

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian gambaran penggunaan obat *off-label* yang telah dilakukan pada data rekam medis pasien pediatrik rawat inap di RSUD Dr. M.M Dunda Limboto, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo, tahun 2020, didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Penggunaan obat *off-label* pada pasien pediatrik rawat inap di RSUD Dr. M.M Dunda Limboto, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo, tahun 2020, dari 155 data rekam medik pasien didapatkan 172 (16,51%) penggunaan obat *off-label* dengan total 1042 penggunaan obat.
2. Penggunaan obat pada pasien pediatrik rawat inap di RSUD Dr. M.M Dunda Limboto, Kabupaten Gorontalo, Provinsi Gorontalo, tahun 2020, ditemukan adanya penggunaan obat kategori *off-label* yaitu *off-label* indikasi sebanyak 111 (64,53%), *off-label* dosis sebanyak 30 (17,44%), *off-label* usia sebanyak 25 (14,53%), *off-label* rute pemberian sebanyak 6 (3,49%) dan untuk *off-label* kontraindikasi tidak ditemukan. Terdapat penggunaan obat *off-label* terbanyak tiap kategori yaitu domperidon (*off-label* indikasi dan dosis), rhinofed (*off-label* usia) dan salbutamol (*off-label* rute pemberian).

5.2 Saran

Adapaun saran dalam penelitian ini, yaitu :

1. Untuk Pemerintah
Disarankan agar penelitian ini bisa menjadi bahan evaluasi untuk dilakukan tindak lanjut terkait dengan penggunaan obat *off-label* baik dalam kategori dosis, usia, kontraindikasi, indikasi dan rute pemberian.
2. Untuk Instansi Kesehatan
Disarankan agar penelitian ini dapat menjadi referensi bahan masukan, pertimbangan dan evaluasi dalam menetapkan kebijakan penggunaan obat kepada pasien pediatrik sehingga penggunaan obat diluar label (*Off-Label*

Drug) menjadi berkurang dan dapat meningkatkan kualitas pelayanan serta mutu obat terhadap pasien.

3. Untuk Masyarakat

Disarankan agar penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi untuk meningkatkan kesadaran masyarakat terkait pentingnya pengetahuan mengenai informasi obat.

4. Untuk Peneliti Selanjutnya

Disarankan agar penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan pembelajaran dan pembandingan bagi peneliti selanjutnya untuk menambah pengetahuan tentang persepsian obat *off-label* khususnya pada pasien pediatrik serta perlu dilakukan suatu penelitian lebih lanjut mengenai efek samping akibat penggunaan obat *off-label* tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah., Ramatillah D, L., Eff, R, A. 2015. *Drug Related Problems that Occurred in Patient Sepsis Macrovascular Disease Complications General Hospital Treatment Room Central of the Army (Army Hospital) Gatot Subroto*. Global Journal of Medical Research: B, Volume 15 Issue 3 Version 1.0.
- Akbar, R., Setyaningrum, N., & Estiningsih, D. 2017. *Kajian Penggunaan Obat Off-Label Pada Anak Di Puskesmas Sleman*. 1(1), 13.
- Albrecht, HH., Peter, VD., Eric, PG. 2017. *Role Of Guaiifenesin In The Management Of Chronic Bronchitis And Upper Respiratory Tract*.
- American Academy Of Pediatrics (AAP). 2012. *Breastfeeding And The Use Of Human Milk*. Pediatrics. 129: E827- E841.
- American Academy Of Pediatrics (AAP). 2014. *Breastfeeding And The Use Of Human Milk*. Pediatrics. 129: E827- E841.
- Anandari, D. 2010. *Beberapa Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Gejala Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) Pada Balita Di Indonesia Tahun 2007 (Skripsi)*. Universitas Indonesia, Depok.
- Andrzejowski, P., Carroll, W. 2016. *Salbutamol In Paediatrics: Pharmacology, Prescribing And Controversies Arch Dis Child Educ Pract Ed*. 101 : 194-197.
- Anggraini, Eri D., Oki Nugraha, P., Ana Khusnuzul, F. 2020. *Peresepan Obat Off-Label Pada Anak Dengan Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan Akut*. Lumbung Farmasi : Jurnal Ilmu Kefarmasian, Vol.2, No.1, Hal. 5-12.
- Ariati, A. L., & Kartinah, N. 2015. *Gambaran Penggunaan Obat Off-Label Pada Pasien Pediatrik Rawat Jalan Di Rsud Ulin Banjarmasin Periode Januari-Desember 2013*. 2, 7.
- ASHP. 2012. *Guidelines On The Pharmacy And Therapeutics Committee And The Formulary System*. Formulary Management Guidelines.
- Bhadiyadara, S. N., Rana, D. A., Malhotra, S. D., & Patel, V. J. 2015. *Outpatient Department-A Prospective Study At A Tertiary Care Teaching Hospital*. Journal Of Young Pharmacists, 7(3), 164-170. <https://doi.org/10.5530/Jyp.2015.3.5>.
- BNFC, 2020. *British National Formulary In Children*. BMJ Publishing Group, London.

