

BAB 5

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang berjudul pengaruh penggunaan metotreksat terhadap jumlah trombosit pada pasien artritis reumatoid di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang di peroleh kesimpulan sebagai berikut:

1. penggunaan metotreksat tidak memberikan perubahan yang signifikan terhadap jumlah leukosit pada pasien artritis reumatoid di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang,
2. penggunaan metotreksat tidak memberikan perubahan yang signifikan terhadap jumlah trombosit pada pasien artritis reumatoid di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disarankan perlu dilakukan pengambilan sampel dengan frekuensi yang lebih lama yaitu 1-2 tahun sehingga dapat mengetahui pengaruh penggunaan obat metotreksat terhadap jumlah leukosit dan trombosit pasien artritis reumatoid di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang.

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A. K., Lichtman, A.H., and Pillai, S., 2007, *Cellular and Molecular Immunology* 6th Edition, Elsevier Publisher, Philadelphia, Page 213-214.
- Abbas, A.K., Lichtman, A.H., and Pillai S., 2010, *Celullar and Molecular Immunology*, 7th Ed., W.B Saunders Company, Philadelphia, Page 124-126.
- Alamanos, Y., and Drosos, A.A., 2005, Epidemiology of Adult Rheumatoid Arthritis, *Autoimmunity Reviews*, **4(3)**:130-6.
- American College of Rheumatology, 2012, diakses pada 23 Oktober 2016, <http://www.rheumatology.org/>.
- Baratawidjaja, K.G., 2004, *Imunologi Dasar*. Ed 6, Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta, pp 153-157.
- Buffer, 2010, *Rheumatoid Arthritis*, Diakses pada 13 Oktober 2016, [http://www.rheumatoid_arthritis .net/download.doc](http://www.rheumatoid_arthritis.net/download.doc).
- Dubbey, L., Suparna, C., Alakendu, J. 2016, Hepatic and Hematological Adverse Effect of Long-Term Low-Dose Methotrexate Study, *Indian Journal of Pharmacology*, **48 (5)** :591-594.
- Gordon, N.F. 2002, *Radang Sendi*, PT Raja Grafindo ,Jakarta, pp 152-155.
- Guyton, A.C., Hall, J.E. 2007, *Ginjal dan Cairan Tubuh*. Dalam: Buku Ajar fisiologi Kedokteran Edisi XI, EGC, Jakarta, pp 98-99.
- Harms, R.W., 2009, *Rheumatoid Arthritis*, diakses pada 9 Oktober 2016, <http://www.mayoclinic.com/health/rheumatoidarthritis/DS00020/DSECTION=treatments-and-drugs>.

- Helmick, 2008. *Estimates of the Prevalence of Arthritis and Other Rheumatic Conditions in the United States Part I*, diakses pada 22 Oktober 2016, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18163481>.
- Hoffbrand, A.V, dan Pettit J.E., 2007, *Kapita Selekt Hematologi*, Bina Rupa Aksara, Jakarta, pp 75-77.
- Hoffbrand, A.V., dan Petit J.E., 2005, *Essential Haematology Edisi 4*, EGC, Jakarta, pp 144-147.
- Ibarra, G.F., Sahar, E.M., Shiri, S., Hazem, A., Amer, K.S., Simon, B., Valentin, M., Mazhar, E. 2014, *Case Report in Rheumatology*, 5(3): 1-4.
- Iskandar, 2013. *Keperawatan Profesional*. Jakarta: Penerbit In Media, pp 216-218.
- Italiano, JE., 2005, *The Structure and Production of Blood Platelets*. Boston: Cambridge Univ Pr.. page 124-126.
- Judarwanto, W., 2012, *Imunologi dasar: Reaksi Hipersensitivitas*, diakses pada 14 Oktober 2016, <http://allergycliniconline.com/2012/02/01imunologi-dasar-reaksi-hipersensitivitas/>
- Junqueira, L., and Carneiro, J., 2007, *Basic Histology Text and Atlas*. New York The McGraw-Hill companies. Page 357-360.
- Kumar and Clark, 2009, *Definition of Lung Cancer 7th Edition*, Elsevier Saunders, British Page 951-957.
- Limanto, and Kenny, 2012, *Review Jurnal Kimia Medisinal Methotrexate Sebagai Obat Alternatif dalam Pengobatan Rheumatoid Arthritis*, diakses pada 22 Oktober 2016, [http://www.com/doc/70899057/Review - Kimia Medisinal Methotrexate -sebagai-obat-alternatif-dalam-pengobatan rheumatoid-arthritis](http://www.com/doc/70899057/Review-Kimia-Medisinal-Methotrexate-sebagai-obat-alternatif-dalam-pengobatan-rheumatoid-arthritis).

