

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang telah dilakukan mengenai Aspek *Compounding* pada Resep Racikan pada Pasien Pediatri di Apotek Kimia Farma “X” Surabaya bisa disimpulkan bahwa permasalahan yang dihadapi dalam *compounding* sediaan adalah ketidakstabilan obat, penggaraman atau *salting out* dan sifat higroskopis bahan obat.

5.2. Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang di dapatkan beberapa saran antara lain:

1. Pada saat penyimpanan serbuk atau *pulveres* yang basah dikarenakan bahan obat yang higroskopis dapat diatasi dengan cara memisahkan masing-masing obat yang bereaksi dan dibungkus secara terpisah. Sementara untuk bahan yang sensitif terhadap cahaya dapat diatasi dengan wadah yang tertutup rapat dan tidak tembus cahaya.
2. Penyimpanan obat pada sediaan puyer tidak disimpan pada suhu luar supaya tidak berubah organoleptisnya, sedangkan pada sediaan *cream* harus terlindung dari cahaya matahari supaya tidak menimbulkan bau tengik atau perubahan warna dari sediaan dan pada sediaan larutan tidak digunakan terlalu lama dan harus disesuaikan dengan tanggal *beyond used date* nya.
3. Diharapkan farmasis juga dapat memberikan konseling pada pihak keluarga mengenai aturan pakai yang benar, cara penyimpanan sediaan yang tepat mutu dan terjamin keamanannya.

DAFTAR PUSTAKA

- AHFS. 2011, *AHFS Drug Information*, American Society of Health System Pharmacists, Bethesda.
- Allen, L.V. 2000, USP chapter 795 Pharmaceutical Compounding-Nonsteril Preparations, *Secundum Artem*, **13(4)**: 2-7.
- Allen, K.E. dan Lynn R.M. 2008, *Profil Perkembangan Anak: Prakeselahiran hingga Usia 12 Tahun*, 5th ed., PT Indeks, Jakarta.
- Anderson, L.W. dan Krathwohl, D.R. 2010, *Kerangka Landasan untuk Pembelajaran, Pengajaran dan Asesmen (Revisi Taksonomi Pendidikan Bloom)*, Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Anief, M. 1997, *Ilmu Meracik Obat*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, pp. 10-17.
- Anonim. 2000, *Informasi Obat Nasional Indonesia 2000*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.
- Anonim. 2004, *Standar Kompetensi Farmasi Indonesia*, Ikatan Sarjana Farmasi Indonesia, Yogyakarta.
- Anonim. 2006, *Guideline to Pharmacy Compounding*, National Association of Pharmacy Regulatory Authorities, USA.
- Anonim. 2010, *Informasi Obat Nasional Indonesia*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia Direktorat Jendral Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.
- Arikunto, S. 2006, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*, 5th ed., PT Indeks, Jakarta.
- Aslam, M., Tan, C.K. dan Prayitno, A. 2003, *Farmasi Klinis (Clinical Pharmacy), Menuju Pengobatan Rasional dan Penghargaan Pilihan Pasien*, Elex Media Komputindo, Jakarta, Hal. 18.

