

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, angka kejadian DRPs kategori *adverse drug reaction* yaitu sebanyak 12 orang dari 63 pasien (19,04%).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun saran berupa :

1. Tenaga farmasi di Rumah Sakit Mitra Masyarakat (apoteker) agar memperhatikan kemungkinan terjadinya reaksi efek samping obat yang mungkin terjadi dari beberapa kombinasi obat yang digunakan oleh pasien.
2. Diharapkan tenaga farmasi Rumah Sakit Mitra Masyarakat (apoteker) merekomendasikan kepada pihak medis agar menyarankan pasien harus makan terlebih dahulu sebelum menggunakan obat antimalaria, guna meminimalisir efek samping yang terjadi dan mengurangi peresepan berlebih untuk menutupi efek samping tersebut. Selain itu, pasien sebaiknya diberikan makanan yang memiliki asupan gizi besi yang cukup guna menyeimbangi zat besi dalam tubuh pasien.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek samping dari obat DHP dengan menggunakan metode wawancara langsung kepada pasien, sehingga lebih mengetahui secara langsung keluhan efek samping dari obat yang digunakan.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, U.F. 2010. *Manajemen Penyakit Berbasis Wilayah*. Jakarta : Universitas Indonesia Press.
- Anies. 2006. *Manajemen Berbasis Wilayah (Solusi Mencegah dan Menanggulangi Penyakit Menular*. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.
- Anjelin, R., Arifin, H., Raveinal., Darwin, D. 2012. *Analisa Drug Related Problems pada Pasien Hiperurisemia di Bangsal Rawat Inap dan Rawat Jalan Penyakit Dalam RSUP DR. M. Djamil Padang*. Vol 2(1), p. 1-8.
- April, W. 2011. *Identifikasi Kejadian Adverse Drug Reactions Pada Pasien Rawat Inap Di Puskesmas Ngemplak 1 Sleman Yogyakarta Periode Februari-Mei 2011*. Skripsi. Yogyakarta : Fakultas Farmasi UII.
- Arinaitwe, E., Sandison, T.G., Wanzira, H., Kakuru, A., Homsy, J., Kalamya, J., dkk., 2009. *Artemether-Lumefantrine Versus Dihydroartemisinin-Piperaquine For Falciparum Malaria: A Longitudinal, Randomized Trial In Young Ugandan Children*. Clinical infectious diseases: an official publication of the Infectious Diseases Society of America, 49: 1629–1637
- Ashley, E.A., Krudsood, S., Phaiphun, L., Srivilairit, S., McGready, R., Leowattana, W., dkk., 2004. *Randomized, Controlled Dose-Optimization Studies Of Dihydroartemisinin-Piperaquine For The Treatment Of Uncomplicated Multidrug-Resistant Falciparum Malaria In Thailand*. The Journal of infectious diseases, 190: 1773–1782.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan. 2008. *Risikedas 2007: Laporan Nasional 2007*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Bemt, V. D. and Egberts. 2007. *Drug-Related Problems: Definitions and Classification*. EJHP, 13, p. 62-64.
- Bezverhni, Z., Chapichadze, Z., Cavaco, A., Han, D.G., Geurts, M., Grintsova, O., dkk., 2012. *Pharmaceutical Care Policies and Practices for a Safer, More Responsible and Cost-Effective Health System*. European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare (EDQM) Council of Europe, France.
- BNF. 2009. *British National Formulary*. BMJ Group, UK.
- Christianie, M., Setiati, S., Trisna, Y., Andrajati, R.. 2007. *Kejadian Reaksi Obat Yang Tidak Dikehendaki Yang Menyebabkan Usia Lanjut Dirawat di RSCM, Jurnal Farmasi Indonesia: 3(4), 181 – 188*.

