

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai Aspek *Compounding* Resep Polifarmasi Pada Pasien Pediatri Di Puskesmas Pucang Sewu Surabaya dapat disimpulkan bahwa rata-rata obat yang diresepkan oleh dokter adalah 5,5 obat tiap lembar resep. Permasalahan farmasetik dalam *compounding* resep polifarmasi pasien pediatri paling sering terjadi adalah perubahan bentuk sediaan obat dan pencampuran >2 obat dalam 1 sediaan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dapat disarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Terkait dengan permasalahan farmasetik pada sediaan racikan diharapkan peranan farmasis untuk melakukan pelabelan sediaan serta konseling ke pihak keluarga pasien mengenai cara penyimpanan sediaan racikan sehingga mutu dan keamanan dapat terjamin.
2. Untuk racikan yang mengandung obat yang bersifat higroskopis sebaiknya dibungkus dalam kertas berlilin atau ditambahkan terakhir untuk meminimalkan penyerapan air dari udara dan diserahkan dalam wadah yang tertutup baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Allen, L.V., 2003, Contemporary Pharmaceutical Compounding, *The Annals of Pharmacotherapy*, **37**: 1526.
- Allen, L.V., 2008, USP Chapter 795 Pharmaceutical Compounding - Nonsterile Preparations, *Secundum Artem*, **13(4)**: 2–7.
- Alsagaff, 2005, *Dasar-dasar Ilmu Penyakit Paru*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Anonim, 2000, *Informasi Obat Nasional Indonesia 2000*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.
- Anonim, 2017, *Puskesmas Pucang Sewu*. Diakses pada 29 Agustus 2017, <http://dinkes.surabaya.go.id/portal/puskesmas/pkm-pucang-sewu/>.
- Ansel, H.C., Allen, L.V. and Popovich, N.G., 2011, *Ansel's Pharmaceutical Dosage Forms and Drug Delivery Systems*, 9th ed., Lippincott Williams and Wilkins, Baltimore, pp 2-3, 42-43.
- Barliana, M.I., Sari, D.R. dan Faturrahman, M., 2013, Analisis potensi interaksi obat dan manifestasi klinik resep anak di apotek Bandung, *Indones J Clin Pharm.*, **2(3)**:121–6.
- Baxter, K., 2008, *Stockley's Drug Interactions*, 8th ed., Pharmaceutical Press, London, pp 74, 191, 196.
- Bindler, R.M., Howry and Linda, B., 2007, *Pediatric Drugs and Nursing Implications*, 2th ed., EGC, Jakarta, pp 71,79,83.
- Bothara, K.G., 2007, *Inorganic Pharmaceutical Chemistry*, 9th ed., Rachana Enterprises, Pune, pp 5.
- BPOM, 2008, *Informatorium Obat Nasional Indonesia (IONI)*, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Jakarta.
- BPOM, 2015, *Informatorium Obat Nasional Indonesia*, Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia, Jakarta.

- BNF For Children org., 2009, *British National Formulary For Children*, BMJ Publishing Group Ltd., London, UK, pp 655.
- Brunton, L.L., Lazo, J.S. and Parker, K.L., 2006, *Goodman & Gillman's The Pharmacological Basic of Theurapeutics*, McGraw Hill, New York, pp 19-21, 41.
- Budiarto, E., 2004, *Metodologi Penelitian Kedokteran*, EGC, Jakarta, hal. 28, 32-35.
- Caruthers, C., Dicks, K., Ozolin, R., Thorne, L., Wong, D., Day, K., Ford, P., Salsman, L. and Wolowyk, M., 2006, *Guideline to Pharmacy Compounding, National Association of Pharmacy Regulatory Authoritie*, USA, pp 3.
- Chalumeau, M. and Chéron, G., 2002, Mucolytic agents for acute respiratory tract infections in infants, *Arch Pediatric*, **11(09)**: 36.
- Costello, I., Paul, L., Ian K.W., Catherine, T. and Vincent, Y., 2007, *Pediatric Drug Handling*, Pharmaceutical Press, London, pp 1, 2, 6, 7, 8.
- Departemen Kesehatan RI, 1993, *Surat Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 193/Kab/B.VII/71 Tentang Peraturan Pembungkusan Obat Dan Penandaan Obat*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2004^a, *Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 128/MENKES/SK/II/2004 Tentang Kebijakan Dasar Pusat Kesehatan Masyarakat*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2004^b, *Keputusan Menteri Kesehatan RI Nomor 1027/MENKES/SK/IX/2004 Tentang Standar Pelayanan Farmasi di Apotek*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2006, *Pedoman Pelayanan Kefarmasian di Puskesmas*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2009^a, *Sistem Kesehatan Nasional*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.

