

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil analisis data terhadap penelitian yang bertujuan untuk mengetahui pengaruh edukasi dalam meningkatkan pengetahuan pasien terhadap penggunaan antibiotik yang meliputi indikasi obat, cara penggunaan obat, lama penggunaan obat, waktu penggunaan obat, efek samping obat didapatkan hasil bahwa adanya perbedaan yang bermakna antara sebelum dan sesudah diberikan edukasi dan terdapat peningkatan pengetahuan setelah diberikan edukasi dengan pemberian modul dan diskusi.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk para farmasis/ apoteker lebih memaksimalkan lagi dalam pemberian informasi yang penting mengenai antibiotik, agar terapi dapat tercapai.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk melakukan penelitian pengaruh edukasi pada pasien pengguna antibiotik dan dengan metode edukasi atau dengan kombinasi metode lain.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ai Ling Oh., Mohamed Azmi Hassali, Mahmoud Sadi Al-Haddad, Syed Azhar Syed Sulaiman, Asrul Akmal Shafie dan Ahmed Awaisu. 2011. *Public knowledge and attitudes towards antibiotic usage: a crosssectional study among the general public in the state of Penang, Malaysia. J Infect Dev Ctries* 2011; 5(5):338-347.
- Akici, A., Kalaea, S., Ugurlu, M.U., Toklu, H.Z., Iskender, E., and Oktay, Sule. 2004. Patient Knowledge About Drugs Prescribed at Primary Healthcare Facilities. *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, 13: 871 – 876.
- Anief, Moh. 2000. *Ilmu Meracik Obat*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Anonim. 1995. *Dorland's Pocket Medical Dictionary*, 25<sup>th</sup> ed., Philadelphia: W.B. Saunders Company, p: 49, 416.
- Ansel, H., 1981. *Introduction to Pharmaceutical Dosage Forms*, 3<sup>rd</sup> Ed, Philadelphia: Lea & Febiger.
- Antibiotic Expert Groups., 2014, Therapeutic Guidelines: Antibiotic, Version 15., Melbourne: Therapeutic Guidelines Limited.
- Azevedo, M.M., Pinheiro, C., Yaphe, J., and Baltazar, F., 2009. Portuguese Students Knowledge of Antibiotics: A Cross sectional Study of Secondary School and University Students. *BioMed Central*, p. 1 – 6.
- Bronzwaer, S.L., Cars, O., Buchhols, U., Molstad, S., and Goettsch, W., 2002. A European Study on The Relationship between Antimicrobial Use ana Antimicrobial Resistance, *Emerging Infections Disease*. Volume 8 p. 278 – 282.

- Buck ML. Improving compliance with medication regimen. *Pediatric Pharmacol* 1997;3:8.
- Chasani, S., 2008, Antibiotik Nefrotoksik: Penggunaan pada Gangguan Fungsi Ginjal, Laporan Penelitian, Semarang: Fakultas Kedokteran, Universitas Diponegoro.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1997a. *Undang – Undang Nomor 5 Tahun 1997 tentang Psikotropika*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 1997b. *Undang – Undang Nomor 22 Tahun 1997 tentang Narkotika*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2006. *Keputusan Menteri Kesehatan No. 497/MENKES/SK/VII/2006*, Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2006. *Pedoman Obat Bebas dan Bebas Terbatas*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI, 2011a. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 2406/MENKES/PER/XII/2011 Tentang Pedoman Umum Penggunaan Antibiotik*, Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Ganiswara, dkk, 1995. Pengantar Antimikroba dalam: Ganiswara,S.G, dkk (Eds). *Farmakologi dan Terapi*. Edisi 4. Jakarta: Bagian Farmakologi FKUI.
- Gay, L.R dan Diehl, P.L., 1992, *Research Methods for Business and Management*, MacMillan Publishing Company, New York.
- Genaro, A.R., 2000. *Remington The Science and Practice of Pharmacy*, 20<sup>th</sup> edition. USA: Lipincott William and Wilkins Co Walters Kluwers Company, p. 1948 – 1949, 1967 – 1976.
- Ghozali, Imam. (2002). *Aplikasi Analisis Multi Variat dengan Program SPSS*. Semarang. Badan Penerbit Universitas Diponegoro,.