- Cipolle, J.R., Strand, L., and Morley, C.P. 2004. *Pharmaceutical Care Practice the Clinician's Guide*. Edisi ke 2. New York-Toronto: McGraw-Hill.
- Darsono, L. 2012. *Diagnosis dan Terapi Intoksikasi Salisilat dan Parasetamol*. Jurnal Kedokteran Kristen Maranatha, Vol 2(1), p. 30-38.
- Denis M.B, Davis T.M.E, Hewitt S, Incardona S, Nimol K, Fandeur T, Poravuth Y, Lim C, Socheat D. 2002. *Efficacy and Safety of Dihydroartemisinin-Piperaquine (Artekin) in Cambodian Children and Adults with Uncomplicated Falciparum Malaria*. Vol. 35, p. 1469-1476.
- Depkes RI. 2003. *Program Dalam Penanggulangan Malaria*. Jakarta : Depkes RI.
- Depkes RI, 2013. *Pedoman Tata Laksana Malaria*. Jakarta : Depkes RI.
- Dinas Kesehatan RI. 2010. *Pedoman Penatalaksanaan Kasus Malaria Di Indonesia*. Jakarta: Ditjen Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan.
- Elyazar, R.F., S. I. Hay, J. K. Baird. 2011. *Malaria distribution, prevalence, drug resistance and control in Indonesia*. Adv Parasitol; 74: 41–175.
- Ernawati, K., B. Soesilo, A. Duarsa, Rifqatussa'adah. 2011. *Hubungan Faktor Resiko Individu Dan Lingkungan Rumah Dengan Malaria Di Punduh Pedada Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung Indonesia 2010*. Akara Kesehatan, Vol. 15(2); p. 51-57.
- Farcas, A., and Bojita, M. 2009. *Adverse Drug Reactions in Clinical Practice: A Causality Assessment of A Case of Drug-Induced Pancreatitis, Journal of gastrointestinal and liver diseases: JGLD*, 18(3), 353–8.
- Gunawan, R. 2010. *Pengaruh Persepsi Ibu Balita Tentang Penyakit Diare Terhadap Tindakan Pencegahan Diare di Kelurahan Terjun Kecamatan Medan Marelan Tahun 2010*. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Harbanu, M. and Ketut, S. 2008. *Adverse Drug Reaction*. Jurnal Penyakit Dalam. Vol. 9, p. 164-72
- Harijanto, P.N. 2000. *Malaria Epidemiologi, Patogenesis, Manifestasi Klinis dari Penanganan*. Jakarta : Buku Kedokteran EGC.
- Harijanto, P.N. 2006. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta : PIP FKUI.
- Harijanto, P.N. 2008. *Pengobatan Malaria Tanpa Komplikasi*. Dalam : Harijanto, P., Nugroho A, dan Gunawan C. (Penyunt). *Malaria : Dari Molekuler Ke Klinis*. Jakarta : EGC.

- Hasugian, A.R. et al. 2007. *Dihydroartemisin-Piperaquine Versus Artesunate-Amodiaquine: Superior Efficacy And Posttreatment Prophylaxis Against Multidrug Resistance Plasmodium falciparum and Plasmodium Vivax Malaria*. *Clinical Infectious Disease*. Vol. 44(8), p.1067-1074.
- Hoffman, S.L., Campbell, C.C. & White, N.J. 2006. Malaria. In: Guerrant, R.L., Walker, D.H., and Weller, P.F. (Eds). *Tropical infectious diseases*. 2nd ed. Philadelphia: Elsevier, p. 1024-59.
- Hung TY DT, Ilett K, Karunajeewa H, Hewitt S, Denis MB, Lim C, Socheat D. *Population Pharmacokinetics of Piperaquine in Adults and Children with Uncomplicated Falciparum or Vivax Malaria*. Vol. 57(3), p. 253-262.
- Kemenkes RI. 2010. *Rencana Operasional Promosi Kesehatan Malaria*. Jakarta : Kemenkes RI.
- Kemenkes RI. 2011. *Modul Penggunaan Obat Rasional*. Jakarta : Kemenkes RI.
- Kemenkes RI. 2013. *Semua Orang Berisiko Terkena Malaria*. (<http://www.depkes.go.id/article/view/2285/semua-orang-berisiko-terkena-malaria.html>). Diakses pada tanggal 27 Februari 2015.
- Kemenkes RI. 2014. *Situasi Malaria Di Indonesia*. (<http://www.depkes.go.id/article/view/14010200001/situasi-malaria-di-indonesia.html>). Diakses pada tanggal 3 Maret 2015.
- Kliegman R.M., Marcdante K.J., and Behrman R.E., 2006. *Nelson Essentials of Pediatric*. 5th ed. Philadelphia: Elsevier Saunders.
- Krause, P.J. 2011. *Malaria (Plasmodium)*. In : Kliegmen R.M, Stantin B, Geme J, Schor N.F, Behrman R.E. (Eds). *Nelson Textbook of Pediatrics 19th ed*. Philadelphia : Saunders.
- Lyza, R. 2010. *Hubungan Kadar Hemoglobin Dengan Produktivitas Kerja Pemanen Kelapa Sawit PT. Peputra Supra Jaya Kecamatan Langgam Kabupaten Pelalawan Propinsi Riau Tahun 2010*. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Marchand, R., Culleton, R., Maeno, Y., Quang, N., & Nakazawa, S. 2011. *Co-infections of Plasmodium knowlesi, P. falciparum, and P. vivax among humans and Anopheles dirus mosquitoes, Southern Vietnam*. *Emerg Infect Dis*, 17(7), p. 1232-9.
- Muti'ah, R. 2012. *Penyakit Malaria dan Mekanisme Kerja Obat-Obat Antimalaria*. Vol 2 No. 1; p. 80-91.