- British Medical Association dan Royal Pharmaceutical Society of Great Britain, 2017. *British national formulary: BNF for children*. BMJ Group and Pharmaceutical Press.
- British Thoracic Society. 2014. *Investigation Of A Unilateral Pleural Effusion In Adults*. Thorax. Vol. 65, pp : ii4-ii14.
- Casañ, V.A., Carmona, J.M., Molina, O.G., De Palencia, E.M.A.F., Alvarez M.J.B., De La Rubia, N.M.A., and Garcia, D.R.J. 2016. *Off Label Prescription Of Drugs At Hospital*. Farmacia Hospitalaria, 40 (2), pp.63–78.
- Catherine. A., Churgay., Aftab, Z. 2012. *Gastroenteritis in Children : Part. Diagnosa. American Family Physician*. 85 (11).
- Cavalla, D. 2015. *Off-Label Prescribing: Justifying Unapproved Medicine*. John Wiley And Sons Inc.
- Church, D., Hawk C., & Brooks A., Toukolehto., O., Dinter, I., Stein, P. 2011. *Psychological Trauma In Veterans Using EFT, (Emotional Freedom Techniques): A Randomized Controlled Trial*. Armed Forces Public Health Conference, Hampton Roads, VA, USA, March.
- Cipolle R.J., Strand L.M. and Morley P.C. 2012. *Pharmaceutical Care Practice : The Patient-Centered Approach to Medication Management, 3rd ed.*, McGraw-Hill Education, New York.
- Coyle, E.A., Prince, RA. 2014. *Urinary Tract Infection And Prostatitis In: Dipiro JT, ed. Pharmacotherapy. A Pathophysiologic Approach*. USA: The McGraw Hill Medical.v.7:1989-1902.
- Craig, S., Tusynski, M., Armstrong, D. 2016. *It Is Time To Stop Prescribing Oral Salbutamol. Aust Fam Physician*. 45(4) ; 245-247.
- Cuzzolin L. 2014. *Off-Label Drug In The Newborn*. Journal Of Pediatric And Neonatal Individualized Medicine. Vol. 3 No. 2, p. 01-8.
- Danes, I., Agusti, A., Vallano, A., Alerany, C., Martinez, J., Bosch, A.J., Bonafont, X. 2014. *Outcomes Of Off-Label Drug Uses In Hospitals: A Multicentric Prospective Study*. Us National Library Of Medicine National Institutes Of Health, 70(11): 1385–1393.
- Dewi, K., Ariawati, R., Niruri. 2014. *Efektivitas Ondansetron Dalam Menangani Mual Dan Muntah Pasca Kemoterapi Metotreksat Dosis Tinggi Pada Pasien Anak Dengan Leukemia Limfoblastik Akut Di Rumah Sakit Umum Pusat Sanglah*.