- Gravetter, J., F., and Forzano, B., L., 2012, *Research Methods for the Behavioral Sciences*, 4<sup>th</sup> ed., Wadsworth Cengage Learning, USA.
- Grigoryan, L., Burgerhof, J.G.M., J.E., Deschepper, R., Lundborg, C. S., Monnet, D.L., Scicluna, E.A.m Birkin, J., and Ruskamp, F.M.H., 2007. Attitude, Beliefs and Knowledge Concerning Antibiotic Use and Self-Medication: A Comparative Europe Study, *Pharmacoepidemiology and Drug Safety*, Volume 16, p.1234 – 1243.
- Harvey, R. A., and Champe, P. C., 2009. Lippincott's Illustrated Reviews Pharmacology. 4th ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins.
- Hasanain, M.D.H. 1997 *Understanding Rational Therapeutics*, Pakistan: Islamabad Medical Publications, p.137-159.
- Hurlock, E.B. (1998). *Perkembangan Anak*. Alih bahasa oleh Soedjarmo & Istiwidayanti. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Hussar, D.A. 1995. *Patient Compliance, in Remington : The Science and Practice of Pharmacy*, Volume II, USA : The Philadelphia College of Pharmacy and Science.
- Ikatan Sarjana Farmasi Indonesia. 2008. *ISO Farmakoterapi*, Jakarta: ISFI
- Jogiyanto. 2005, *Metodologi Penelitian Bisnis: Salah Kaprah dan Pengalaman – pengalaman*, BPFE, Yogyakarta.
- Johns Hopkins Medicine, 2015. Antibiotic Guideline 2015-2016, Treatment Recommendation for Adults Inpatients.
- Joint Formulary Committee. 2009. *British Formulary National*. 57<sup>th</sup> Ed. London: British Medical Association and Royal Pharmaceutical Society of Great Britain.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2011. Keputusan Direktur Jenderal Bina Kefarmasian Dan Alat Kesehatan. *Pedoman*

- Pelayanan Kefarmasian Untuk Terapi Antibiotik*. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2004. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia nomor 1027/MENKES/SK/IX/2004. *Standart Pelayanan Kefarmasian Di Apotik*. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Lim, K. K., Teh, C. C., 2012, *A Cross Sectional Study of Public Knowledge and Attitude towards Antibiotics in Putrajaya, Malaysia, Southern MedmkReview*
- Nelwan, R.H.H, 2006. Pemakaian Antimikrobia secara Rasional di Klinik, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, Jakarta: Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FK UI.
- Norris, P., Ng, L.F., Kershaw, V., Harina, F., Wong, A., Talekar, M., Oh, J., Azer, M., and Cheong, L., 2009, Knowledge and Reported Use Antibiotics Amongst Immigrant Ethnic Group in New Zealand, *Immigrant Minority Health*, Volume 10, p. 1007.
- Norton, C.F. 1986. *Microbiology 2<sup>nd</sup> Ed*. United States of America: Addison-Wesley Publishing Company, Inc.
- Notoatmodjo, S, 2003. *Pendidikan dan Perilaku Kesehatan*. Jakarta: P.T Rineka Cipta.
- Notoatmodjo, S, 2005. *Promosi Kesehatan Teori dan aplikasinya*. Jakarta: P.T Rineka Cipta
- Notoatmodjo, S. 2007. *Promosi Kesehatan dan Ilmu Perilaku*, Jakarta: Rineka Cipta.
- Panagakou, S.G., Theodoridou, M.N., Papaevangelou, V., Papastergiou, P., Syrogiannopoulos, G.A., Goutziana, G.P., and Hadjichristodoulou, C.S., 2009. Development and Assessment of a Questionnaire for A Descriptive Cross-Sectional Study Concerning Parent's