- Departemen Kesehatan RI, 2009^b, *Peraturan Pemerintah No. 51 Tahun 2009 Tentang Pekerjaan Kefarmasian*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2009^c, *Undang-undang Republik Indonesia No. 36 Tahun 2009 Tentang Kesehatan*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2011, *Pedoman Pelayanan Kefarmasian Pediatrik*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2016, *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 74 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Di Puskesmas*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Dipiro, J., Talbert, R., Yee, G., Matzke, G., Wells, B. and Posey, L., 2008, *Pharmacotherapy: a pathophysiologic approach*, 7th ed., The McGraw-Hill Companies Inc., New York, pp 388.
- Katzung, G., 2012, *Basic and Clinical Pharmacology, Pharmacology Britain* 9th ed., McGraw-Hill Medical, New York, pp 1014.
- Gowan, J., 2006, *A Crushing Problem*, Diakses pada 18 Juli 2017, http://www.nevdgp.org.au/files/primarycaresupport/agedcareinitiative/Crushing_tablets.pdf.
- Haywood, A. and Glass, B., 2004, Solutions Through Compounding, *Paediatric Mixtures*, **29(04)**: 317.
- Hendriati, L., 2013, *Compounding and Dispensing*, Graha Ilmu, Yogyakarta, hal. 16-21.
- Horace, A.E. and Ahmed, F., 2015, Polypharmacy in pediatric patients and opportunities for pharmacists' involvement, *Journal Integrated Pharmacy Research and Practice*, **(4)**: 113.
- Hovstadius B., Hovstadius, K., Astrand, B. and Petersson, G., 2005–2008, Increasing polypharmacy an individual based study of the Swedish population, *BMC Clin Pharmacol*, **(10)**:16.
- Ivanovska, V., Carin, M.A., Liset, D. and Aukje, K., 2014, Pediatric Drug Formulations: A Review of Challenges and Progress, *Pediatrics*, **134(2)**: 364.

- Joenoës, N.Z., 2004, *Ars Prescribendi Resep yang Rasional I dan II*, Airlangga Universitas Press, Surabaya, hal. 10,11,49,50,92.
- Josephson, D.L., 2006, *Intravenous Infusion Therapy for Nurses : Principles and Practices.*, 2nd ed., Dalmar Learning., UK, pp 286.
- Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI, 2017, *Bentuk Sediaan Obat*, Direktorat Jenderal Guru dan Tenaga Kependidikan, Jakarta.
- Kurniawan, B.R, 2013, 'Stabilitas Resep Racikan Yang Berpotensi Mengalami Inkompabilitas Farmasetika Yng Disimpan Pada Wadah Tertutup Baik', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Surabaya, Surabaya.
- Lajoine, A., Henin, E., Kassal, B. and Terry, D., 2014, Solid oral forms availability in children: a cost saving investigation, *British Journal of Clinical Pharmacology*, **75(5)**: 1082.
- Marriott, J.f., Wilson, K.A., Langley, C.A. and Belcher, D., 2010, *Pharmaceutical Coumpounding and Dispensing*, 2nd ed., Pharmaceutical Press., UK, pp 209-210, 212.
- Morris, C., Beesan T., Stephan, D., Issabee B.F. and Donald, J., 2013, Effects of Body Size and Gender on the Population Pharmacokinetics of Artesunate and Its Active Metabolite Dihydroartemisinin in Pediatric Malaria Patients, *Journal of Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, **57(12)**: 5889-5900.
- Nahata, M. and Taketomo, C.K., 2008, *Pediatrics, Parmacotherapy, A Pathophysiologic Approach*, McGraw-Hill Company, USA, pp 47–56.
- Newton, D.W., 2009, Drug Incompatibility Chemistry, *American Journal of Health-System Pharmacy*, **66(4)**, 348–357.
- Nunn, T. and Williams, J., 2004, Formulation Medicines of Children, *British Journal Pharmacologi Society*, **59(6)**: 675.
- Nursalam, 2003, *Konsep & Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan: Pedoman Skripsi, Tesis, dan Instrumen Penelitian Keperawatan*, Salemba Medika, Jakarta, hal. 92.