- Dhuper, S., Chandra, A., Ahmed, A., Bista., S., Moghekar, A., Verma, R., Chong, C., Shim, C. Cohen, H., and Choksi, S. 2011. *Efficacy And Cost Comparisons Of Bronchodilator Administration Between Metered Dose Inhalers With Disposable Spacers And Nebulizer For Acute Asthma Treatment. The Journal Of Emergency Medicine*, Vol. 40 No. 3, pp: 247-255.
- Diane, EP., Owen, H. 2011. *The Common Cold And Decongestant Therapy. Pediatrics in Review*;32:47-55.
- Domili, M,F,H. 2013. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Pneumonia Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Global Mongolato*.
- Dworkin. 2010. *Recommendations For The Pharmacological Management Of Neuropathic Pain: An Overview And Literature Update*. Department Of Anesthesiology, University Of Rochester School Of Medicine And Dentistry. NCBI : New York.
- El-Ashry, Marwa., Haidy Usama., dan Yasmin El-Mesallamy. 2014. *Neonatal and Pediatric Drug Doses 2014*. Clinical Pharmacy Departement. Embaba El-A'M Hospital.
- Fadhila A. 2013. *Penegakan Diagnosis dan Penatalaksanaan Bronkopneumonia Pada Pasien Bayi Laki-Laki Berusia 6 Bulan*. Medula Unila ; 1(2):1-10.
- Fideliawati, V. 2017, *Evaluasi Penggunaan Asam Valproat Pada Pasien Epilepsi Pediatrik Di Rumah Sakit Bethesda Yogyakarta*. Niveursitas Sanata Dharma Yogyakarta.
- Furst D.E., Ulrich R.W. 2011. *Obat Anti-Inflamasi Nonsteroid Obat Antireumatik Pemodifikasi Penyakit, Analgesik Nonopioid dan Obat yang Digunakan pada Gout*. Dalam: Nirmala W.K, Yesdelina N, Susanto D, Dany F. Editor. *Farmakologi Dasar dan Klinik*. Edisi 10. Jakarta: EGC, 592-594, 597, 608.
- Ganet. 2015. *Antioxidant Capacities Of Leaf Extract Of Punica Granatum L. ISCA J. Biological Sci*. 1(2): 32-37.
- Ganet. 2015. *Automated Detection of Off-Label Drug Use*. PloS One. 9(2) : e89324.
- GINA. 2015 *Pocket Guide For Asthma Management And Prevention In Children 5 Years And Younger*. Retrieved June 26, 2020, from <https://ginasthma.org/pocket-guide-for-asthma-management-and-prevention-in-children-5-years-and-younger/>.

- Global Initiative for Asthma (GINA). 2014. *Pocket Guide For Asthma Management And Prevension In Children*.
- Goel, Kapil. dkk. 2012. *A Cross Sectional Study on Prevalence of Acute Respiratory Infection (ARI) in Under-Five Children of Meerut District, India*. Community Medicine & Health Education. E-Book.
- Goldsmith, LA., Katz, SI., Gilcrest, BA., Paller, AS., Leffell, DJ., Wolff, K. 2012. *Fitzpatrick's Dermatology In General Medicine. Edisi Ke-8*. The McGraw-Hill Companies ; New York ; h.2767-75.
- Grouzard, V., Rigal, J., And Sutton, M. 2016. *Clinical Guidline-Diagnosis and Treatment Manual*. Medicins Sans Frontieres. Paris.
- Gultom, M. D. 2017. *Karakteristik Penderita Demam Tifoid Yang Dirawat Inap Di Rumah Sakit Santa Elisabeth Medan Tahun 2016*. Gizi, Kesehatan Reproduksi Dan Epidemiologi, 1(2).
- Haliman & Wulandari. 2012. *Cerdas Memilih Rumah Sakit*. CV. Andi Offset : Yogyakarta.
- Handayani, N. P. D. P., & Mutiarasari, D. 2017. *Karakteristik Usia, Jenis Kelamin, Tingkat Demam, Kadar Hemoglobin, Leukosit Dan Trombosit Penderita Demam Tifoid Pada Pasien Anak Di RSUD Anutapura Tahun 2013*. Jurnal Ilmiah Kedokteran. 4(2). 30–40.
- Hidayat, Nur. 2013. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Penyakit ISPA Pada Balita Dikelurahan Paienan Tigo Kecamatan Koto Tengah Kota Padang*.
- Hidayati A., Dania H., Puspitasari M.D. 2017. *Tingkat Pengetahuan Penggunaan Obat Bebas Dan Obat Bebas Terbatas Untuk Swamedikasi Pada Masyarakat Rw 8 Morobangun Jogotirto Berbah Sleman Yogyakarta*. Jurnal Ilmiah Manuntung : Vol. 3, No. 2, Hal. 139-147.
- Ho, KY., & Chiu, Jw. 2005. *Multimodal Antiemetic Therapy And Emetic Risk Profiling*, Annals Academy of Medicine. Vol.34. pp. 196-205.
- How, C. 2010. *Acute Gastroenteritis: From Guidelines To Real Life*. Clinical and Experimental Gastroenterology, p.97.
- Ikatan Dokter Anak Indonesia (IDAI). 2011. *Kumpulan Tips Pediatrik*. Badan Penerbit Ikatan Dokter Anak Indonesia. Jakarta.
- Ikawati, Z. 2010. *Cerdas Mengenali Obat*. Kanisius : Yogyakarta.

