01AA11	Clomocycline	1	tblt	O
J01AA12	Tigecycline	0,1	tblt	P
J01AA20	Combinations of tetracyclines			
J01AA56	Oxytetracycline, combinations			
J01B	AMPHENICOLS			
J01BA	Amphenicols			
J01BA01	Chloramphenicol	3	tblt	O, P
J01BA02	Thiamphenicol	1,5	tblt	O, P
J01BA52	Thiamphenicol, combinations			
J01C	BETA-LACTAM ANTIBACTERIALS, PENICILLINS			
J01CA	Penicillins with extended spectrum			
J01CA01	Ampicillin	2	tblt	O, P, R
J01CA02	Pivampicillin	1,05	tblt	O
J01CA03	Carbenicillin	12	tblt	P
J01CA04	Amoxicillin	1	tblt	O,P
J01CA05	Carindacillin	4	tblt	O
J01CA06	Bacampicillin	1,2	tblt	O
J01CA07	Epicillin	2	tblt	O, P
J01CA08	Pivmecillinam	0,6	tblt	O
J01CA09	Azlocillin	12	tblt	P
J01CA10	Mezlocillin	6	tblt	P
J01CA11	Mecillinam	1,2	tblt	P
J01CA12	Piperacillin	14	tblt	P
J01CA13	Ticarcillin	15	tblt	P
J01CA14	Metampicillin	1,5	tblt	O, P
J01CA15	Talampicillin	2	tblt	O
J01CA16	Sulbenicillin	15	tblt	P
J01CA17	Temocillin	2	tblt	P
J01CA18	Hetacillin	2	tblt	O
J01CA19	Aspoxicillin	4	tblt	P
J01CA20	Combinations			
J01CA51	Ampicillin, kombinasi			

ATC	(J) Antiinfectives For Systemic Use	DDD	Unit	Adm.R
J01CE	Beta-lactamase sensitive penicillins			
J01CE01	Benzylpenicillin	3,6	g	P
J01CE02	Phenoxymethylpenicillin	2	g	O
J01CE03	Propicillin	0,9	g	O
J01CE04	Azidocillin	1,5	g	O
J01CE05	Pheneticillin	1	g	O
J01CE06	Penamecillin	1,05	g	O
J01CE07	Clometocillin	1	g	O
J01CE08	Benzathine benzylpenicillin	3,6	g	P
J01CE09	Procaine benzylpenicillin	0,6	g	P
J01CE10	Benzathine phenoxymethylpenicillin	2	g	O
J01CE30	Combinations			
J01CF	Beta-lactamase resistant penicillins			
J01CF01	Dicloxacillin	2	g	O,P
J01CF02	Cloxacillin	2	g	O,P
J01CF02	Meticillin	4	g	P
J01CF04	Oxacillin	2	g	O,P
J01CF05	Flucloxacillin	2	g	O,P
J01CG	Beta-lactamase inhibitors			
J01CG01	Sulbactam	1	g	P
J01CG02	Tazobactam			
J01CR	Combinations of penicillins, incl. beta-lactamase inhibitors			
J01CR01	Ampicillin and enzyme inhibitor	2	g	P
J01CR02	Amoxicillin and enzyme inhibitor	1	g	O
J01CR03	Ticarcillin and enzyme inhibitor	3	g	P
J01CR04	Sultamicillin	15	g	P
J01CR05	Piperacillin and enzyme inhibitor	1,5	g	O
J01CR50	Combinations of penicillins	14	g	P
J01D	OTHER BETA-LACTAM ANTIBACTERIALS			
J01DB	First generation-cephalosporins			
J01DB01	Cefalexin	2	g	O
J01DB02	Cefaloridine	3	g	P
J01DB03	Cefalotin	4	g	P
J01DB04	Cefazolin	3	g	P
J01DB05	Cefadroxil	2	g	O
J01DB06	Cefazedone	3	g	P
J01DB07	Cefatrizine	1	g	O
J01DB08	Cefapirin	4	g	P
J01DB09	Cefradine	2	g	O,P
J01DB10	Cefacetrile			
J01DB11	Cefroxadine			
J01DB12	Ceftazolidime	3	g	P
J01DC	Second generation-cephalosporins			
J01DC01	Cefoxitin	6	g	P
J01DC02	Cefuroxime	0,5	g	O

