

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan bermakna antara kadar *Serum Glutamic Pyruvic Transaminase* (SGPT) dengan jumlah trombosit pada pasien demam berdarah *dengue* (DBD) dan arah korelasinya negatif. Hal ini menunjukkan semakin tinggi kadar SGPT maka jumlah trombosit semakin rendah.

#### **6.2. Saran**

4. Untuk lebih dalam mempelajari korelasi kadar *Serum Glutamic Pyruvic Transaminase* (SGPT) dengan jumlah trombosit, perlu dilakukan penelitian dengan memperbanyak jumlah sampel dan variabel faktor-faktor lain yang juga dapat mempengaruhi terjadinya demam berdarah *dengue* (DBD).
5. Untuk penelitian selanjutnya, diperlukan pengelompokan derajat DBD dalam pengolahan dan analisis data, serta dibedakan DBD primer atau sekunder berdasarkan positifitas serologi IgG dan IgM anti *dengue*.

6. Untuk penelitian selanjutnya, diperlukan pengambilan sampel dengan cara *random sampling* agar lebih merepresentatifkan populasi yang sebenarnya.
7. Untuk penelitian selanjutnya, diperlukan pengambilan data primer karena lebih efektif dalam menjawab *research question*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A.K. *et al.* 2007. *Cellular and Molecular Immunology* (Edisi Keenam). Philadelphia: Saunders, hlm 75-96.
- Agilatun, Fiyya. 2007. *Hubungan antara Jumlah Leukosit dengan Kejadian Syok pada Penderita Demam Berdarah Dengue Dewasa di RSUP DR. Kariadi Semarang*. Skripsi. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Agustina, D. dkk. 2012, Februari. Gambaran Manifestasi Klinis dan Laboratorium Demam Berdarah *Dengue* (DBD) di Bagian Anak RSUD Dr. Abdul Moeloek. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Universitas Lampung*, 2(2), 11-16. Retrieved January 19, 2014, from <http://juke.kedokteran.unila.ac.id/index.php/juke/article/view/3/3>
- Alfia, Andi. 2011. *Korelasi antara Lama Demam dengan Kadar IgM dan IgG anak yang Menderita Demam Berdarah Dengue*. Artikel Ilmiah. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Anonim. 2011. *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur*. Retrieved January 16, 2014, from [www.dinkesjatim.go.id](http://www.dinkesjatim.go.id)
- Athauda, S.B.P. *et al.* 2013, September. Analysis of blood Parameters & RT-PCR Result in *Dengue* Suspected Patients from Sri Lanka. *International Journal of Research in Medical and Health Sciences*, 3(1), 21-27. Retrieved January 20, 2014.
- Basher, A. *et al.* 2012. *Dengue: A Partical Experience of Medical Professionals in Hospital*. *Journal Medicine*, 13(2), 160-164. Retrieved January 19, 2014, from <http://www.banglajol.info/index.php/JOM/article/view/12751/9189>