- Knowledge, Attitudes, and Practice in Antibiotic Use in Greece. *BioMed Central*, p.1 – 13.
- Pemerintah Republik Indonesia. 2009b. *Peraturan Pemerintah No 51 Tahun 2009 Tentang Pekerjaan Kefarmasian*. Jakarta: Pemerintah Republik Indonesia.
- Pujihastuti, I., 2010. Prinsip Kuisisioner Penelitian. *Jurnal Agrobisnis dan Pengembangan Wilayah* Vol. 2: 43-56.
- Rantucci, M.J., 2009, *Komunikasi Apoteker-Pasien*, EGC, Jakarta, halm 49, 51, 56, 57.
- Reese, R, and Beets, R.F. 1993 *Handbook of Antibiotics*, 2<sup>nd</sup> Ed, Massachocets: Little, Brown and company, p.1358.
- Rodis, J.L., Green, C.G., Cook, S.C., and Pedersen, C.A., 2004. Effect of Pharmacist-Initiated Educational Intervention on Patient Knowledge About The Appropriate Use of Antibiotics. *Am J Health-Syst Pharm.*, Volume 61, p.1385 – 1389.
- Roscoe, 1982, *Research Methods for Business*, Mc Graw Hill, New York.
- Royal Pharmaceutical Society of Great Britain, 2002. *British National Formulary*, Edisi 44, London British Medical Association.
- Singarimbun, 1995, *Metode Penelitian Survey* Jakarta, Lembaga LP3ES, 130-132.
- Santoso, B., 1990. *Peta Klasifikasi Antibiotika dan Prinsip Pemilihan dan Pemakaiannya Dalam Klinik*, Yogyakarta: Bagian Farmakologi FK UGM, p. 1-20.
- Sekaran, U., 2000. *Research Methods for Business: A Skill Building Approach*, 3<sup>rd</sup> ed., John Wiley & Sons Inc.
- Sekaran, U., 2006. *Metode Penelitian Bisnis*, Edisi 4. Salemba Empat, Jakarta.

- Setiabudy, R., 2007. Pengantar Antimikroba dalam: Gunawan, S.G. *et al.*, *Farmakologi dan Terapi*, Edisi 5, Jakarta: Bagian Farmakologi FKUI.
- Simpson RJ. Challenges for improving medication adherence. *JAMA* 2006;296:2614-6.
- Siregar, Charles J.P. dan Endang Kumolosasi. 2006. *Farmasi Klinik Teori dan Penerapan*, Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Soekardjo, B., Hardjono, S., dan Sondakh, R., 2008. Hubungan Struktur – Aktifitas Obat Antibiotika, dalam: Siswandono dan Soekardjo, B., *Kimia Medisinal*, Edisi ke -2, Surabaya: Airlangga University Press, hal: 109 – 161.
- Suharsimi, Arikunto. 1996. *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*. Edisi Revisi 3. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syamsuni, H., dalam Syarief, R.W. (ed), 2005. *Farmasetika Dasar dan Hitungan Farmasi*. EGC, Jakarta.
- Sweetman, S.C., 2009. *Martindale*, 36<sup>th</sup> Ed, London: Pharmaceutical Press.
- Tjay, T. H., dan Rahardja, K. 2007. Obat - Obat Penting Khasiat, Penggunaan, dan Efek - Efek Sampingnya. Edisi ke VI. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.
- Winnick S, Lucas DO, Hartman AL, Toll D. How do you improve compliance. *Pediatrics* 2005;115:718-24.
- World Health Organizatiton, 2001. *WHO Gobal Strategy for Containment of Antimicrobial Resistance*, World Health Organization, p: 1 – 55.
- Wowiling, C., Goenawi, L.R., Dan Citraningtyas, G. 2013, ‘Pengaruh Penyuluhan Penggunaan Antibiotika Terhadap Tingkat Pengetahuan Masyarakat di Kota Manado’, *Skripsi*. Sarjana Farmasi, Unversitas Sam Ratulangi, Manado.