

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan data jumlah leukosit terhadap kepositifan IgM *Salmonella typhi* yang didapatkan dari Instalasi Laboratorium Patologi Klinik RSUD. Dr. Moewardi, disimpulkan bahwa :

1. Pada terdeteksinya IgM *Salmonella typhi* positif dapat terjadi leukopenia, jumlah leukosit normal, atau leukositosis
2. Penderita yang mengalami leukopenia 10%, jumlah leukosit normal 70% dan leukositosis 20%. Tidak semua penderita tifoid mengalami peningkatan atau penurunan jumlah leukosit dalam darah. Dengan demikian jumlah leukosit belum dapat digunakan sebagai diagnosa demam tifoid.

5.2. Saran

Bagi Peneliti Lain :

- a. Penelitian data dilanjutkan dengan mendeteksi IgM dan IgG *Salmonella typhi* agar tampak pengaruhnya terhadap jumlah leukosit pada kondisi akut maupun kronis.
- b. Pasien yang mengalami leukositosis pada terdeteksinya IgM *Salmonella typhi* dilakukan pemeriksaan lanjutan berupa kultur darah.
- c. Pasien yang mengalami leukopeni pada terdeteksinya IgM *Salmonella typhi* dilakukan pemeriksaan lanjutan berupa kultur aspirasi sumsum tulang.

DAFTAR PUSTAKA

- Agarwal, PK., dkk., 2004. "Typhoid Fever". (Online), Vol. 5, No. 1, (<http://medind.nic.in/jac/t04/i1/jact04i1p60.pdf>, diakses 3 April 2015).
- Anonim. 2015. "Hematologi". (Online), (www.hi-lab.co.id/index-php/our-advice/164-hematologi, diakses 3 April 2015).
- Brotosoetarno, Sunarso. 2010. (online). (<http://lib.ui.ac.id/opac/themes/green/detail.jsp?id=82994&lokasi=lokal>).
- Kresno, Siti Boedina. 2001. *Imunologi : Diagnosis dan Prosedur Laboratorium*. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Mansjoer S, Suprohaita., Wardhani, W., Setiowulan, W. 2008. *Kapita Selekta Kedokteran Jilid II*. Jakarta: Media Aesculapius.
- Martinson. 2013. "Pathology of The Hematopoietic System", (Online), (http://people.upei.ca/smartinson/Hemat-L1-13_Shannon.pdf, diakses 12 April 2015).
- Okafor, A. L.. 2007. "Haematological alterations due to typhoid fever in Enugu Urban- Nigeria". Malaysian Journal of Microbiology. (Online). Vol. 3(2) 2007, pp 19-22. (<http://web.usm.my/mjm/issues/vol3no2/research4.pdf>, diakses 11 April 2015).
- Owens, Michael D.. 2014. "Typhoid Fever". (Online). (<http://emedicine.medscape.com/article/231135-overview#2>, diakses 12 April 2015).
- Owens, M. D.. 2014. "Typhoid Fever". (Online). (<http://emedicine.medscape.com/article/785774-workup>, diakses 25 April 2015).
- Pohan, H. T. 2004. "Clinical and Laboratory Manifestations of Typhoid Fever at Persahabatan Hospital, Jakarta". *Acta Med Indones-Indones J Intern Med*, (Online), Vol. 36, No. 2, April – June 2004, (<http://www.inaactamedica.org/archives/2004/15673941.pdf>, diakses 9 April 2015).
- Price, S. A. dan Lorraine M. Wilson. 1992. *Pathophysiology. Clinical Concepts of Disease Processes*. Terjemahan oleh Peter Anugerah. 1994. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.

- Pui, dkk.. 2011. "Review Article *Salmonella* : A Food Borne Pathogen". (Online), ([http://www.ifrj.upm.edu.my/18%20\(02\)%202011/\(1\)%20IFRJ-2010--306.pdf](http://www.ifrj.upm.edu.my/18%20(02)%202011/(1)%20IFRJ-2010--306.pdf), diakses 3 April 2015).
- Rasmilah. 2001. "Thypus", (Online), (<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/3745/1/fkm-rasmilah5.pdf>, diakses 3 April 2015).
- Retnosari, S. dan Alan R. Tumbelaka. 2000. "Pendekatan Diagnostik Serologik dan Pelacak Antigen *Salmonella typhi*". *Sari Pediatri*, (Online), Vol. 2, No. 2, Agustus 2000: 90 – 95, (<http://saripediatri.idai.or.id/pdf/2-2-4.pdf>, diakses 3 April 2015).
- Sadikin, M. 2001. *Biokimia Darah*. Jakarta : Penerbit Widya Medika.
- Sherwood, L. 2007. *Fisiologi Manusia : Dari Sel ke Sistem, Ed. 6*, Terjemahan oleh dr. Brahm U. Pendit.2009. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- WHO. 2003. "Background Document : The Diagnosis, Treatment and Prevention of Typhoid Fever", (Online), (<http://www.who.int/rpc/TFGuideWHO.pdf>, diakses 3 April 2015).
- WHO. 2014. "Focus on Typhoid Fever", (Online), (http://www.wpro.who.int/philippines/typhoon_haiyan/media/Typhoid_fever.pdf?ua=1, diakses 3 April 2015).