- Ikawati, Z. 2011. *Farmakoterapi Penyakit Sistem Saraf Pusat*. Yogyakarta: Bursa Ilmu Karangajen. Hal 85-102.
- Ikawati, Z. 2014. *Farmakoterapi Penyakit Sistem Syaraf Pusat*. Bursa Ilmu : Yogyakarta.
- Inke, N., Chairuddin, P. L. 2011. *Penanganan Demam Pada Anak*. Sari Pediatri. Vol. 12 No. 6, p 409-18.
- IONI. 2020. *Informasi obat nasional Indonesia*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta. <http://pionas.pom.go.id/ioni>. Diakses: 1 Mei 2020.
- Kelly, H.W., and Sorkness, C.A., 2014. Asthma. In: Dipro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G.C., Matske G.R., Wells, B.G., and Posey, L.M. *Pharmacotherapy Pathophysiologic Approach, Ed. 9th*. The McGrawHill Companies, Inc : New York.
- Kemendes RI. 2018. *Riset Kesehatan Dasar RI*. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan RI. 2014. *Pedoman Nasional Pengendalian Tuberkulosis, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan*. Jakarta ; hal.1, 15-34.
- Kesselheim, A.S., Mello, M.M., Studdert, D.M. 2011. *Strategies And Practices In Off-Label Marketing Of Pharmaceuticals: A Retrospective Analysis Of Whistleblower Complaints*. Plos Med 8(4): E1000431. doi:10.1371/Journal.Pmed.1000431.
- Kimland, E., Odland, V. 2012. *Off-Label Drug Use In Pediatric Patients*. Clin Pharmacol Ther, 91(5) ; 796-801.
- Knopf, H., Wolf, I.K., Sarganas, G., Zhuang, W., Rascher, W. and Neubert, A. 2013. *Off-Label Medicine Use In Children And Adolescents: Results Of A Population-Based Study In Germany*. BMC public health. 13(1). p.631
- Landwehr, C., Richardson, J., Bint, L., Parsons, R., Sunderland, B., & Czarniak, P. 2019. *Cross-Sectional Survey Of Off-Label And Unlicensed Prescribing For Inpatients At A Paediatric Teaching Hospital In Western Australia*. Plos One, 14(1), E0210237. <https://doi.org/10.1371/Journal.Pone.0210237>.
- Lastari, W., Setyaningrum, N., & Mulyaningsih, R. 2019. *Penggunaan Obat Off Label Pada Anak Di Rumah Sakit Swasta "X" Yogyakarta*. 14.
- Littenberg, Benjamin, et al. 2018. *A Randomized Controlled Trial Of Oral Albuterol In Acute Cough*. Journal of Family Practice, Jan. 1996, p. 49+.

