

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Obat batuk yang diresepkan pada pasien dengan usia 0-<5 tahun dengan kasus infeksi saluran pernapasan akut (ISPA) yang menerima pengobatan rawat jalan di Rumah Sakit Gotong royong Surabaya periode Januari-Desember 2018 adalah Ambroxol (66 %), Asetilsistein (2 %), Kodein (1 %), dan Guaifenesin (31 %).
2. Obat Batuk yang paling banyak diresepkan pada pasien ISPA adalah ambroxol (66 %) dan yang paling sedikit diresepkan adalah kodein (1 %).
3. Dosis obat batuk yang paling sering digunakan adalah ambroxol 30 mg 3x1 selama 4 hari (22 %).

5.2 Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat menyertakan spesifikasi batuk sehingga dapat menentukan kerasional terapi.
2. Perlu dilakukan tinjauan pustaka yang lebih banyak untuk mendukung penelitian ini.
3. Untuk penelitian selanjutnya rentang kriteria usia dari subjek dapat diperluas.
4. Penelitian ini dapat dikembangkan menjadi penelitian analitik kuantitatif untuk mencari hubungan obat batuk ambroxol pada terapi ISPA dengan efektivitasnya.

DAFTAR PUSTAKA

- ADA, 2014, *Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus*, American: American Diabetes Association.
- Abbas, A.K., Aster, J.C., dan Kumar, V. 2015. *Buku Ajar Patologi Robbins*. Edisi 9. Singapore: Elsevier.
- Adelina, B., 2014. *Hubungan status imunisasi dengan Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) pada balita (1-5 tahun) di Puskesmas Teladan Medan*. Medan: Fakultas Keperawatan Universitas Sumatera Utara.
- Agrina, Suyanto. dan Arneliwati. 2014, Analisa Aspek Balita Terhadap Kejadian Infeksi Pernapasan Akut (ISPA) di Rumah, *Jurnal Keperawatan*, **5(2)**: 115-120.
- Agungnisa, A. 2019, *Faktor Sanitasi Fisik Rumah Yang Berpengaruh Terhadap Kejadian ISPA Pada Balita Di Desa Kalianget Timur*.
- AHFS, 2011, *AHFS Drug Information*, Bethesda: American Society of Health System Pharmacists.
- Albecht, H.H., Dicpinigaitis, P.V. And Guenin, E.P. 2017, Role of Guaifenesin in The Management of Chronic Bronchitis and Upper Respiratory Tract Infection, *Multidisciplinary Respiratory Medicine*, **12(31)**: 1-11.
- Aprisa, N., 2015, 'Studi Penggunaan Antibiotik Secara Kuantitatif pada Pasien yang Dirawat Di NICU IGD RSUD Dr. Soetomo'. *Skripsi*, Tidak Diterbitkan. Fakultas Farmasi, Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya: Surabaya.
- Assane, D. Makhtar, C., Abdoulaye, D., Amary, F., Djibril, B., Amadou, D., Niokhor B.D.J., Cheikh, L., Ndongo, D., Mbayame, N., Lamine, F., and Bouh, C.S. 2018, Viral and Bacterial Etiologies of Acute Respiratory Infections Among Children Under 5 Years in Senegal. *Journal Microbio Insight*, **11**: 1-5.
- Axton, Sharon and Fugate T., 2014, *Rencana Asuhan Keperawatan Pediatrik*. Edisi 3, Jakarta : EGC.
- Balsamo, R., Lanata, L. and Egan, C.G. 2010, Mucoactive drugs, *European Respiratory Review*, **19(116)**: 127-133.