ATC	(J) Antiinfectives For Systemic Use	DDD	Unit	Adm.R
		3	σσ	P
J01DC03	Cefamandole	6	σσ	P
J01DC04	Cefaclor	1	σσ	O
J01DC05	Cefotetan	4	σσ	P
J01DC06	Cefonicid	1	σσ	P
J01DC07	Cefotiam	1,2	σσ	O
		4	σσ	P
J01DC08	Loracarbef	0,6	σσ	O
J01DC09	Cefmetazole	4	σσ	P
J01DC10	Cefprozil	1	σσ	O
J01DC11	Ceforanide	4	σσ	P
J01DC12	Cefminox	4	σσ	P
J01DC13	Cefbuperazone	2	σσ	P
J01DC14	Flomoxef	2	σσ	P
J01DD	Third- generation-cephalosporins			
J01DD01	Cefotaxime	4	σσ	P
J01DD02	Ceftazidime	4	σσ	P
J01DD03	Cefsulodin	4	σσ	P
J01DD04	Ceftriaxone	2	σσ	P
J01DD05	Cefmenoxime	2	σσ	P
J01DD06	Latamoxef	4	σσ	P
J01DD07	Ceftizoxime	4	σσ	P
J01DD08	Cefixime	0,4	σσ	O
J01DD09	Cefodizime	2	σσ	P
J01DD10	Cefetamet	1	σσ	O
J01DD11	Cefpiramide	2	σσ	P
J01DD12	Cefoperazone	4	σσ	P
J01DD13	Cefpodoxime	0,4	σσ	O
J01DD14	Ceftibuten	0,4	σσ	O
J01DD15	Cefdinir	0,6	σσ	O
J01DD16	Cefditoren	0,4	σσ	O
J01DD17	Cefcapene	0,45	σσ	O
J01DD54	Ceftriaxone, combinations			
J01DD62	Cefoperazone, combinations	4	σσ	P
J01DE	Fourth- generation-cephalosporins			
J01DE01	Cefepime	2	σσ	P
J01DE02	Cefpirome	4	σσ	P
J01DE03	Cefozopran	4	σσ	P
J01DF	Monobactams			
J01DF	Aztreonam	0,225	σσ	Inhal.s olution
		4	σσ	P
J01DF	Carumonam	2	σσ	P
J01DH	Carbapenems			
J01DH02	Meropenem	2	σσ	P
J01DH03	Ertapenem	1	σσ	P
J01DH04	Doripenem	1,5	σσ	P
J01DH05	Biapenem	1,2	σσ	P

ATC	(J) Antiinfectives For Systemic Use	DDD	Unit	Adm.R
J01DH51	Imipenem and enzyme inhibitor	2	gr	P
J01DH55	Panipenem and betamipron	2	gr	P
J01DI	Other cephalosporins			
J01DI01	Ceftobiprole medocartil	1,5	gr	P
J01DI02	Ceftaroline fosamil			
J01E	SULFONAMIDES AND TRIMETHOPRIM			
J01EA	Trimethoprim and derivatives			
J01EA01	Trimethoprim	0,4	gr	O,P
J01EA02	Brodimoprim	0,2	gr	O
J01EA03	Iclaprim			
J01EB	Short-acting sulfonamides			
J01EB01	Sulfaisodimidine	4	gr	O,P
J01EB02	Sulfamethizole	4	gr	O
J01EB03	Sulfadimidine	4	gr	O
J01EB04	Sulfapyridine	1	gr	O
J01EB05	Sulfafurazole	4	gr	O, P
J01EB06	Sulfanilamide			
J01EB07	Sulfathiazole			
J01EB08	Sulfathiourea	6	gr	O
J01EB20	Combinations			
J01EC	Intermediate-acting sulfonamides			
J01EC01	Sulfamethoxazole	2	gr	O
J01EC02	Sulfadiazine	0,6	gr	O
J01EC03	Sulfamoxole	1	gr	O,P
J01EC20	Combinations	2	gr	O
J01ED	Long-acting sulfonamides			
J01ED01	Sulfadimethoxine	0,5	gr	O
J01ED02	Sulfalene	0,1	gr	O
J01ED03	Sulfametomidine			
J01ED04	Sulfametoxydiazine	0,5	gr	O
J01ED05	Sulfamethoxyypyridazine	0,5	gr	O
J01ED06	Sulfaperin	0,5	gr	O
J01ED07	Sulfamerazine	3	gr	O
J01ED08	Sulfaphenazole	1	gr	O
J01ED09	Sulfamazone	1,5	gr	O,R
J01ED20	Combinations	0,1	gr	O
J01EE	Combinations of sulfonamides and trimethoprim, incl. derivatives			
J01EE01	Sulfamethoxazole and trimethoprim			
J01EE02	Sulfadiazine and trimethoprim			
J01EE03	Sulfametrole and trimethoprim			
J01EE04	Sulfamoxole and trimethoprim			
J01EE05	Sulfadimidine and trimethoprim			
J01EE06	Sulfadiazine and tetroxoprim			
J01EE07	Sulfamerazine and trimethoprim			