- Candra, Aryu. 2010. Demam Berdarah *Dengue*: Epidemiologi, Patogenesis, dan Faktor Risiko Penularan. *Aspirator*, 2(2), 110-119. Retrieved January 18, 2014, from <http://ejournal.litbang.depkes.go.id/index.php/aspirator/article/viewFile/2951/2136>
- Dinesh, N. & Patil, N.D. 2006. Persistent Thrombocytopenia after *Dengue* Hemorrhagic Fever. *Indian Pediatrics*, Vol. 43, 1010-1011.
- Elgasim, Abu. *et al.* 2012, Februari. A Correlation Study Between Clinical Manifestations of *Dengue* Fever and The Degree of Liver Injury. *Journal of Microbiology and Antimicrobials*, 4(2), 45-48. Retrieved Oktober 21, 2014.
- Frans, E.H. 2010, Desember. Patogenesis Infeksi Virus *Dengue*. 20. Retrieved January 26, 2014, from <http://elib.fk.uwks.ac.id/asset/archieve/jurnal/Vol%20Edisi%20Khusus%20Desember%202010/PATOGENESIS%20INFEKSI%20VIRUS%20DENGUE.pdf>.
- Hadinegoro, S.R. dkk. 1999. *Demam Berdarah Dengue*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Hadinegoro, S.R. dkk. 2006. *Tatalaksana Demam Berdarah Dengue di Indonesia*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pemberantasan Penyakit Menular dan Penyehatan Lingkungan.
- Hartoyo, E. 2008, Oktober. Spektrum Klinis Demam Berdarah *Dengue* pada Anak. *Sari Pediatri*, 10(3), 145-150. Retrieved February 9, 2014, from <http://saripediatri.idai.or.id/pdfile/10-3-1.pdf>
- Hermayanti, Y. dkk. 2010. Hubungan Kadar Enzim Hati Terhadap Beratnya Manifestasi Klinis Demam Berdarah *Dengue* di Rumah Sakit Saiful Anwar Malang. Retrieved February 20, 2014, from <http://old.fk.ub.ac.id/artikel/id/filedownload/kedokteran/Yunita%20Hermayanti.pdf>.

- Hoffbrand, A.V. *et al.* 2005. *Kapita Selekta Hematologi*. Jakarta: EGC
- Huang, K.J. *et al.* 2008. Generation of Anti-platelet Autoantibody During *Dengue Virus Infection*. *American Journal of Infectious Diseases*, 4 (1), 50-59.
- Jagadishkumar. *et al.* 2012. Hepatic Involvement in *Dengue Fever* in Children. *Iran. J. Pediat*, 22(1), 231-6. Retrieved Oktober 21, 2014.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2010. *Profil Kesehatan Indonesia*. Retrieved January 16, 2014, from [http://www.depkes.go.id/downloads/PROFIL\\_KESEHATAN\\_INDONESIA\\_2010.pdf](http://www.depkes.go.id/downloads/PROFIL_KESEHATAN_INDONESIA_2010.pdf).
- Kusriastuti, R. 2010. *Data Kasus Demam Berdarah Dengue di Indonesia tahun 2009 dan Tahun 2008*. Jakarta: Ditjen PP & PL Depkes RI.
- Lardo, Soroy. 2013. Penatalaksanaan Demam Berdarah *Dengue* dengan Penyulit. *CDK-208*, 40(9), 656-660. Retrieved March 11, 2014, from [http://www.kalbemed.com/Portals/6/07\\_208Penatalaksanaan%20Demam%20Berdarah%20Dengue%20dengan%20Penyulit.pdf](http://www.kalbemed.com/Portals/6/07_208Penatalaksanaan%20Demam%20Berdarah%20Dengue%20dengan%20Penyulit.pdf)
- Lei, H.Y. *et al.* 2008. Immunopathogenesis of *Dengue Hemorrhagic Fever*. *American Journal of Infectious Diseases*, 4 (1), 1-9. Retrieved March 10, 2014.
- Mahmuduzzaman. *et al.* 2011. Serum Transaminase Level Changes in *Dengue Fever* and its Correlation with Disease Severity. *J. Mymensingh. Med*, 20(3), 349-355. Retrieved Oktober 21, 2014.
- Mamang, E. & Sopiah. 2010. *Metodologi Penelitian-Pendekatan Praktis dalam Penelitian*. Yogyakarta: Andi.