- Magalhães, J., Rodrigues, A.T., Roque, F., Figueiras, A., Falcão, A., Herdeiro, M.T. 2015. *Use Of Off-Label And Unlicensed Drugs In Hospitalised Paediatric Patients: A Systematic Review*. *European Journal Of Clinical Pharmacology*; 71(1) : 1–13. <https://doi.org/10.1007/S00228-014-1768-9> Pmid: 25318905.
- Mangunatmadja, I., Handryastuti, S., Puspongoro HD. 2016. *Penurunan Kesadaran Pada Anak: Evaluasi Diagnosis Dan Tata Laksana. Dalam: Pendidikan Kedokteran Berkelanjutan Lxi: Kegawatan Pada Bayi Dan Anak*. p. 1–15.
- Marchetti, F. 2011. *Oral Ondansetron Versus Domperidone for Symptomatic Treatment of Vomiting During Acute Gastroenteritis in Children: Multicentre Randomized Controlled Trial*. 11(15) : 2.
- Martino, M., Chiarugi, A. 2015. *Recent Advances In Pediatric Use Of Oral Paracetamol In Fever And Pain Management*. *Pain Ther* 4:149–168.DOI 10.1007/s40122-015-0040-z.
- Masganti. 2015. *Psikologi Perkembangan Anak Usia Dini*. Tersedia Di: <http://repository.uinsu.ac.id/isi-psikologi-perkembangan-anak-usia-dini>. Diakses Tanggal 16 April 2018.
- Matera, MG., Rogliani, P., Zanasi, A. 2017. *Bronchodilator Therapy For Chronic Cough*. *Pulm Pharmac Ther*, 47; 88-92.
- Mathew SK., Krishnan KK., Ramya I., Padmakumar C., Prince Pius. 2016. *Ondansetron Induced Life Threatening Hypokalemia*. *Journal Of The Association Of Physicians Of India*. vol 64.
- Meivi. 2013. *Perawatan Anak Sakit. Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Dehidrasi Diare Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Kalijudan*. <https://media.neliti.com/>(01 desember 2017).
- Morais-Almeida & Cabral. 2014. *Off-Label Prescribing For Allergic Diseases In Pre-School Children*. *Allergol Immunopathol (Madr)*, Vol. 42, No. 4, Hal. 1-2.
- Morales-Carpi, C., Estan, L., Rubio, E., Lurbe, E., Morales-Olivas, F.J. 2010. *Drug Utilization And Off-Label Drug Use Among Spanish Emergency Room Paediatric Patients*. *Eur J Clin Pharmacol* ; 66 : 315–20.
- Moretha, R. 2011. *Obat Obat Dengan Indikasi Tidak Lazim*. <http://rinainfarmklin.blogspot.co.id>. Diakses 13 Agustus 2017.

- Murti, B. 2006. *Desain Dan Ukuran Sampel Untuk Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif Di Bidang Kesehatan*. UGM Press : Yogyakarta.
- Nuradha, S., Nurmainah., Robiyanto. 2019. *Kajian Penggunaan Obat Off-Label Pada Resep Anak Di Poliklinik Anak Rsud Sultan Syarief Mohamad Alkadrie Pontianak*. Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran Untan. Pontianak.
- Oguz, S.S., Kanmaz, H.G., Dilmen, U., 2012. *Off-Label And Unlicensed Drug Use In Neonatal Intensive Care Units In Turkey: The Old-Inn Study*. International Journal Of Clinical Pharmacy 34 : (1) 136–141.
- Olsson, J., Kimland, E., Pettersson, S., Odlind, V. 2011. *Paediatric Drug Use With Focus On Off-Label Prescriptions In Swedish Outpatient Care – A Nationwide Study*. Acta Pædiatrica ; 100(9) : 1651-2227.
- Paat, S. 2010. *Gambaran Pengetahuan Masyarakat Tentang Obat Batuk di Seksyen 3 Bandar BARu Bangi Selangor Malaysia Tahun 2010*. Medan: Karya Tulis Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara.
- Palcevski, G., Skocibusic, N., Palcevski, V. 2012. *Unlicensed And Off-Label Drug Use In Hospitalized Children In Croatia: A Crosssectional Survey*. Eur J Clin Pharmacol ; 68 : 1073–7.
- Palmaro, A., Bissuel, R., Renaud, N., Durrieu, G., Escourrou, B., Oustric, S. 2015. *Off-Label Prescribing in Pediatric Outpatients*. 135(1) : 49–58.
- Parra, M., Stahl, S., & Hellmann, H. 2018. *Vitamin B6 and Its Role in Cell Metabolism and Physiology, Cells*, 7(7), pp. 1-28.
- Paterson H. 2011. *Nausea And Vomiting In Pregnancy*. Best Practice Journal ; 40:24-29 www.bpac.org.nz/BPJ/2011/november/pregnancy.aspx.
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 4 Tahun 2018. *Tentang Kewajiban Rumah Sakit Dan Kewajiban Pasien*. Kementerian Kesehatan RI : Jakarta.
- Pratiwi, A.A., Miski, A., Khairinnisa., Sofa, D., Alfian., Akhmad, P., Ivan, S., Pradipta., Rizky, A. 2013. *Peresepan Obat-Obat Off-Label Pada Pasien Anak Usia 0 Hingga 2 Tahun Di Apotek Kota Bandung*. Jurnal Farmasi Klinik Indonesia, 2(2), 38-50.
- Pudjiati. 2011. *Peresepan Obat Off-Label pada Pasien Anak di Apotek Kota Bandung*. Jurnal Farmasi Klinik Indonesia. 2 : 41-54.