ATC	(J) Antiinfectives For Systemic Use	DDD	Unit	Adm.R
J01F	MACROLIDES, LINCOSAMIDES AND STREPTOGRAMINS			
J01FA	Macrolides			
J01FA01	Erythromycin	1	g	O
		2	g	O
		1	g	P
J01FA02	Spiramycin	3	g	O
J01FA03	Midecamycin	1	g	P
J01FA05	Oleandomycin	1	g	O
J01FA06	Roxithromycin	0,3	g	O
J01FA07	Josamycin	2	g	O
J01FA08	Troleandomycin	1	g	O
J01FA09	Clarithromycin	1	g	P
		0,5	g	O
J01FA10	Azithromycin	0,5	g	P
		0,3	g	O
J01FA11	Miocamycin	1,2	g	O
J01FA12	Rokitamycin	0,8	g	O
J01FA13	Dirithromycin	0,5	g	O
J01FA14	Flurithromycin	0,75	g	O
J01FA15	Telithromycin	0,8	g	O
J01FF	Lincosamides			
J01FF01	Clindamycin	1,2	g	O
		1,8	g	P
J01FF02	Lincomycin	1,8	g	O
		1,8	g	P
J01FG	Streptogramins			
J01FG01	Pristinamycin	2	g	O
J01FG02	Quinupristin/dalfopristin	1,5	g	P
J01G	AMINOGLYCOSIDE ANTIBACTERIALS			
J01GA	Streptomycins			
J01GA01	Streptomycin	1	g	P
J01GA02	Streptoduocin	1	g	P
J01GB	Other aminoglycosides			
J01GB01	01 Tobramycin	0,3	g	Inhal. Solution
		0,24	g	P
J01GB03	Gentamicin	0,24	g	P
J01GB04	Kanamycin	1	g	P
J01GB05	Neomycin	1	g	O
J01GB06	Amikacin	1	g	P
J01GB07	Netilmicin	0,35	g	P
		0,35	g	O
J01GB08	Sisomicin	0,24	g	P
J01GB09	Dibekacin	0,14	g	P
J01GB10	Ribostamycin	1	g	P
J01GB11	Isepamicin	0,4	g	P
J01GB12	Arbekacin	0,2	g	P
J01GB13	Bekanamycin	0,6	g	P

ATC	(J) Antiinfectives For Systemic Use	DDD	Unit	Adm.R
J01M	Quinolone Antibacterials			
J01MA	Fluoroquinolones			
J01MA01	Ofloxacin	0,4	mg	O, P
J01MA02	Ciprofloxacin	1	mg	O
		05	mg	P
J01MA03	Pefloxacin	0,8	mg	O, P
J01MA04	Enoxacin	0,8	mg	O
J01MA05	Temafloxacin	0,8	mg	O
J01MA06	Norfloxacin	0,8	mg	O
J01MA07	Lomefloxacin			
J01MA08	Fleroxacin	0,2	mg	O, P
J01MA09	Sparfloxacin	0,2	mg	O
J01MA10	Rufloxacin	0,2	mg	O
J01MA11	Grepafloxacin	0,4	mg	O
J01MA12	Levofloxacin	0,5	mg	O, P
J01MA13	Trovafoxacin	0,2	mg	O, P
J01MA14	Moxifloxacin	0,4	mg	O, P
J01MA15	Gemifloxacin			
J01MA16	Gatifloxacin	0,4	mg	O, P
J01MA17	Prulifloxacin	0,6	mg	O
J01MA18	Pazufloxacin	1	mg	P
J01MA19	Garenoxacin			
J01MA21	Sitafloxacin	0,1	mg	O
J01MB	Other quinolones			
J01MB01	Rosoxacin	0,3	mg	O
J01MB02	Nalidixic acid	4	mg	O
J01MB03	Piromidic acid	2	mg	O
J01MB04	Pipemidic acid	0,8	mg	O
J01MB05	Oxolinic acid	1	mg	O
J01MB06	Cinoxacin	1	mg	O
J01MB07	Flumequine	1,2	mg	O
J01R	Combinations of Antibacterials			
J01RA	Combinations of antibacterials			
J01RA01	penicillins, combinations with other antibacterials			
J01RA02	sulfonamides, combinations with other antibacterials (excl. trimethoprim)			
J01RA03	cefuroxime, combinations with other antibacterials			
J01RA04	spiramycin, combinations with other antibacterials			
J01X	Other Antibacterials			
J01XA	Glycopeptide antibacterials			
J01XA01	Vancomycin	2	g	P
J01XA02	Teicoplanin	0,4	g	P
J01XA03	Telavancin			
J01XA04	Dalbavancin			
J01XA05	Oritavancin			
J01XB	Polymyxins			
J01XB01	Colistin	3	MU	P