- Chandrawati P.F dan Alhabsyi F.N., 2014, Hubungan Berat Badan Lahir Rendah Terhadap Frekuensi Kejadian ISPA pada Balita Usia 1-4 Tahun. *Jurnal kesehatan*, **10(1)**: 31-36.
- Corwin, E., 2008. *Buku Saku Patofisiologi Edisi 3*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC.
- Davydova, I.V., Turti, T.V., and Altunin. 2012, Mucolytic therapy in infants, *Scientific Center of Children's Health*.
- Departemen Kesehatan RI, 2009, *Pedoman Pelayanan Kefarmasian Untuk Pasien Pediatri*, Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Kefarmasian dan Alat Kesehatan, Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2014, *Profil Kesehatan Tahun 2014*, Departemen Kesehatan RI, Jakarta. Depkes, RI., 2007, *Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)*. Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Depkes, RI., 2010, *Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA)*. Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Depkes, RI., 2012. *Pedoman Pengendalian Penyakit Infeksi Saluran Pernapasan*. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Djunarko, I. & Hendrawati., 2011, *Swamedikasi yang Baik dan Benar*, Citra Aji Parama, Yogyakarta.
- Gangurde, H.H., Baste, N.S., Chordiya, M.A. and Upasani, C.D. 2016, Microencapsulation and Invitro Characterization of Acrylate Microspheres for Controlled Release of Ambroxol Hydrochloride, *Journal of Pharmaceutical and Pharmacological Sciences*, **(3)**.
- Goldman, R.D. 2010. Codein For Acute in Children. The official Journal Of the College of Family Physicians of Canada.
- Gunawan, S.G., Setrabudy, R., Nafrialdi. Dan Elysabeth., 2012, *Buku Ajar: Ilmu Penyakit Dalam*. Jilid 1. Edisi VI. Jakarta.
- Guyton & Hall, J.E., 2008. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran*. Edisi 11. EGC, Jakarta.
- Hartono, R., 2012. *ISPA (Gangguan Pernapasan Pada Anak)*, Huha Medika, Yogyakarta.
- Hersoni, S. 2019, "Pengaruh pemberian air susu ibu (ASIa0 eksklusif

- terhadap kejadian infeksi saluran pernapasan akut (ISPA) pada bayi usia 6-12 bulan di RAB RSUD dr. Soekarjdo Kota Tasikmalaya", *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada :Jurnal Ilmu Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi*, **19(1)**: 56-64 diakses pada 9 September 2019, http://ejurnal.stikes-bth.ac.id/index.php/P3M_JKBTH/article/view/450.
- Ijana., Eka, N.L.P., Lasti, 2017, Analisis Faktor Resiko Terjadinya Infeksi Saluran Pernapasan Akut (Isipa) Pada Balita Di Lingkungan Pabrik Keramik Wilayah Puskesmas Dinoyo, Kota Malang, **2(3)**: 352-359.
- Irianto, Koes., 2015. *Memahami Berbagai Macam Penyakit: Penyebab, Gejala, Penularan, Pengobatan, Pemulihan dan Pencegahan*. Bandung: CV. Alfabeta.
- Iskandar, A., Tanuwijaya, S., and Yuniarti, L., 2015. Hubungan jenis kelamin dan usia anak satu tahun sampai 5 tahun dengan kejadian infeksi saluran pernapasan akut (ISPA). *Jurnal. Bandung: Universitas Islam Bandung*, **3(1)**.
- Junaidi, Iskandar. (2010). *Penyakit Paru dan Saluran Napas*. Jakarta: BIP Gramedia.
- Kantar, A., Klimek, L., Cazan, D., Sperl, A., Sent, U. and Mesquita, M. 2020, An overview of efficacy and safety of ambroxol for the treatment of acute and chronic respiratory diseases with a special regard to children. *Multidisciplinary Respiratory Medicine*, 15:511.
- Katerina, S., 2018, Acute and Chronic Cough in Children and Antitussive Drugs in the Office and in Practice. Review literature.
- Kementrian kesehatan RI. 2016. *pedoman pencegahan dan pengendalian infeksi saluran pernapasan akut*.
- Kumar, M., Cheruvu, S.H., Sujatha. And Sampathi, S. 2014, Formulation and Characterization of Ambroxol Hydrochloride Loaded Ethyl Cellulose Microparticles for Sustained Release, *Journal of Biomaterials and Tissue Engineering*, **4**: 1-9.
- Liu, J., 2013, 'Ambroxol', in Lee, P.W., Aizawa, H., Gan, L.L., Prakash, C., Zhong, D., *Handbook of Metabolic Pathways of Xenobiotics*, 1th ed., Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Science, Shanghai, pp 1-3.

