

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah mengikuti seluruh Praktek Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di RSUD Dr. Soetomo periode Agustus - Oktober 2015 diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- a. Pelayanan kefarmasian di Rumah Sakit adalah bagian yang berkaitan dengan sistem pelayanan kesehatan rumah sakit yang berorientasi pada dua aspek yaitu aspek pengelolaan sediaan farmasi dan aspek pelayanan farmasi klinik. Kedua Aspek tersebut terangkum dalam lingkaran sepuluh kegiatan PPOSR (Pengelolaan dan Penggunaan Obat Secara Rasional) yang meliputi pemilihan, perencanaan pengadaan, penyimpanan, pendistribusian, pemberian informasi, pemantauan rasionalitas, pemantauan efektivitas serta pemantauan keamanan.
- b. Sistem pelayanan farmasi di RSUD Dr. Soetomo menggunakan sistem satu pintu yang bertujuan untuk mengoptimalkan pengawasan dan pengendalian pelayanan perbekalan farmasi di Rumah Sakit.
- c. Peran apoteker dalam manajerial salah satunya terletak pada proses pengelolaan perbekalan farmasi yang meliputi kegiatan pemilihan, perencanaan, penerimaan, penyimpanan, dan pendistribusian.
- d. Peran apoteker dalam kegiatan farmasi klinik di Rumah Sakit adalah untuk meningkatkan derajat kesejahteraan kesehatan pasien dengan didasari pada prinsip 6TIW, yaitu tepat indikasi, tempat jenis obat, tepat dosis, tepat rute pemberian, tempat lama pemberian, tepat kondisi pasien dan waspada efek samping obat yang dilakukan guna menjamin tercapainya pelayanan kesehatan yang berbasis *patient safety*.
- e. Kegiatan farmasi klinik yang dilaksanakan di RSUD Dr. Soetomo meliputi pelayanan *Unit Dose Dispensing* (UDD) untuk pasien rawat inap, *Handling Cytotoxic* (kemoterapi kanker), *repacking* sediaan steril, *I.V. admixture*, *ward pharmacist*, serta Pelayanan Informasi Obat (PIO) dan konseling serta Pengkajian Pengelolaan dan Penggunaan Obat (PPPO)
- f. Praktik Kerja Profesi Apoteker yang telah dilaksanakan diharapkan mampu memberikan pemahaman, pengetahuan dan pengalaman kepada mahasiswa tingkat profesi apoteker tentang peran farmasis dalam melaksanakan asuhan kefarmasian (*Pharmaceutical Care*) di Rumah Sakit sehingga kedepannya dapat menjadi suatu bekal dalam melaksanakan praktik kerja yang profesional



5.2 Saran

Setelah melaksanakan Praktik Kerja Profesi Apoteker (PKPA) di RSUD Dr. Soetomo periode Agustus - Oktober 2015 dapat disarankan sebagai berikut :

- a. Seorang calon apoteker yang hendak bekerja di Rumah Sakit sebaiknya terlebih dahulu membekali diri dengan ilmu pengetahuan yang mengarah pada lingkaran Pengelolaan dan Penggunaan Obat Secara Rasional (PPOSRS)
- b. Perlu peningkatan dan pengoptimalan pengetahuan mengenai kemampuan apoteker dalam berkomunikasi dengan pasien maupun keluarga pasien dan menjalin kerjasama yang baik dengan tenaga kesehatan yang lain, sehingga peran apoteker dalam Pengelolaan dan Penggunaan Obat Secara Rasional (PPOSRS) dapat dimaksimalkan.
- c. Guna menunjang pelayanan kefarmasian klinis yang optimal, jumlah apoteker yang ada dengan jumlah tempat tidur di setiap ruangan rawat inap memiliki perbandingan yang tidak seimbang, sehingga disarankan perlunya penambahan jumlah apoteker di RSUD Dr. Soetomo agar pelayanan farmasi klinik kepada pasien lebih optimal, selain itu diperlukan pula penambahan jumlah apoteker di bidang manajemen farmasi, mengingat besarnya jumlah perbekalan farmasi yang harus dikelola di RSUD Dr. Soetomo sehingga diharapkan proses pemilihan, perencanaan dan pendistribusian barang tersebut berjalan lebih optimal.