ATC	(J) Antiinfectives For Systemic Use	DDD	Unit	Adm.R
		3	MU	Inhal. Solution
J01XB02	Polymyxin B	0,15	g	P
J01XC	Steroid antibacterials			
J01XC01	Flusidic acid	1,5	g	O
		1,5	g	P
J01XD	Imidazole derivatives			
J01XD01	Metronidazole	1,5	g	P
J01XD02	Tinidazole	1,5	g	P
J01XD03	Ornidazole	1	g	P
J01XE	Nitrofurantoin derivatives			
J01XE01	Nitrofurantoin	0,2	g	O
J01XE02	Nifurtoinol	0,16	g	O
J01XX	Other Antibacterials			
J01XX01	Fosfomicin	3	g	O
		8	g	P
J01XX02	Xibornol			
J01XX03	Clofoctol	1,5	g	R
J01XX04	Spectinomycin	3	g	P
J01XX05	Methenamine	3	g	O
		2	g	O
J01XX06	Mandelic acid	12	g	O
J01XX07	Nitroxoline	1	g	O
J01XX08	Linezolid	1,2	g	O, P
J01XX09	Daptomycin	0,28	g	P
J01XX10	Bacitracin			

Lampiran 6. Formularium RSI. Yarsis (Antiinfeksi Sistemik)

FORMULARIUM RSI YARSIS (ANTIINFEKSI SISTEMIK)

NO	GOLONGAN (NAMA GENERIK)	NAMA DAGANG	BENTUK SEDIAAN DAN KEKUATAN
	AMINOGLIKOSIDA		
1	Amikacin sulfate	Amiosin Mikasin	Inj 250mg; 500mg Inj 250mg; 500mg
2	Gentamicin sulfate	Ethigent Ottogenta	Inj 80mg/2ml Inj 80mg/2ml
3	Netilmicin sulfate	Hypobhac 200	Inj 300mg/ 1,5; 150 mg/1,5ml
4	Streptomycin Sulfate	Streptomycin Sulphate Meiji	Inj 1g
	SEFALOSFORIN		
1	Cefaclor	Cloracef	Capl 500mg
2	Cefadroxil	Cefadroxil Cefat	Cap 500mg Cap 500mg, syr 125mg/5ml
		Ethicef	Cap 500mg
		Ethicef forte	Syr 250mg/5 ml
		Renasistin	Drop 150mg/ml
3	Cefalexin	Madlexin	Cap 500mg
4	Cefazolin	Cefazol	Inj 1 g
5	Cefditoren pivoxil	Meiact	Tab 200mg
6	Cefepime	Vipime	Inj 1 g
7	Cefixime	Cefila Cefixime Cefspan	Cap 100mg Cap 100 mg Syr 100mg/5ml Caps100 mg Caps 200 mg
		Sofix	Cap 100mg
		Sporetik	Cap 100mg
		Starcef	Cap 100mg
8	Cefoperazone Na	Ceropid	Inj 1g
9	Cefoperazone + Sulbactam	Cefratam Sulbacef	Inj 1g Inj 1g
10	Cefotaxime	Cefotaxime Eticlaf Kalfoxim	Inj 1g Inj 1g Inj 1g
			Inj 500mg
		Taxegram	Inj 1g
		Tirdicef	Inj 1g
11	Cefpirome	Bactirom	Inj 1g
12	Cefrazole	Lizor	Capl 500mg
13	Ceftazidime	Ceftazidime Sodime Thidim Zidifec Zitadim	Inj 1g Inj 1g Inj 1g Inj 1g Inj 1g
14	Ceftizoxime	Cefizox Ceftizoxime	Inj 1g Inj 1g