- Longo, I. Md., Kasper, Dennis I. Md., 2012, *Harrison's Principle of Internal Medicine* ed. 18 chapter 231: *Rheumatoid Arthritis*, McGrawHill companies, inc, USA, page 271-274
- Maha, D.P. 2010, 'Perbandingan Kadar Trombosit pada Ibu Hamil Normal, Penderita Preeklamsia dan Eklamsia di Rumah Sakit Umum Pusat H. Adam Malik', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Nainggolan, O., 2009, *Prevalensi dan Determinan Penyakit Rematik di Indonesia*, *Majalah Kedokteran Indonesia*, **59**:588-594.
- Nasution, J. 2011, *Pola Aktivitas Pasien Rheumatoid Arthritis di Poliklinik Penyakit Dalam RSUP. Haji Adam Malik Medan*, USU, Medan, 31-33.
- National Collaborating Centre for Chronic Conditions, 2009, *Rheumatoid Arthritis National Clinical Guideline for Management and Treatment in Adults*, Royal College of Physicians, London. Page 61-66.
- Pradana, S.Y. 2012, 'Sensitifitas dan Spesifitas Kriteria ACR 1987 dan ACR/EULAR 2010 Pada Penderita Arthritis Reumatoid di RSUP Dr. Kartadi Semarang', *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Robert, L., Talbert, Gary, R., Matzke, Barbara G., Wells, and L. Michael Posey, 2008, *Dipiro : Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*, Seventh Edition, The McGraw-hill Companies, United States of America.
- Ronald, A., Sacher, Richard, A., Pheron. 2005, *Tinjauan Klinis Hasil Pemeriksaan Laboratorium* diterjemahkan dari bahasa Inggris oleh : Pendi D wulandari, Jakarta: EGC, pp. 21-62.
- Rukman, K., 2010. *Hematologi Teori dan Praktek*. Semarang, pp 48-51.

- Schneider, Matthias, Krunger and Klaus. 2013, *Rheumatoid Arthritis-Early Diagnosis and Disease Management*, Deutsches Arzteblatt International, Jerman. Page 73-76.
- Schuna, A.A., Dipiro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G.C. Matzke, G.R., Wells, B.G. and Posey, L.M., 2005, *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*, Sixth Edition, McGraw Hill, Medical Publishing Division, New York, pp 1671-1683.
- Schuna, A.A., Dipiro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G.C. Matzke, G.R., Wells, B.G. and Posey, L.M., 2008, *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*, Seventh Edition, McGraw Hill, Medical Publishing Division, New York. pp 1505-1515.
- Setiabudy, R., Gan, V.H. 2007, Pengantar Antimikroba Dalam: *Farmakologi dan Terapi* Edisi 5, Gaya Baru, Jakarta.
- Shiel, Jr. W.C., 2011, Rheumatoid Arthritis, diakses pada 19 Oktober 2016, http://www.emedicinehealth.com/rheumatoid_arthritis/article_em.htm.
- Shiel, W.C., 2010, Rheumatoid Arthritis. Diakses pada 2 Oktober 2016, Tersedia: <http://www.medicinenet.com/rheumatoidarthritis.htm>.
- Siregar, N., 2010, 'Hubungan Hasil Pemeriksaan Jumlah Trombosit dengan Lama Rawat Inap pada Pasien Demam Berdarah Dengue di Rumah Sakit Umum Pusat Haji Adam Malik (RSUPHAM) Medan', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Sumatra Utara, Medan, hal 15-21.
- Sjamsuhidajat, R., 2010. *Buku Ajar Ilmu Bedah*, Edisi 2, Jakarta: EGC, hal 207-210.
- Suarjana, I Nyoman. 2009, *Artritis Reumatoid Dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, Edisi V, Interna Publishing, Jakarta, pp 131-137.

- Suratun, Heryati, Manurung, S., Raenah. 2008, *Klien Gangguan Sistem Muskuloskeletal*, EGC, Jakarta, pp 143-146.
- Symmons, Deborah, Mathers, Colin and Pflieger, B., 2006, *the Global Burden of Rheumatoid Arthritis in the Year 2000*, diakses pada 4 Oktober 2016, http://www.who.int/healthinfo/statistics/bod_rheumatoidarthritis.pdf.
- The National Health and Medical Research Council, 2009, *Recommendations For the Diagnosis and Management of Early Rheumatoid Arthritis*, The Royal Australian College of General Practitioners, Australia, pp 17-19.
- Tjay TH, Rahardja K *Obat – obat Penting*. Edisi ke 5. Jakarta: Gramedia; 2002.200 -210.
- Tunggal, N., 2012, *Biologi Melawan Arthritis*, diakses pada tanggal 8 September 2016, <http://health.kompas.com/read/2012/05/02/04362740/Senjata>.
- World Health Organization (WHO), 2010, *Monitoring the Building Blocks of Health Systems: A Handbook of Indicators and their Measurement Strategies*. Geneva: World Health Organization, pp 122-125.