- Naranjo, C.A.,Busto, U.,Sellers, E.M *et al.* 1981. *A Method for Estimating The Probability of Adverse Drug Reactions, Clin Pharmacol Ther*:30:239-245
- Natadisastra D dan Agoes R. 2009. *Parasitologi Kedokteran di Tinjau dari Organ yang Diserang*. Jakarta : EGC.
- Notoatmodjo, Soekidjo. 2007. *Kesehatan Masyarakat Ilmu dan Seni*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Notoadmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Noviyanti, R. 2008. *Patogenesis Molekuler Plasmodium Falciparum : Kajian Gen Parasit yang Berkaitan dengan Virulensi*. Dalam : Harijanto P, Nugroho A, dan Gunawan C. (Penyunt). *Malaria : Dari Molekuler Ke Klinis*. Jakarta : EGC.
- Prabowo, A. 2008. *Malaria Mencegah dan Mengatasinya*. Jakarta : Puspa Swara.
- Rampengan, T.H. 2008. *Malaria Pada Anak*. Dalam : Harijanto P, Nugroho A, dan Gunawan C. (Penyunt). *Malaria : Dari Molekuler Ke Klinis*. Jakarta : EGC.
- Ratcliff, A., Siswantoro, H., Kenangalem, E., Maristela, R., Wuwung, R., Laihada, F., dkk., 2007. *Two Fixed-Dose Artemisinin Combinations For Drug-Resistant Falciparum And Vivax Malaria In Papua, Indonesia: an open-label randomised comparison*. *The Lancet*, 369: 757–765.
- Rofiqoh. 2014. *Hubungan Karakteristik Responden dan Faktor Lingkungan Fisik Rumah Terhadap Kejadian Malaria di Desa Kampung Padang Kecamatan Penyabungan Kabupaten Mandailing Natal Tahun 2013*. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Rompas, A B. 2013. *Hubungan Kadar Hemoglobin Dengan Kualitas Tidur Pasien Penyakit Ginjal Kronik Di Poli Ginjal Dan Hipertensi BLU RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado*. Vol. 1(1), p. 1-6.
- Roscoe, J. T. 1975. *Fundamental Research Statistics for the Behavioral Sciences*. New York : Holt, Rinehart and Winston.
- Rumagit N.A, Tjitrosantoso M.H, Wiyono W.I. 2013. *Studi Penggunaan Antimalaria Pada Penderita Malaria di Instalasi Rawat Inap BLU RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Periode Januari 2013-Mei 2013*. Vol. 2 No. 03, p. 50-53.
- Santjaka, A. 2013. *Malaria : Pendekatan Model Kausalitas*. Yogyakarta : Nuha Medika

- Sardjono T.W, and Fitri L.E. 2007. *Malaria, Mekanisme Terjadinya Penyakit dan Pedoman Penanganannya*. Malang : Lab. Parasit FKUB.
- Simamora D, Fitri LE. 2007. *Resistensi Obat Malaria: Mekanisme dan Peran Obat Kombinasi Obat Antimalaria Untuk Mencegah*. Jurnal Kedokteran Brawijaya, 23(2): 82-91.
- Siregar, Charles. J.P. 2004. *Farmasi Rumah Sakit Teori dan Penerapan*. Cetakan I. Jakarta : Penerbit EGC.
- Siswanto H, Hasugian A.R, Purnamasari T, Laning S, Yanuar L, Dedang T, Tjitra E. 2014. *Perbandingan Efektifitas Dosis Sekali Minum Artemisinin – Naftokuin dengan Dihidroartemisinin – Piperakuin pada Pengobatan Pasien Dewasa Malaria Falsiparum Tanpa Komplikasi*. Vol. 24 No.3, p. 129-136.
- Smithuis, F., Kyaw, M.K., Phe, O., Win, T., Aung, P.P., Oo, A.P.P., dkk. 2010. *Effectiveness Of Five Artemisinin Combination Regimens With Or Without Primaquine In Uncomplicated Falciparum Malaria: An Open-Label Randomised Trial*. The Lancet infectious diseases, 10: 673–681
- Soedarto. 2011. *Malaria Epidemiologi Global-Plasmodium-Anopheles Penatalaksanaan Penderita Malaria*. Jakarta : Sugeng Seto.
- Strand, LM., P.C. Morley and R.J. Cipolle. 1990. *Drug-related Problems: Their structure and function*. DICP Ann Pharmacother
- Sumirat, J. 2009. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Syamsudin. 2005, *Mekanisme Kerja Obat Antimalaria*, Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia 3(1): 37-40.
- Syamsudin. 2011. *Buku Ajaran Farmakologi Efek Samping Obat*. Jakarta : Salemba Medika.
- Tarigan, J. 2003. *Kombinasi Kina-Tetrasiklin Pada Pengobatan Malaria Tanpa Komplikasi Daerah Resisten Multidrug Malaria*. (library.usu.ac.id/download/fk/penydalam-jerahim.pdf). Diakses pada 10 Desember 2014.
- Tjitra, E. 1994. *Manifestasi Klinis dan Pengobatan Malaria*. Jakarta : Cermin Dunia Kedokteran.
- World Health Organization. 2010. *Guidelines for the treatment of malaria*. Geneva, Switzerland: WHO Press

World Health Organization. 2010. *Guidelines for the treatment of malaria*, 2nd ed. Geneva, Switzerland: WHO Press.

World Health Organization. 2010. *Artemisinin Derivatives: Summary of Nonclinical Safety Data Introductory Remarks*. Geneva, Switzerland: WHO Press.

World Health Organization. 2011. *Eliminating malaria: learning from the past, looking ahead (Progress & Impact series, n.8)*. Geneva, Switzerland: WHO Press

World Health Organization. 2012. *World malaria report 2012*. Geneva, Switzerland: WHO Press.