- Lubis, N. M. D., dan Ramadhania, Z.M., 2018, *Artikel tinjauan: Efek Samping Penggunaan Kodein Pada Pediatrik*. Program Studi Apoteker, Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaaran, Sumedang, Jawa Barat, **16(1)**: 64-70
- Mahendrayasa, I. G . A. P., & Farapti, 2018, Hubungan Antara Kondisi Fisik Rumah Dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Atas Pada Balita Di Surabaya, *Jurnal Berkala Epidemiologi*, **6(3)**: 227-255.
- Mahesh K.G., Cheruvu, S.H., Sujatha, D., Sampathi, S. 2014, Formulation And Characterization of Ambroxol Hydrochloride Loaded Ethyl Cellulosa Microparticles for Sustained Release, *Journal of Biomaterial and Tissue Engineering*. **4**: 1-9.
- Malesker, M.A. et al., 2017, Pharmacologic and Nonpharmacologic Treatment for Acute Cough Associated With the Common Cold, *Journal CHEST*, **152(5)**: 1021-1037.
- Maramis, P.A., Ismanto, A.Y., Babakal, A. 2013, Hubungan tingkat pendidikan dan pengetahuan ibu tentang ISPA dengan kemampuan ibu merawat balita ISPA pada Balita di Puskesmas Bahu Kota Manado, Manado: *Jurnal Keperawatan*, **1(1)**: 1-8.
- Marni. 2014. *Buku Ajar Keperawatan Pada Anak Dengan Gangguan Pernapasan*. Yogyakarta: Gosyen Publishing.
- Morice, A., Kardos, O., 2016. Comprehensive Evidence-based Review On European Antitussives. *BMJ Open Respiratory Research*.
- National Institute of Health and Care Excellence (NICE) 2019. NICE clinical guideline Cough (Acute); *antimicrobial prescribing*.
- Ningrum E., K. (2015). *Hubungan Kondisi Fisik Rumah dan Kepadatan Hunian dengan Kejadian ISPA pada balita di wilayah Kerja Puskesmas Sungai Pinang*.
- Notoadmodjo, S., 2010, *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Jakarta, PT. Rineka Cipta.
- Novisa, 2012. *Swamedikasi Batuk-Pilek Pada Ibu PKK di Kecamatan Mlati Kabupaten Sleman (Kajian Pengetahuan dan Sikap)*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma: Yogyakarta.
- Poppova, L., Kazimierova, I. And Kocmalova, M. 2016, Effect Of Inhaled

And Oral N-Acetylcysteine On Airway Defense Mechanism.
European Pharmaceutical Journal.