DAFTAR PUSTAKA

- ACCF/AHA. 2013,ACCF/AHA Guideline for the Management of Heart Failure. *Journal of the American College of Cardiology*:Elsevier Inc. Vol. 62, No. 16.
- AGA Institute. 2007. Gastroenterology. 132 (5). 2022-2044
- American Society of Health-System Pharmacist, 2011, *AHFS : drug Information Essentials*, American Society of Health-System Pharmacists Inc., Maryland.
- American Diabetes Association. 2015. *Standards of Medical Care in Diabetes*. the American Diabetes Association, Inc. All rights reserved. USA
- American Pharmacist Association, 2010, *Drug Information Handbook for Oncology* , edisi 8, Lexicomp, USA
- American Pharmacist Association. (2009). *Drug Information Handbook* 17th Edition. Lexi-comp, Inc.
- American Pharmacist Association. (2013). *Pediatric & Neonatal Dosage Handbook with International Trade Names Index*. 20th Edition. Lexi-comp,inc. Pages 46, 1179-1182, 1275.
- American Pharmacist Association. (2015). *Drug Information Handbook* 24th Edition. Lexi-comp, Inc.
- American Society of Health System Pharmacist. (2011). *AHFS Drug Information Essentials- Point Of Care Drug Information for Health Care Professionals*.
- American Society of Health-System Pharmacists, 2010, Introduction to Hospital & Health-System Pharmacy Practice, ASHP, Maryland
- American Society of Hematology. 2011. Clinical Practice Guideline on the Evaluation and Management of Immune Thrombocytopenia (ITP)
- American Stroke Association (ASA): *Guidelines for the Primary Prevention of Stroke*.
- Anonym. 2011. British National Pharmacope. UK: Pharmaceutical Press
- Aronson JK., 2008, Meyler'S Side Effect of Drugs 15th ed, The International Encyclopedia of Adverse Drug Reactions and Interaction, Elsevier, Oslo, Norway.
- Ashley Caroline and Currie Ailenn, 2009, *The Renal Drug Handbook*,Radcliffe Publishing LTD, United Kingdom.
- Bag/SMF Ilmu Kebidanan dan Penyakit Kandungan, (2008), *Pedoman Diagnosis dan Terapi (Bag/SMF Ilmu Kebidanan dan Penyakit Kandungan)*, Edisi III, Surabaya : RSUD Soetomo.
- Bartlett JG, Dowell SF, Mandell LA, File TM Jr, Musher DM, Fine MJ.(2000). *Practice guidelines for the management of community-acquired pneumonia in adults. Infectious*



