

BAB 5

KESIMPULAN & SARAN

5.1 Kesimpulan

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

1. Penggunaan metotreksat tidak mempengaruhi kadar SGOT secara signifikan pada pasien artritis reumatoid di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang.
2. Penggunaan metotreksat tidak mempengaruhi kadar SGPT secara signifikan pada pasien artritis reumatoid di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang.

5.2 Saran

1. Perlu dilakukan pengambilan sampel dengan frekuensi yang lebih lama sehingga dapat mengetahui pengaruh penggunaan obat metotreksat terhadap kadar SGOT dan SGPT pasien artritis reumatoid di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pengaruh asam folat pada pemakaian metotreksat terhadap kadar SGOT dan SGPT pasien artritis reumatoid di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang.

DAFTAR PUSTAKA

- Afriyanti, F.N. 2009, 'Tingkat Pengetahuan Lansia tentang Penyakit Rheumatoid Arthritis di Panti Sosial Tresna Werdha (PSTW) Budi Mulia 1 Cipayang Jakarta tahun 2009', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Islam Negeri. Jakarta.
- Alamanos, Y., & Drosos, A.A. 2005, Epidemiology of Adult Rheumatoid Arthritis, *Autoimmunity Reviews*, **4(3)**:130-6.
- Ali S., Daldiono, Akbar N., Rani A. 1990, *Gastroenterologi Hepatologi*. Jakarta: CV. Sagung Seto.
- American Collage of Rheumatology. 2012, Tersedia: <http://www.rheumatology.org> Diakses pada tanggal 3 Oktober 2016.
- Poedjiadi, Anna., 1994, *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta: UI Press.
- Arthritis Foundation. 2008, Tersedia http://www.arthritis.org/media/research/ResearchUpdate_NOVD_EC.pdf Diakses pada tanggal 7 Oktober 2016.
- Baggott, J.E. 2004, *Folic Acid Supplementation Prevent Deficient Blood Folate Level. The American Collage of Physicians*. **34 (7)** :236-239
- Katzung, B.G. 2001, *Farmakologi Dasar dan Klinik*. edisi pertama, Salemba Medika Jakarta.
- Bykerk V.P., Pooneh A., Gleen S.H., Orit S., and Anne D. 2011, *Canadian Rheumatology Association Recommendation for Pharmalogical Management of Rheumatoid With Traditional and Biologic Disease-Modifying Antirheumatic Drug.*, *Journal of Rheumatology*, **4(3)**:133-7.

- Daud, R.A.N. 2001, *Arthritis Rheumatoid. Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid I Edisi 3*, Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Detert, J. 2013, *Induction Therapy with Methotrexate for 24 Weeks up to 48*. Departement Rheumatology and Clinical Immunology, Berlin: Germany.
- Dinkes. 2011, *Buku profil data kesehatan kota bandar lampung tahun 2011*. Lampung: Dinas kesehatan provinsi lampung.
- 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.
- Eustice, C. 2007, Arthritis Affect Daily Living Activities. Tersedia: <http://arthritis.about.com/od/inthehomedailyliving/ss/dailyactivities.htm> diakses pada tanggal 26 September 2016.
- Firestein G.S., Paine M.M., Littman B.H. 2005, *Kelley's Textbook of Rheumatology*, Philadelphia.
- Fitriani. 2009, Perubahan Pada Lansia. Tersedia: <http://health.detik.com> Diakses pada tanggal 26 September 2016.
- Fries, J.F., Singh, G., Lenert, L., Furst, D.E. 1990, Aspirin, Hydroxychloroquine, and Hepatic Enzyme Abnormalities with Methotrexate in Rheumatoid Arthritis. *Arthritis and Rheumatism* **volume 33**, no. 11, California.
- Geoffrey, J., 2005, Treatment of Rheumatoid Arthritis in The Elderly. *Journal of Pharmacy Practice and Research* **volume 35**, no.2, Australia.
- Gordon, N.F. 2002, *Radang Sendi*. Jakarta: PT Raja Grafindo.
- Green, W., 2010, 50 Things You Can Do Today to Manage Arthritis. *Johns Hopkins*: Summerdale Publisher Ltd, **34(3)**:256-257.

- Guyton A.C., Hall, J.E. 2007, *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran* Edisi 11. Alih bahasa : Irawati, Sahal, A. Jakarta: EGC.
- Junqueira L.C., Carneiro J. 1995, *Histologi Dasar*. Diterjemahkan Oleh Adji Dharma. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Kisworo. 2008, *Nyeri Sendi-Sendi Akibat Reumatik*. Tersedia: <http://www.suamerdeka.com/> Diakses pada tanggal 26 September 2016.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia, 2011, *Pedoman Interpretasi Data Klinik*. Jakarta: Indonesia.
- Kumar, Pradeep., Banik, Shenhshish. 2013, *Pharmacotherapy Options in Rheumatoid Arthritis*. Clinical Medicine Insights: Arthritis and Musculoskeletal Disorder: 6. Libertas Academia Ltd.
- Kurt J.I., dkk. 2000, *Harrison Prinsip-Prinsip Ilmu Penyakit Dalam Volume 4* Edisi 13. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Long, B.C. 1996, *Perawatan Medikal Bedah*. Bandung. Yayasan IAPK Pajajaran.
- Longo, I., Kasper, Dennis I. 2012, *Harrison's principle of internal medicine* ed. 18 chapter 231: rheumatoid arthritis. Mcgrawhill companies, inc. Usa.
- Lu, F. 1995, *Toksikologi Dasar*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Marks, D.B., Allan, D.M., Collen. 2000, *Biokimia Kedokteran Dasar*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Morgan, S.L. 2004, Supplementation with Folic Acid during Methotrexate Therapy for Rheumatoid Arthritis. The American Collage of Physicians. **31 (7)** :215-218.
- Murav'ev, I.U. 201, Evaluation of Methotrexate Effect on The Acute-Phase Response in Rheumatoid Arthritis after 12-Week Treatment, Rusia. **27 (3)** :118-119.