- Bernardus. 2013, 'Stabilitas Resep Racikan Yang Berpotensi Mengalami Inkompatibilitas Farmasetika Yang Disimpan Pada Wadah Tertutup Baik', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Surabaya, Surabaya.
- Bindler, R.M., Howry dan Linda, B., 2007, *Pedoman Obat Pediatri dan Implikasi Keperawatan* Edisi 2, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, pp 71, 79, 83.
- Buck, L.M. 1999, Preventing Medication Error in Children, in Pediatric Pharmacotherapy, a Monthly Review for Health care Professionals of the Children's Medical Center, *Journal of Preventing Medication Errors in Children*, **5(10)**: 1-8.
- Bobb, A., Gleason, K., Husch, M., Feinglass, J., Yarnols, PR. and Noskin, GA. 2004, The Epidemiology of Prescribing Errors : The Potential Impact of Computerized Order Entry, *Archives of Internal Medicine*, **164(7)**: 785-92.
- Carruthers, S.G., Hoffman, B.B., Melmon, K.L. and Nierenberg, D.W. 2000, *Clinical Pharmacology*, 4th ed., PT. McGraw-Hill, New York, pp 65-114.
- Cohen, M.R. 1991, *Medication Error : causes, prevention, and risk management*, Jones and Barlett Publisher Inc, London.
- Costello, I., Paul, L., Ian K.W., Catherine, T. and Vincent, Y., 2007, *Paediatric Drug Handling*, Pharmaceutical press, London, pp 1, 2, 6, 7, 8.
- Departemen Kesehatan RI. 2009, *Pedoman Pelayanan Antenatal di Tingkat Pelayanan Dasar*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI. 2014, *Farmakope Indonesia* Edisi V, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI. 2017, *Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 9 Tahun 2017 tentang Apotek*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1981, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 26/MENKES/PER/I/1981 tentang Pengelolaan dan Perizinan Apotek*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dwi. 2009, 'Survey Kesalahan dalam Penulisan Resep dan Alur Pelayanannya di Apotek Kecamatan Ampel Kabupaten Boyolali', *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.
- Gitajali, B. 2011, Essential medicines for children: Should we focus on a priority list of medicines for the present, *Journal of Pharmacology and Pharmacotherapy*, **2**:1-2.
- Gowan, J. 2006, *A Crushing Problem*, Diakses pada 18 Juli 2017, http://www.nevdgp.org.au/files/primarycaresupport/agedcareinitiative/Crushing_tablets.pdf.
- Hendriati, L. 2013, *Compounding and Dispensing* Edisi I, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Joice, L. Kee., Evelyn, R. dan Hayes. 2008, *Farmakologi Pendekatan Proses Keperawatan*, EGC, Jakarta.
- Joenoed dan Nanizar., Z. 2001, *Ars Prescribendi (Resep Yang Rasional)*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Joenoed, N.Z., 2004, *Ars Prescribendi Resep yang Rasional I dan II*, Airlangga Universitas Press, Surabaya, hal. 10,11,49,50,92.
- Jonathan dan Sarwono. 2006, *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Koren, G. 2010, 'Farmakologi Dasar dan Klinik (terjemahan)', in Gideon Koren, MD, *Aspek Khusus dalam Farmakologi Perinatal dan Pediatrik*, 10th ed., Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta, pp 1017.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Rappaport, D.I., Celluci, M.F., Leffler, M.G. 2010, Implementing family-centered rounds: pediatric residents' perception, *Clinical Pediatrics*, **49**(3): 228-234.

- Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 1027/Menkes/SK/IX/2004 *tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Apotek*, Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Kurniawan, B.R. 2013, 'Stabilitas Resep Racikan Yang Berpotensi Mengalami Inkompabilitas Farmasetika Yang 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.
- Mashuda, A. 2011, *Pedoman Cara Pelayanan Kefarmasian yang Baik (CPF)*, Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Mosena, M. 2009, 'The appropriateness and risks of tablet splitting', *SA Pharmaceutical Journal*. Diakses pada 1 Agustus 2009, <http://www.sapj.co.za/index.php/SAPJ/article/view/637/580>.
- Nurul. 2017, 'Hubungan Umur dan Jenis Kelamin terhadap Kejadian Infeksi Saluran Pernapasan Akut (ISPA) pada Balita di Puskesmas Tembilahan Hulu', *Skripsi*, Sarjana Kebidanan, Akademi Kebidanan Husada Gemilang, Kalimantan.
- Novyanti, D. 2006, 'Penggunaan Antibiotik pada Pasien Anak Rawat Jalan di RS Prikasih Periode Juni-Agustus 2006', *Skripsi*, Departemen Farmasi UI, Jakarta.
- Notoatmodjo, S. 2010, *Metode Penelitian Kesehatan*, PT. Rineka Cipta, Jakarta.
- Nursalam. 2011, *Konsep dan Penerapan Metodologi Penelitian Ilmu Keperawatan*, Salemba Medika, Jakarta.
- Permenkes. 2012, *Peraturan Menteri Kesehatan No.971 Tahun 2009 tentang Standar Kompetensi Pejabat Struktural Kesehatan*, Jakarta: Peraturan Menteri Kesehatan.