NO	GOLONGAN (NAMA GENERIK)	NAMA DAGANG	BENTUK SEDIAAN DAN KEKUATAN
		Tizos	Inj 1g
14	Ceftriaxone	Biotriax	Inj 1g
		Broadced	Inj 1g
		Ceftriaxone	Inj 1g
		Socef	Inj 1g
		Starxon	Inj 1g
		Terfacef	Inj 1g
		Tricefin	Inj 1g
		Triject	Inj 1g
15	Cefuroxime	Celocid	Capl 500mg; inj 750mg
		Oxtercid	Inj 750mg
		Soxime	FC Capl 500 mg
	PENISILIN		
1	Amoxicillin	Amoxicillin	Syr 125mg/5ml
		Amoxsan	Cap 250mg;500mg; inj 1g; Syr 125mg/ml; syr forte 250mg/5ml; drop 100mg/ml.
		Opimox	Capl 500mg
2	Ampicillin	Sanpicilin	Cap 500mg
3	Co-amoxiclav (Amoxicillin+asam clavulanat	Claneksi	Capl 500mg/125mg; inj 1g/200mg;syr 125mg/31,25mg;syr forte 250 mg/62,5mg
		Clavamox	Tab 500mg/125mg
		Co-amoksiclav	Tab 500mg
		Dexiclav	Capl 500mg/125mg; syr 125mg/31,25mg
4	Procaine benzilpenicillin	Procaine penicillin	Inj 3 juta U
5	Sulbencillin disodium	Kedacillin	Inj 1g
6	Sultamicillin(Ampicilin+ Sulbactam)	Bactesyn	Tab 375mg; inj 1,5 g
		Picyn	Inj 1,5 g
		Viccilin-SX	Inj 1,5g
	BETALACTAM GOLONGANLAIN		
1	Imipenem	Pelastin	Inj 500mg
2	Meropenem trihydrate	Merofen	Inj 1g
		Meropenem	Inj 500mg,1g
		Tripenem	Inj 500mg;1 g
3	Doripenem	doribax	Inj 500 mg
4	Piperacillin + Tazobactam	Tazocin	Inj 4,5g
5	Aztreonam	Vebac	Inj 1g
6	Vancomycin	Vancep	Inj 500mg
	KLORAMFENIKOL		
1	Chloramphenicol	Chloramphenicol	Cap 250mg
		Colsancetine	Cap 250mg;inj 1g;syr 125mg/5ml.
2	Thiamfenicol	Biotichol	Cap 500mg; syr 125mg/5ml
		Tiamfenicol	Cap 500mg

NO	GOLONGAN (NAMA GENERIK)	NAMA DAGANG	BENTUK SEDIAAN DAN KEKUATAN
	MAKROLIDA		
1	Azitromycin	Azomax	Kapl 500mg
		Sohomac	Dry Syr 200 mg/5ml
		Zystic	Capl 500mg
2	Erythromycin	Erysanbe	Chewable tab 200mg; capl 500mg; syr 200mg/5ml.
3	Clarithromycin	Abbotic	Syr 125/5ml;
		Abbotic XL	FC tab 500 mg
		Bicrolid	Caps 250mg
		Comtro	Caps 250mg.
4	Spiramycin	Rovadin	Syr 125/5mg.
		Ethirov	FC Capl 500 mg
		Osmycin	FC Tab 500 mg
	KUINOLON		
1	Ciprofloxacin	Baquinor	Capl 500mg
		Bernoflox	Capl 500mg
		Cetafloxo	Capl 500mg
		Ciprofloxacin	Tab 500mg
		Ciproxin	Tab 500mg
		Ciproxin XR	Tab 500mg; 1g.
2	Levofloxacin	Cravit	Tab 500mg; Inf 500mg/100ml.
		Cravox	Inf 500mg/100ml
		Levofloxacin	Tab 500mg; Inf 500mg/100ml.
		Volequin	Tab 500mg; Inf 500mg/100ml.
3	Moxifloxacin	Avelox	Tab 400mg; inf 400mg/250ml
4	Ofloxacin	Ofloxacin	Tab 200mg; 400mg
		Pharflox	Tab 400mg.
	TETRASIKLIN		
1	Doxycycline	Doxycycline	Tab 100mg
		Interdoxin	Cap 50mg
2	Tetracycline	Sanlin	Cap 500mg.
	KOMBINASI ANTIBAKTERIAL		
1	Co-trimoxazole Trimetoprin+Sulfamethoxazol	C0-trimoxazole	Tab 80mg/400mg
		Sanprima	Tab 80mg/400mg; syr 40mg/200mg
		Sanprima forte	Tab 160 mg/800mg.