- Nasution, Jani. 2011, 'Pola Aktivitas pasien rheumatoid arthritis di poliklinik penyakit dalam rumah sakit umum pusat haji adam malik medan', *Skripsi*. Sarjana Farmasi, Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Notoatmodjo, S. 2010, *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Nugraheni, E.S., 2011, 'Macam Penyakit Hepar Dan Pemeriksaannya', *Skripsi*, Sarjana Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
- Persatuan Ahli Penyakit Dalam Indonesia. 2004, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid I Edisi Ketiga*. Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Pollard, L., Choy, E.H., Scott, D.L. 2005, The Consequences of Rheumatoid Arthritis: Quality of Life Measures in The Individual Patient, *Clinical Experimental Rheumatology*, **23**:S42-S52.
- Price, S.A., Wilson, L.M., 2006, Patofisiologi : *Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit Edisi 6, Volume 1*. Jakarta: EGC.
- Qing, Y.Z. 2008, Rheumatoid Disease in China. *Arthritis Research & Therapy*, Departement of Reumatology Shantou University Medical Collage China.
- Richard N., dkk. 2008, *Buku Saku Dasar Patologis Penyakit Robbins & Cotran*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Rindfleisch, J.A., Muller, D. 2005, Diagnosis and Management of Rheumatoid Arthritis, *American Family Physican*, **72(6)**:1037-1047.
- Rizasyah, D., 1997, *Diagnosis dan Penatalaksanaan Atritis Reumatoid*, 9-13, Staf Sub Bagian Reumatologi Bagian Ilmu Penyakit Dalam FKUI.

- Schneider, M., Kruger, K. 2013, *Rheumatoid arthritis – early diagnosis and disease management*. Deutsches arzteblatt international. Jerman.
- Schuna, A.A., in *Rheumatoid Arthritis*, Dipiro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G.C., Matzke G.R., Wells, B.G., & Posey, L.M., 2008, *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach*, Seventh Edition, 1505-1515, McGraw Hill, Medical Publishing Division, New York.
- Sheil, W.C. 2011, *Rheumatoid Arthritis*. Tersedia: http://www.emedicinehealth.com/rheumatoid_arthritis/article_em.htm Diakses pada tanggal 7 Oktober 2016.
- Sheil, W.C., 2010. *Rheumatoid Arthritis*. Tersedia: <http://www.medicinenet.com/rheumatoidarthritis.htm>. Diakses pada tanggal 3 Oktober 2016.
- Sjamsuhidajat, R & Wim, D.J. 2010, *Buku Ajar Ilmu Bedah Sjamsuhidajat*, Edisi 2. EGC. Jakarta.
- Smeltzer & Bare. 2002, *Buku ajar keperawatan medikal bedah brunner & suddarth*, edisi 8 **volume 3**. Jakarta: EGC.
- Smith J.B., Haynes M.K. 2002, *Rheumatoid Arthritis: A Molecular Understanding*, *Annals of Internal Medicine*, **136**:908-922.
- Sodikin, M. 2002, *Biokimia Enzim*. Jakarta: Widya Medika.
- Suarjana, I.N. 2009, *Arthritis Reumatoid Dalam Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* Edisi V. Sudoyo A.W., Setiyohadi, B., Alwi, Idrus, Alghozali, A. Interna Publishing, Jakarta.
- Suresh, E. 2004, *Rheumatoid Arthritis*, *Journal of The Royal Society of Medicine*. **31 (7)** :215-218.
- Symmons, D., Mathers, C., Pflieger, B. 2006. *The Global Burden of Rheumatoid Arthritis in The Year 2000*.

WWW.WHO.INT/HEALTHINFO/STATISTICS/BOD_RHEUM
ATOIDARTHRITIS.PDF Diakses pada tanggal 7 Oktober 2016.

- Wening S., Lili I, Oei G.D., 2008, *Care Your Self, Hepatitis*. Jakarta: Penebar Plus.
- Widman F.K., 1989, *Tinjauan Klinis atas Hasil Pemeriksaan Laboratorium*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Whittle S.L., Hughes R.A. 2004, Folate Supplementation and Methotrexate Treatment in Rheumatoid Arthritis: *a review*. *Rheumatology*. **43**:267-271
- Wiyono. 2010, *Perawatan Keluarga Terutama pada Keluarga yang Mempunyai Masalah Kesehatan dengan Nyeri Sendi (Online)*, (<http://jtpunimus-gdl-zulipurnaw-5461-1-babi.pdf>), Diakses pada tanggal 3 Oktober 2016.