- Permenkes. 2014, *Peraturan Menteri Kesehatan No.30 Tahun 2014 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian Di Puskesmas*, Jakarta: Peraturan Menteri Kesehatan.
- Ritschel A.W. and Kearns L.G. 2004, *Handbook Of Basic Pharmacokinetics*, Sixth Edition, American Pharmacist Association, Washington.
- Sadikin, Z.D. 2011, *Penggunaan Obat yang Rasional*, Departemen Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Simpson, C. 2005, Crushing medications: an emerging guideline, *Journal of Australian Nursing*, **13(1)**: 1-3.
- Siregar. dan Charles J.P. 2008, *Teknologi Farmasi Sediaan Tablet : Dasar-Dasar Praktis*. Penerbit Buku Kedokteran, EGC, Jakarta, pp 90, 98-110.
- 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.
- Soegih, R. dan Wiramihardja, K. 2008, *Obesitas Permasalahan dan Terapi Praktis*, CV Sagung Seto, Jakarta, pp 11-12.
- Soepardi, S. 'Pengetahuan Orangtua mengenai Obat Puyer di Poliklinik Umum Departemen Ilmu Kesehatan Anak FKUI-RSCM', *Skripsi*, Departemen Ilmu Anak FKUI/RSCM, Jakarta.
- Spomer, N., Klingmann, V., Stoltenberg, I., Lerch, C., Meissner, T. and Breikreutz J. 2012, Acceptance of uncoated mini tablets in young children: results from a prospective exploratory cross-over study, *Arch Dis Child*, **97**: 283-6.
- Sugiyono. 2008, *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, PT Alfabeta, Bandung.
- Sujudi, A. 2004, *Praktek Kedokteran Termasuk Malpraktek*, Jakarta diakses pada tanggal 27 September 2004, www.tempointeraktif.com/hg/narasi/2004/08/27/nrs.20040827-01.id.html.

- Suryawati. 2009, *Bulletin of World Health Organization*, Jakarta: 87, 570–571 diakses pada 8 Agustus 2009, <http://www.who.int/bulletin/volumes/87/en/>.
- Susanti, N. 2017, *Bentuk Sediaan Obat dalam Ilmu Resep*, Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI, hal. 6.
- Swatiningsih, S. 2013, *Statistik Deskriptif Konsepsi dan Aplikasi*, PT Asosiasi Ilmu Politik Indonesia, Bali.
- Syamsuni, H.A. 2006, *Ilmu Resep*, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Jakarta.
- 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.
- Widyaswari, R., dan Wiedyaningsih, C. 2012, Evaluasi Profil Peresepan Obat Racikan dan Ketersediaan Formula Obat untuk Anak di Puskesmas Propinsi DIY, *Majalah Farmasetik*, **8(3)**: 227-234.
- Wiedyaningsih, C. dan Oetari, RA. 2004, Tinjauan Terhadap Bentuk Sediaan Obat : kajian resep-resep di apotek kotamadya Yogyakarta, *Majalah Farmasi Indonesia*, **14(4)**: 201-207.
- Wiedyaningsih, C. 2013, ‘Mengungkap Faktor Pendorong Dokter Meresepkan Racikan untuk Pasien Anak Rawat Jalan dengan Teori Pendekatan Teori Perilaku Terencana (The Theory of Planned Behaviour)’, *Skripsi*, Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- World Health Organization. 2002, Promoting Rational Use of Medicines : Core component, *WHO Policy Perspectives on Medicines*, New York, pp 1-6.
- Yustina, S., dan Sulasmono. 2010, ‘Apotek Ulasan Beserta Naskah Peraturan Perundang-Undangan Terkait Apotek Termasuk Naskah dan Ulasan Permenkes tentang Apotek Rakyat’, *Skripsi*, Sarjana Farmasi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.