LAMPIRAN

**DATA HASIL PEMERIKSAAN JUMLAH LEUKOSIT TERHADAP
KEPOSITIFAN IgM *Salmonella typhi***

No.	Nama	IgM <i>Salmonella typhi</i>	Jumlah Leukosit /mm³	Keterangan
1	Tn. BP	Positif	3700	Leukopenia
2	Ny. PL	Positif	2500	Leukopenia
3	Ny. S	Positif	3900	Leukopenia
4	Tn. PA	Positif	4000	Normal
5	Ny. AP	Positif	7800	Normal
6	NY. S	Positif	4600	Normal
7	Tn. EP	Positif	5800	Normal
8	Ny. LF	Positif	4200	Normal
9	Tn. BV	Positif	7700	Normal
10	Tn. YO	Positif	8800	Normal
11	Ny. AR	Positif	6000	Normal
12	Ny. NF	Positif	6700	Normal
13	Tn. R	Positif	4600	Normal
14	Ny. SW	Positif	5600	Normal
15	Tn. GS	Positif	4800	Normal
16	Tn. AD	Positif	6600	Normal
17	Tn. AE	Positif	4300	Normal
18	Tn. MU	Positif	7300	Normal
19	Ny. M	Positif	8100	Normal
20	Ny. SH	Positif	7100	Normal
21	Ny. NF	Positif	6600	Normal
22	Ny. K	Positif	6200	Normal
23	Tn. MM	Positif	6900	Normal
24	Ny. SM	Positif	7400	Normal
25	Tn. B	Positif	18300	Leukositosis
26	Tn. T	Positif	12200	Leukositosis
27	Ny. C	Positif	10500	Leukositosis
28	Ny. US	Positif	16500	Leukositosis
29	Tn. OA	Positif	27700	Leukositosis
30	Ny. ES	Positif	23200	Leukositosis



UNIVERSITAS SETIA BUDI
Jl. Let. Jen Sutoyo, Mojosongo-Solo 57127, Telp. 0271-852518,
Fax 0271-853275
Homepage : www.setiabudi.ac.id, e-mail : info@setiabudi.ac.id

No. Formulir	: FM/PM-REK-004 /03
Rev	: 00
Tgl Terbit	: 12 November 2009

Nomor : 008 / H6 – 04 / 23.12.2014
Lamp. : -
Hal : ijin Pengambilan data

Kepada : Yth. Direktur
RSUD. Dr. Moewardi
Di.
Surakarta

Dengan Hormat,

Guna memenuhi persyaratan untuk keperluan penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Semester Akhir Program Studi D-III Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi, yang pelaksanaannya di Instansi Bapak/Ibu terkait bidang yang ditekuni dalam melaksanakan kegiatan tersebut bersamaan dengan ini kami menyampaikan ijin bahwa :

NAMA : Ratih Kusuma Arindhani
NIM : 30122608 J
PROGDI : D-III Analis Kesehatan
JUDUL : Pemeriksaan C – Reaktif Protein pada Penderita Demam Tifoid.

Untuk memperoleh data C – Reaktif Protein pada Penderita Demam Tifoid di instansi Bapak/ Ibu.

Demikian atas bantuan dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Surakarta, 23 Desember 2014

Dekan

Ratno Agung Samsumaharto, S.Si., M.Sc.
NIS. 01.04.076



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RSUD Dr. MOEWARDI

Jl. Kol. Soetarto 132 Telp. 634 634 Fax. 637412 Surakarta 57126

Surakarta, 23 Januari 2015

Nomor : 81 / DIK / I / 2015
Lampiran : -
Perihal : Pengantar Penelitian

Kepada Yth. :
Ka. Instalasi Laboratorium Klinik

RSUD Dr. Moewardi
di-
SURAKARTA

Memperhatikan Surat dari Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Setia Budi Surakarta Nomor : 008 / H6-04 / 23.12.2014; perihal Permohonan Ijin penelitian dan disposisi Direktur tanggal 29 Desember 2014, maka dengan ini kami menghadapkan mahasiswa:

Nama : Ratih Kusuma Arindhani
NIM : 30122608 J
Instifusi : Prodi D.III Analis Kesehatan FIK USB Surakarta

Untuk melaksanakan penelitian dalam rangka pembuatan **Karya Tulis Ilmiah** dengan judul : "**Pemeriksaan C-Reaktif Protein pada Penderita Demam Tifoid**".

Demikian untuk menjadikan periksa dan atas kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Kepala
Bagian Pendidikan & Penelitian,

Slamet Gunanto, SKM. M.Ke
NIP. 19660310 198902 1 002

Tembusan Kepada Yth.:

1. Wadir Umum RSDM (sebagai laporan)
2. Arsip

RSDM Cepat, Tepat, Nyaman dan Mudah



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TENGAH
RSUD Dr. MOEWARDI

Jl. Kol. Soetarto 132 Telp. 634 634 Fax. 637412 Surakarta 57126

SURAT KETERANGAN

Nomor : 045 / 5722 / 2015

Yang bertanda tangan di bawah ini, Plt Wakil Direktur Umum RSUD Dr. Moewardi menerangkan dengan sesungguhnya bahwa :

Nama : Ratih Kusuma Arindhani
NIM : 30.12.2608 J
Institusi : Prodi D.III Analis Kesehatan USB Surakarta

Telah selesai melaksanakan penelitian di RSUD Dr. Moewardi dalam rangka penulisan **Karya Tulis Ilmiah** dengan judul "**Pemeriksaan Jumlah Leukosit Terhadap Kepositifan IgM Salmonella Typhi**".

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Surakarta, 28 April 2015
RSUD Dr. Moewardi
Plt Direktur
Plt Wakil Direktur Umum

Purwoko, dr., SpAn., KAKV
Pembina Utama Madya
NIP. 19631018 199003 1 004