- Diseases Society of America. Clin Infect.IDSA/ATS. (2007), Guidelines for CAP in Adults.*
- Baxter, K., 2010. *Stockley's Drug Interaction 9th edition*, London: Pharmaceutical Press.
- BC Cancer Agency. 2014. *BC Cancer Agency Chemoterapy Prerparation and Stability Chart, Version 2.00*. Vancouver: BC Cancer Agency.
- BNF, 2012, *BNF for Children Ed. 2011-2012*, British: BNF.org
- Braunwald E Antman EM Heasky JW et al. 2002. ACC/AHA Guidelline Update For *The Management Of Patiens With Unstable Angina And Non St Segmen Elevation Myocardial Infarction*, Summary Article : A Report Of The American Heart Association Task Force On Practice Guidelines (Committee On The Management Of Patiens With Unstable Angina).
- British Committee for Standards in Haematology, 2001, *Guidelines For The Clinical Use Of Red Cell Transfusions*, British Journal of Haematology.
- British National Formulary Ed. 58. 2009. London: BMJ group and RPS Publishing.
- David, C., Twedt DVM, DACVIM. Update on Canine Acute Pancreatitis. Colorado State University.
- Dipiro, J.T., Robert L.T., Gary C.Y., Barbara G.W., L. Michael P., 2008, *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach, 7th*, London: The McGraw Hill Companies.
- Direktur Jenderal Pelayanan Kefarmasian dan Alat Kesehatan. 2004. *Keputusan Direktur Jenderal Pelayanan Kefarmasian dan Alat Kesehatan Nomor: HK.01.DJ.II.093 tentang Pedoman Pelayanan Informasi Obat di Rumah Sakit*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Fauci S.A, et al, 2013. *Harrison's Manual of Medicine 18th edition*, McGraw-Hill Companies, Inc.
- FIGO Committee on Gynecologic Oncology. 2006. *Staging Classifications and Clinical Practice Guidelines for Gynecological Cancers Edisi ketiga*. International Federation of Gynecology and Obstetrics.
- Gray, Alistair., Wright, Jane, et al., 2011, *Injectable Drugs Guide*, London: Pharmaceutical Press, London, United Kingdom.
- Guideline for Seizure Management, 2010.
- IAI, 2013, *ISO Indonesia, Informasi Spesialite Obat Volume 48*, ISFI Penerbitan, Jakarta.
- Jameson, J.L and Loscalzo, J., 2010. *Harrison's Nephrology and acid-base disorders. 17th ed.* United States of America: The McGraw-Hill Companies, Inc.



- Jauch EC, Saver JL, Adams HP Jr, Bruno A, Connors JJ, Demaerschalk BM, et al. 2013. *Guidelines for the early management of patients with acute ischemic stroke: a guideline for healthcare professionals from the American Heart Association/American Stroke Association*. Stroke.
- Jellinger, P., Smith, D., Mehta, A., et al, 2012, Guidelines for Management of Dyslipidemia and Prevention of Atherosclerosis, *AACE Guidelines*.
- JNC 7, 2003, Prevention, Detection, Evaluation and Treatment of High Blood Pressure, US Department of Health and Human Service, NIH Publication No 03-5233.
- K/DOQI Clinical Practice Guidelines for Chronic Kidney Disease: Evaluation, Classification, and Stratification. NKF Inc, 2003 United States Renal Data System: *USRDS 1991 Annual Data Report*. Bethesda, Maryland: Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases.
- Kasper L. Dennis, Braunwald Eugene, et all, 2005, *Harrison's Manual of Medicine*, New York: McGraw Hill Medical Publishing Division.
- Kasper L. Dennis, Braunwald Eugene, et all, 2005, *Harrison's Principles of Internal medicines 16th Edition*, New York: McGraw Hill Medical Publishing Division.
- Katzung BG, Masters SB, Trevor AJ. *Basic & clinical pharmacology international edition*. McGrawHill Lange. 2012.
- Kemenkes RI 2011, Pedoman Interpretasi Data Klinik, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Kemenkes RI. 2014. *MIMS Indonesia*. Edisi ke-9.
- Kementerian Kesehatan, 2014, Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No 58 tahun 2014 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit, Kementerian kesehatan, Jakarta.
- Koda-Kimble, M., Young, L., Alldredge, B., dkk, 2009, *Applied Therapeutics: The Clinical Use Of Drugs*, 9th Edition, Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia.
- Lacy, C.F., Armstrong, L.L., Goldman, M.P., Lance, L.L., 2009. *Drug Information Handbook A Comprehensive Resource for all Clinicians and Healthcare Professionals 17th edition*. United States: Lexi-Comp Inc.
- Manjoer, A, et al, 2000, *Kapita selekta kedokteran*, edisi 3, Jakarta, Medika aeusculapeus.
- Mc Ecoy et al, 2011, *AHFS Drug Information*, Bethesda, American Society of Health System Pharmacist.