Lampiran 7. Standar Pelayanan Medik RSI. Yarsis

**STANDAR PELAYANAN MEDIS
PENYAKIT DALAM
RUMAH SAKIT ISLAM SURAKARTA**
REVISI III



Dr. H.R. Budi Santoso SW., SpPD

DR. dr. Bambang Purwanto, SpPD-KGH

DR. dr. Sugiarto, SpPD



Dr. Hj. Sumarmi, SpPD-KGer

Dr. Didit Novianto, SpPD



**RUMAH SAKIT ISLAM SURAKARTA
JL. JENDERAL A. YANI PABELAN KARTASURA
SURAKARTA 57161**

Telp. (0271) 710571, Email : info@rsisyarsis.com

	DEMAM TIFOID		
	No : 06.PRF.07	REVISI KE III	Halaman 1 dari 1
Prosedur Tetap 09-04-2010	Ditetapkan  Dr. H.M. Djufrie As, SKM Direktur Utama		
Pengertian	Penyakit sistemik ditandai oleh demam akut akibat infeksi mikroba demam negatif salmonella sp. Salmonella yang banyak dikenal di klinik adalah : Salmonella typhi dan Salmonella paratyphi A,B,C.		
Tujuan	Acuan untuk penatalaksanaan demam tifoid		
Kebijakan	Pelayanan medis pada pasien di Rumah Sakit Islam Surakarta dilakukan oleh dokter umum dan dokter spesialis. Pelayanan medis dapat dilakukan di IRJ, IRD dan IRNA (SK Dir No 0.007/A-1/Dirut/I/2010) & (SK Dir No 0.013/A-1/Dirut/I/2010)		
Prosedur	Diagnosis - Demam meninggi bertahap (remiten). - Bradikardi relatif, Hepatosplenomegali, perut kembung, nyeri tekan. - Leucopenia. - Kultur darah dalam empedu positif. - Titer Widal test positif, meningkat. Penatalaksanaan - Penderita Demam tifoid sebaiknya dirawat inap di rumah sakit. - Perawatan umum : Tirah baring selama demam masih ada. Diet tinggi kalori, protein, makanan yang mudah dicerna, rendah serat. Demam sebaiknya tidak diterapi antipiretik, sebaiknya dikompres saja. Jika penderita tampak toksik, hidrokortison dengan dosis 100 mg tiap 8 jam i.v Antimikroba : <ul style="list-style-type: none"> • Kloramphenicol 4 dd 500 mg lebih kurang sampai dengan 2 minggu. • Kotrimokzazol 2 dd 2 tablet. • Amoksisilin 2 dd 2000 mg. • Ampicillin 4 dd 1-2 gram. • Pefloksasin atau Ofloksasin. 		
Unit Terkait	1. Instalasi rawat jalan 2. Instalasi gawat darurat 3. Instalasi rawat inap 4. Instalasi rawat intensive 5. Instalasi laboratorium		

Lampiran 8. Surat keterangan telah melaksanakan penelitian



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/2012

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 : Krisna Dewi
 NIM : 13092818 A
 Fakultas : Farmasi Universitas Setia Budi Surakarta

Yang bersangkutan telah melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Islam Surakarta, mengambil judul "Analisis Penggunaan Antibiotik pada Pasien Demam Tifoid di Rumah Sakit Islam Surakarta tahun 2010 dan 2011 dengan Metode ATC / DDD".

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

Sukoharjo, 29 Rajab 1433 H
 19 Juni 2012 M

RS. Islam Surakarta

 dr. Diah Roosita
 Ass. Manajer Sub Bagian DIKLAT