- Martina, B.E.E. *et al.* 2009. *Dengue Virus Pathogenesis: an Integrated View. Clin. Microbiol*, 22, 564-581.
- Nainggolan, L. dkk. 2006. Demam Berdarah *Dengue*. Dalam Sudoyo dkk (Ed.). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid III Edisi IV*, 1731-1736. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Noisakran, S. & Perng, G.C. 2008. Alternate Hypothesis on the Pathogenesis of *Dengue Hemorrhagic Fever (DHF)/Dengue Shock Syndrome (DSS)* in *Dengue Virus Infection. Exp. Biol. And Med*, 233, 401-408.
- Nopianto, Hasri. 2012. *Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Lama Rawat Inap Pada Pasien Demam Berdarah Dengue di RSUP DR. Kariadi Semarang*. Skripsi. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Oishi, K. *et al.* 2007. *Dengue Illnes: Clinical Features and Pathogenesis. J.Infect. Chemother*, 13 (3), 125-133.
- Paramita, Anggun. dkk. 2012. Faktor Resiko Demam Berdarah *Dengue* di Kecamatan Wonosari Kabupaten Gunung Kidul Provinsi DIY Tahun 2010. Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional Kesehatan*, Jurusan Kesehatan Masyarakat FKIK UNSOED, Purwokerto, 31 Maret 2012.
- Rahmawati, A. dkk. 2012. Trombositopenia pada Demam Berdarah *Dengue. Medicina*, 43, 114-121. Retrieved March 2, 2014.
- Roy, Amrita. *et al.* 2013, Agustus. Profile of Hepatic Involvement by *Dengue Virus* in *Dengue Infected Children. North American Journal of Medical Sciences*, 5(8),480-485. Retrieved Oktober 21, 2014.

- Saito, M. *et al.* 2004. Association of Increased Platelet-associated Immunoglobulins with Thrombocytopenia and The Severity of Disease in Secondary *Dengue* Virus Infection. *Clin Exp Immunol*, 138 (2), 299-303.
- Satari, H. 2004. *Demam Berdarah Perawatan di Rumah dan di Rumah Sakit*. Jakarta: Puspa Swara.
- Soegijanto, Soengeng. 2007. *Kumpulan Makalah Penyakit Tropis dan Infeksi di Indonesia* (Jilid 6). Surabaya: Airlangga University Press.
- Soegijanto, Soengeng. 2012. *Demam Berdarah Dengue* (Edisi Kedua). Surabaya: Airlangga University Press.
- Suhendro. dkk. 2009. Demam Berdarah *Dengue*. Dalam Sudoyo dkk (Ed.). *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid III Edisi V*, 2773-2779. Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Sumathi. *et al.* 2013, Januari. Role of Serum Transaminases in *Dengue* Fever. *Int J Pharm Bio Sci*, 4(1), 429-433. Retrieved Oktober 21, 2014.
- Sutaryo. 2004. *Dengue*. Yogyakarta: Penerbit Medika Fakultas Kedokteran UGM.
- Utama, Susila. dkk. 2009, September. Kelainan Hematologi pada Demam Berdarah *Dengue*. *Jurnal Penyakit Dalam*, 10(3), 218-225. Retrieved January 19, 2014, from <http://ojs.unud.ac.id/index.php/jim/article/viewFile/3932/2924>
- Valentino, Bima. 2012. *Hubungan antara Hasil Pemeriksaan Darah Lengkap dengan Derajat Klinik Infeksi Dengue pada Pasien Dewasa*

di RSUP Dr. Kariadi Semarang. Skripsi. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.

WHO. 2004. *Pencegahan dan Pengendalian Dengue dan Demam Berdarah Dengue*. Jakarta: EGC.

WHO. 2009. *Diagnosis, Pengobatan, Pencegahan, dan Pengendalian Demam Berdarah Dengue*. Jakarta: EGC.

WHO. 2011. *Comprehensive Guidelines for Prevention and Control of Dengue and Dengue Haemorrhagic Fever*. Jakarta: EGC.

Yuwono, F. 2007. *Penurunan Jumlah Trombosit sebagai Faktor Resiko Terjadinya Perdarahan pada Pasien Demam Berdarah Dengue Dewasa di RSUP DR. Kariadi Semarang*. Skripsi. Semarang: Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.