- McMurray JJ et all, 2012, *ESC guidelines for the diagnosis and treatment of acute and cronic heart failure*.
- Menteri Kesehatan Republik Indonesia, 2014, *Peraturan Menteri Keehatan Nomor 58 Tahun 2014 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit*, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta.
- Morrow, L. E. dan Malesker, M. A., 2008. Acid-Base Disturbances. In : Burns, M. A., Wells, B. G., Schwinghammer, T. L., Malone, P. M., Kolesar, J. M., Rotschafer, J. C., dan Joy. M.,S, J. T., *Pharmacotherapy Principles and Practice*, New York : The McGraw-Hill Companies, Inc.
- National Kidney Foundation/Kidney Disease : Outcomes Quality Iniative, 2006. *K/DOQI Clinical Practice Guidelines on Hypertension and Antihypertensive Agents in Chronic Kidney Disease*.
- Neal, Michael, J., 2006, *At Glance Farmakologi Medis*, Erlangga, Jakarta.
- NHS Chemotherapy Protocol, 2012
- Panitia Medik Farmasi dan Terapi., 1991, *Pedoman Pelaksanaan Tansfusi Darah dan Komponen Darah Ed. II*, Surabaya: RSUD Dr. Soetomo Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga.
- Pedoman Pelaksanaan Transfusi Darah dan Komponen Darah ed III. 1991. RSUD Dr. Soetomo
- Pedoman Penggunaan Antibiotik RSUD Dr. Soetomo, Edisi IV tahun 2009
- Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 2406/MENKES/PER/XII/2011. Tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik. Jakarta .
- Pranawa, 2004. *Pedoman Diagnosis Dan Terapi Lab / UPF Ilmu Penyakit Dalam*, Surabaya : RSUD Dr. Soetomo.
- PT. Otsuka Indonesia, 2007. *Pedoman Cairan Infus*, Edisi Revisi ke-9.
- RSUD Dr. Soetomo, 2003. *Pedoman penggunaan albumin*, Ed. II. Surabaya.
- RSUD Dr. Soetomo. 2013. *Formularium Nasional*. Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- RSUD Soetomo. 2008. *Pedoman Diagnosis dan Terapi Bag/SMF Ilmu Kesehatan Anak Edisi II*. Surabaya.
- RSUD Soetomo. 2010. *Pedoman Diagnosis dan Terapi Bag/SMF Ilmu Kebidanan dan Penyakit Kandungan Edisi II*. Surabaya.
- Scull, P.D., 2009, *McGraw-Hill's; IV Drug Handbook*, McGraw-Hill Companies Inc., New York.



- Sdavis. What are probiotic. Diakses dari www.careprohs.com tanggal 10 September 2015.
- Sharpe BA, Flanders SA. (2006). *Community Acquired Pneumonia: A practical approach to management for hospital*. Journal of Hospital Medicine vol 1, no 3.
- Solomkin, J.S., Mazuski, J.E *et al.*, 2010, *Diagnosis and Management of Complicated Intra-abdominal Infection in Adults and Children: Guidelines By The Surgical Infection Society and The Infection Society and The Infection Disease Society of America, IDSA Guidelines*.
- Takemoto CK, Hodding JH, Kraus, DM. 2014. *Pediatric & Neonatal Dosage Handbook*, 21st ed. Hudson, Ohio, Lexi-Comp, Inc
- Tenner, et al. 2013. American College of Gastroenterology Guidelines : management of Acute Pancreatitis. *The American Journal of Gastroenterology*.
- Tatro, David S., 2003, *A to Z Drug Fact, Fact and Comparison*, San Fransisco.
- Trissel, L.A, *et.al.*, 2013, *Hanbook on Injectable Drugs. 17th Ed*, New York: American Society of Health System Pharmacists.
- WHO Pocket Book of Hospital Care for Children. 2013. *Guidelines for The Management of Common Childhood Illnesses* 2nd ed.
- WHO, 2002, *The Clinical Use of Blood*, Geneva.
- Yancy, C., et al. (2013). Guideline for the Management of Heart Failure. *American Heart Association*.