- Notoatmodjo, S., 2010, *Metodologi Penelitian Kesehatan.*, Rineka Cipta, Jakarta, hal. 27, 115, 130.
- Rikomah, S.E., 2016, *Farmasi Klinik*, Deepublish, Yogyakarta, hal.54-56.
- Sahrial, A., 2014, *Puskesmas Pucang Sewu Raih Predikat Puskesmas Terbaik Se-Jawa Timur*. Diakses pada 29 Agustus 2017, <http://dinkes.surabaya.go.id/portal/puskesmasku/mendapatpenghargaan-langsung-dari-dirut-bpjs-kesehatan-fachmi-idris/>.
- Sani, K., 2016, *Metodologi Penelitian Farmasi Komunitas dan Eksperimental*, Deepublish, Yogyakarta, hal. 21.
- Schmidt, M., Christian, M., Katharina, M. and Kim F.M. , 2000, Effect of gender and lean body mass on kidney size in healthy 10-year-old children, *Journal Pediatri Nephrol*, **16**: 366.
- Shargel, L., 2005, *Biofarmasetika dan Farmakokinetika Terapan* eds.2, Airlangga University Press, Surabaya, hal 449.
- Sjihadat, A.G. dan Muthmainah, S.S., 2013, Analisis interaksi obat pasien rawat inap anak di rumah sakit di Palu. *Indones J Clin Pharm.*, **2(4)**:153–8.
- Soedibyo, S., Yulianto, A. dan Wardhana, 2013, Profil Penggunaan Obat Batuk Pilek Bebas pada Pasien Anak Di Bawah Umur 6 Tahun, *Sari Pediatri*, **14(6)**: 402-403.
- Souza, P.M., Neto, L.L., Kusano, L.T.E. and Pereira, M.G. 2007, Diagnosis and control of polypharmacy in the elderly, *Rev Saude Publica*, **41(6)**: 53.
- Susanti, N., 2017, *Bentuk Sediaan Obat dalam Ilmu Resep*, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI, hal. 6.
- Syamsudin, 2011, *Interaksi Obat : Konsep Dasar dan Klinis*, UI-Press, Jakarta.
- Syamsuni, 2006, *Farmasetika Dasar Dan Hitungan Farmasi*, EGC, Jakarta, hal. 23, 54.

- Tomlin, S., Erskine, D., Lowey, A., and Nunn, T., 2011, Pharmaceutical Issues when Crushing, Opening or Splitting Oral Dosage Forms. Diakses pada 16 Agustus 2017, <https://www.rpharms.com/Portals/0/RPS%20document%20library/Open%20access/Support/toolkit/pharmaceuticalissuesdosageforms-%282%29.pdf>
- Terrie, Y.C., 2004, *Understanding and Managing Polypharmacy in the Elderly*, Diakses pada 16 Juli 2017, <http://www.pharmacytimes.com/publications/issue/2004/2004-12/2004-12-9094>.
- Verloop, Q., Villiers, M., Marais, A. and Liebenberg, 2004, Compatibility of sennoside A and B with pharmaceutical excipients, *Pharmazie*, **59(9)**: 728–730.
- Wiedyaningsih, C., 2012, Evaluasi Profil Peresepan Obat Racikan Dan Ketersediaan Formula Obat Untuk Anak Di Puskesmas Propinsi DIY, *Majalah Farmasetik*, **8(3)**: 229.