- Risikesdas. 2018. *Badan Penelitian dan pengembangan Kesehatan Kementerian Kesehatan RI*. Jakarta.
- Rosyidah, A. 2013. *Hubungan antara Pola Asuh Balita dan Kejadian Diare*. Departemen Sosiologi, FISIP, Universitas Airlangga.
- Rusli. 2018. *Bahan Ajar Farmasi: Farmasi Klinik Edisi 2018*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia : Makassar.
- Sachdeva, PD., & Patel, BG. 2010. *Drug Utilization Studies Scope And Future Perspectives*. International Journal on Pharmaceutical and Biological Research. Vol. 1. pp. 11-17.
- Sanguansak, Rekrusuppaphola, C., Lakkana Rekrusppapholb. 2013. *Randomized Study Off Ondansetron Versus Domperidone In The Treatmen Off Children With Aquate Gastroenteritis*.
- Sargo, S.S. 2013. *Farmakoterapi Asuhan Kefarmasian Dan Obat Pada Self Care*. Airlangga University Press. Surabaya.
- Schmiedl, S., Fischer, R., Ibáñez, L., Fortuny, J., Klungel, OH., Reynolds, R. 2014. *Utilisation And Off- Label Prescriptions Of Respiratory Drugs In Children*. Choonara I, Editor. *PLoS ONE*. 29 (9) : e105110.
- Science, M., Johnstone J., Loeb M. 2012. *Zinc For The Treatment Of The Common Cold: A Systematic Review And Meta-Analysis Of Randomized Controlled Trials*. Canadian Medical Association Journal, 184(10);551-561.
- Scott B. 2012. *How Effective Is Domperidone At Reducing Symptoms Of Gastro-Oesophageal Reflux In Infants*. Archives Diseases Children. 97 (8) : 752–755.
- Setyaningrum, N., Gredynadita, V., Gartina, S. 2017. *Penggunaan Obat Off-Label Pada Anak Di Apotek Kota Yogyakarta*. Jurnal Sains Farmasi & Klinis, 4(2), 30–35.
- Setyaningrum, N., Khamsani, H., & Mulyawati, R. 2019. *Obat Off-Label Pada Anak Di Pelayanan Rawat Jalan Klinik Pratama Swasta Kabupaten Sleman Yogyakarta*. Jurnal Sains Farmasi & Klinis, 6(1), 37. <https://doi.org/10.25077/jsfk.6.1.37-45.2019>.
- Shehab, N., Schaefer, MK., Kegler, SR., Budnitz, DS. 2010. *Adverse Events From Cough And Cold Medications After A Market Withdrawal Of Products Labeled For Infants*. Pediatrics ; 126 :1100-07.

- Silva, D., 2014. *Off-Label Prescribing For Allergic Diseases In Children*. World Allergy Organization Journal 2014 7:4 Doi: 10.1186/1939-4551-7-4.
- Sirgus, N., Aljassim, F., Kjellman, B., Robinson, P.D., Sigurbergsson, F., Bjarnason, R., and Gustafsson, P.M., 2010. *Asthma And Allergy Patterns Over 18 Years Afte Severe Rsvbronchiolitis In The First Year Of Life*. Thorax, 65, pp. 1045–52.
- Sjarif DR, Shirley LA, Sukman TP, Mulyadi MD. 2011. *Anthropometric Profiles Of Children With Congenital Heart Disease*. Med J Indones ; 20(1):40-5.
- Soedibyo, S., Yulianto Arie dan Wardhana. 2013. *Profil Penggunaan Obat Batuk Pilek Bebas Pada Pasien Anak Dibawah Umur 6 Tahun*. Departemen Ilmu Kesehatan Anak FK UI. Jakarta. Sari Pediatrik. Vol.14. No.6.
- Sondang & Hindra. 2010. *Penggunaan Skor Apfel sebagai Prediktor Kejadian Mual dan Muntah Pascaoperasi di RSUP Dr. Hasan Sadikin Bandung*. J Anestesi Perioper. 6(2):89-97.
- Star, K., Edwards, I.R., Imti, C. 2014. *Valproic Acid And Fatalities In Children: A Review Of Individual Case Safety Reports In Vigibase*. United States of America.
- Sugiyono. 2016. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. PT. ALFABET. Bandung.
- Taslim, T., Rhinarda, T., & Salim, R. 2017. *Gambaran Resep Obat Off Label Pasien Balita Di Salah Satu Apotek Swasta Padang Periode Januari-April 2017*. 5(1), 8.
- Team Medical Mini Notes, 2019. *Basic Pharmacology & Drug Notes*. MMN Publishing : Makassar.
- Tefera, YG., Gebresillassie, BM., Mekuria, AB. 2017. *Off-Label Drug Use In Hospitalized Children : A Prospective Observational Study At Gondar University Referral Hospital, Northwestern Ethiopia*. Pharmacology Research & Perspectives, 5(2).
- Teigen, A., Wang, S., Truong, B.T., & Bjerknes, K. 2017. *Off-Label And Unlicensed Medicines To Hospitalised Children In Norway*. Journal Of Pharmacy And Pharmacology, 69(4), 432–438. <https://doi.org/10.1111/jphp.12581>.
- Tukayo, B.L.A., Sunderland, B., Parsons, R., & Czarniak, P. 2020. *High Prevalence Of Off-Label And Unlicensed Paediatric Prescribing In A*