- Pramudiyani, N. dan Prameswari, G.N. 2011, Hubungan antara Sanitasi Rumah dan Perilaku dengan Kejadian Pnemonia Balita. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **6(2)**: 71-78.
- Rahajoe, N. N., Supriyatno, B., & Setyanto, D. B., 2012. *Buku Ajar Respirologi Anak*, Ikatan Dokter Anak Indonesia, Jakarta.
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) (2018). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Kementerian RI. Diakses Agustus 2018.
- Ruli S.H, S.Si, Apt., 2013. *Undang-Undang Kesehatan SMK Farmasi*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Sachdeva, P.D and Patel, D.B. 2010, Drug Utilization Stidies-Scope and Future Perspectives, *International Journal on Pharmaceutical and Biological Research*, **1(1)**: 11-17.
- Saputra, M., Zulfariansyah, A. dan Rismawan, B. 2018, Perbandingan Angka Kejadian Batuk Pascabronkoskopi pada Kelompok Premedikasi Kombinasi Kodein 10 mg dan Klorfeniramin Maleat 4 mg dengan Premedikasi Tunggal Kodein 10 mg. *Majalah Kedokteran Bandung*, **50 (4)**.
- Sari, N.I., Ardianti., 2017. Hubungan Umur dan Jenis Kelamin Terhadap Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) pada Balita di Puskesmas Tembilahan Hulu. *Akademi Kebidanan Husada Gemilang*. Hal 26-30.
- Saseen, J.J. and MacLaughlin, E.J. 2015, 'Hypertention', in DiPiro, J.T., Wells, B.G., Schwinghammer, T.L. and DiPiro, C.V., *Pharmacotherapy Handbook*, 9th ed., McGraw-Hill Education Companies, Ingggris, pp 89-101.
- Scaqlione, F. and Petrini, O.2019, Mucoactive Agents in the Therapy of Upper Respiratory Airways Infections: Fair to Describe Them Just as Mucoactive?, *Journal Clinical Medicine Insights: Ear, Nose and Throat*, **12**: 1-9.
- Schroeder, K. dan Fahey, T. 2004, Over the Counter Medications for Acute Cough in Children and Adults in Ambulatory Settings. *Cochrane Database System*, **18(4)**.
- Setiawaty, V., Puspaningrum, M.A., Nugraha, A.A. dan Wahyono, D.J.

- 2018, *Deteksi Virus Penyebab Infeksi Saluran Pernafasan Akut di Rumah Sakit (Studi Pendahuluan Uji Fast-Track Diagnostik)*, **28(4)**: 257-262.
- Sholihah, N.M., Susanti, R., Untari, E.K., 2017. Gambaran Pengobatan dan Biaya Medis Langsung Pasien ISPA Anak. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*, **7(1)**.
- Soedibyo, S., Koenandar, E., 2013, Pengetahuan Orangtua Mengenai Obat Puyer di Poliklinin Umum Departemen Ilmu Kesehatan Anak FKUI-RSCM. *Sari Pediatri*, **14(6)**.
- Sweetman, S.C., 2009, Martindale The Complete Drug Reference, Thirty Sixth Edition, Pharmaceutical Press, New York.
- Tamaweol, D., Ali, R.H., Simanjuntak, M.L. 2016. Gambaran Foto Toraks Pada Penderita Batuk Kronis di Bagian/SMF Radiologi FK Unsrat/RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado. *Jurnal e-Clinic (eCI)*, **4(1)**.
- Vora, A. and Nadkar, M.Y. 2015, Codeine: A Relook at the Old Antitussive. *Journal of The Association of Physicians of India*, **63**.
- Wardani, N.K., Winarsih, S. dan Sukini., T. 2015, Hubungan Antara Paparan Asap Rokok Dengan Kejadian Infeksi Saluran Pernafasan Akut (ISPA) Pada Balita Di Desa Pucung Rejo Kabupaten Magelang, *Jurnal Kebidanan*, **4(8)**: 18-26.
- Widoyono, 2011. *Penyakit Tropis : Epidemiologi, Penularan, Pencegahan, dan Pemberantasannya*. Jakarta: Erlangga.
- Daya Terima Sediaan Puyer Racikan Obat Anti Tuberkulosis di Salah Satu Rumah Sakit di Bandung Widyastiwi, Ganthina Sugihartina, Indro Pamudjo
- Widyastiwi., Sugihartina, G., dan Pamudjo, I., 2017, Daya Terima Sediaan Puyer Racikan Obat Anti Tuberkulosis di Salah Satu Rumah Sakit di Bandung, *Journal Farmasi Klinis Indonesia*, **6(2)**: 99-106.
- World Health Foundation. 2010. *Acute Respiratory Infection*. New York: Bookhouse Group, Inc.
- World Health Organization (WHO). 2001. Cough And Cold Remedies For The Threatment Acute Respiratory Infection In Young Children. Switzerland.