Hospital In Indonesia During The Period Aug.—Oct. 2014. Plos One, 15(1), E0227687. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227687>.

Utsman P. 2017. *Evaluasi Penggunaan Antibiotic Pada Balita Penderita Pneumonia Rawat Inap Di RSUD Tidar Kota Magelang Tahun 2016.* Universitas Muhammadiyah. Surakarta.

Walton, S.M., Galanter, W.L., Rosencranz, H., Meltzer, D., Stafford, R.S., Tiryaki, F., & Sarne, D. 2011. *A Trial Of Inpatient Indication Based Prescribing During Computerized Order Entry With Medications Commonly Used Off-Label.* Us National Library Of Medicine National Institutes Of Health, 2(1): 94–103.

Waris, A., Macharia, M., Njeru, EK., Essajee, F. 2015. *Randomised Double Blind Study to Compare Effectiveness of Honey, Salbutamol and Placebo in Treatment of Cough in Children with Common Cold.* East Afr Med J ; 91(2) : 50–56.

Widoyono. 2011. *Penyakit Tropis (Epidemiologi, Penularan, Pencegahan Dan Pemberantasannya).* Erlangga : Jakarta. Hal. 41-44.

Widyaswari, R., & Widyaningsih, C. 2012. *Evaluasi Profil Peresepan Obat Racikan Dan Ketersediaan Formula Obat Untuk Anak Di Puskesmas Propinsi DIY.* Majalah Farmaseutik. 8(3).

Wilson. 2019. *Disorders Affecting Vitamin B6 Metabolism.* Journal of Inherited Metabolic Disease, 42(4), pp. 629-46.

Wittich, C.M., Burkle, C.M., Dan Lanier, W.L. 2012. *Ten Common Questions (And Their Answers) About Off-Label Drug Use.* Mayo Clinic Proceedings, 87(10) : 982–990.

Woodruff, MA., Weissman, SJ. 2015. *Host Pathogen Interactions and Host Defense Mechanism.* Newyork. Lippincott Williams and Wilkins Publisher. 817-26.

World Health Organization (WHO). 2018. *Deafness And Hearing Loss.* [Cited 2018Januari4]. Available from: <http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs300/e/>.

World Health Organization. 2011. *The World Medicine Situation 2011 3^{ed}.* Rational Use Of Medicine. Geneva.

Yanti YE. 2016. *Rasionalitas Penggunaan Antibiotika Pada Pasien Rawat Inap Balita Penderita Pneumonia Dengan Pendekatan Metode Gyssens Di RSUD*

Sultan Syarif Mohamad Alkadrie Pontianak. Universitas Tanjungpura. Pontianak.

Yosmar, R., Andani, M., Arifin, H. 2015. *Kajian Regimen Dosis Penggunaan Obat Asma Pada Pasien Pediatri Rawat Inap Di Bangsal Anak RSUP. Dr. M. Djamil Padang. Jurnal Sains Farmasi dan Klinis. 2 (1) : 22-29.*

Zanon, D. 2013. *Off-Label Prescribing Patterns Of Antiemetics In Children: A Multicenter Study In Italy. Eur J Pediatr. Vol. 172, Hal. 363-365.*