

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Hasil penelitian tentang studi penggunaan insulin pada pasien diabetes melitus tipe 2 di unit rawat jalan RSUD Haji Surabaya periode Juli - Desember 2017 di Poli Diabet Unit Rawat Jalan RSUD Haji Surabaya dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Penggunaan terapi insulin tunggal sebanyak 13 pasien (52%), insulin kombinasi insulin 3 pasien (16%), dan insulin kombinasi OAD 9 pasien (36%), Insulin tunggal yang paling banyak digunakan adalah Humalog® (14-0-16iu) IV sebanyak 5 pasien. insulin kombinasi insulin adalah Lantus (0-0-14iu) IV dengan Novorapid® (0-0-16iu) IV sebanyak 2 pasien. Insulin kombinasi OAD adalah Humalog® (14-0-16iu) IV dengan Metformin (2x500mg) PO sebanyak 5 pasien.
- b. Capaian kadar glukosa standart tercapai pada 6 pasien, kriteria tidak tercapai pada 4 pasien dan 1 pasien mengalami hipoglikemia
- c. *Drug Related Problems* (DRPs) terjadi pada 6 pasien. meliputi efek samping yaitu Hipoglikemia sebanyak 4 pasien, alergi 1 pasien, dan resistensi insulin 1 pasien.

#### **5.2 Saran**

- a. Penulisan RMK sebaiknya dilakukan dengan lengkap, jelas dan teliti. Rekam medik merupakan informasi sekaligus sarana komunikasi antara pasien dengan tenaga kesehatan lainnya dalam mempertimbangkan terapi.
- b. Pemberian informasi dan edukasi oleh tenaga kesehatan kepada pasien mengenai prosedur pelaksanaan pengambilan glukosa darah

dengan benar, sehingga hasil pengecekan akurat dan dapat digunakan sebagai dasar penyesuaian terapi.

- c. Terapi diabetes melitus pada pasien diabetes melitus tipe 2 sangat kompleks, sehingga diperlukan kerja sama anatar profesi kesehatan termasuk apoteker.

## Daftar Pustaka

- Alamri A,M. 2014, Hubungan antara Mutu Pelayanan Perawat dan Tingkat Pendidikan dengan Kepuasan Pasien Peserta badan Penyelenggara Jaminan Sosial (BPJS) Kesehatan di Ruang Rawat Inap Rumah Sakit Islam (Rsi) Sitti Maryam Kota Manado. *PHARMACON Jurnal Ilmiah Farmasi* – UNSRAT Vol. 4 No. 4 NOVEMBER 2015 ISSN 2302 - 2493 241
- American Academy of Ophthalmology and Staff. 2011-2012, *Fundamental and Principles of Ophthalmology*. United State of America: American Academy of Ophthalmology. p. 273-318.
- American Diabetes Association. 2004, *Hypertension Management in adults with diabetes (position statement)*. Diabetes Care (Suppl 1): S65-S67.
- American Diabetes Association. 2006, *Standards of Medical Care in Diabetes*. Chapter 1: Application and Administration. New York: McGraw-Hill.
- American Diabetes Association. 2014, *Standards of Medical Care in Diabetes. Approach*. 7th Edition. New York: Mc Graw Hill. Hal 139-274, 1205-1237.
- Aru W, Sudoyo. 2009, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam, jilid II*, edisi V. Jakarta: Interna Publishing.
- Bella Yanita, Evi Kurniawaty. 2014, *Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Diabetes Melitus Tipe II*, Bandar lampung.
- Behrman, Richard *et al*. 2004, Immunopheno typing in leukimia and its diagnostic signifcince. *Medical Journal of Indonesia*.Volume 13. Number 3: july-september 2004: pp 133-202.
- Black & Hawks. 2009, *Medical Surgical Nursing*, Eight Edition, Elsevier.
- Boudes, P. 1998, Drug Compliance in Therapeutic Trials: A Review, *Controlled Clinical Trials*, 19: 257-268.
- Bauer S and Nauck M.A. 2014, *Polypharmacy in People with Type 1 and Type 2 Diabetes is Justified by Current Guidelines a Comprehensive Assessment of Drug Prescriptions in Patients Needing Inpatient Treatment for Diabetes-Associated Problems*. Diabeteszentrum Bad Lauterberg. Diabetic Medicine Volume 31 Issue 9, p.1078–1085.

- Brinchmann. H.O, Jorgensen, D. K., Sandvik, L., Hanssen, K.F. 2012, Blood Glucose Concentrations and Progression of Retinopathy Diabetic: the Seven Year Results of the Oslo Study. *British Medical Journal*. Vol:304. p.19–22.
- Briscoe V.J and Davis. S.N. 2006, *Hypoglycemia in Type 1 and Type 2 Diabetes: Physiology, Pathophysiology, and Management*. Clinical Diabetes Volume 24 Number 3, p.115-120.
- Brunton, L.L. dan Parker, K.L. 2008, *Goodman and Gilman's The Pharmacological Basis of Therapeutics*. New York: Mc Graw Hill. Hal. 563 – 579.
- Cipolle R.J., Strand L.M., Morley P.C. 2011, *Drug Therapy Problems in: Pharmaceutical Care Practice*. New York. Mac Graw Hill
- Corwin, E.J. 2009, *Buku Saku Patofisiologi*. Edisi III. Jakarta, EGC.
- Cramer, J. A., Mattson, R. H., Prevey, M. L., Scheyer, R D., dan Oullette, V. L. 1989, How Often is Medication Taken as Prescribed?: A Novel Assessment Technique, *The Journal of the American Medical Association*, 261: 3273-3277.
- Daniel W. Foster. 1994, *Diabetes Melitus in Harrison Prinsip-Prinsip Ilmu Penyakit tDalam*. Edisi 13, EGC. Jakarta. Hal 2212-2213.
- Depertemen Kesehatan Republik Indonesia. 2005, *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Diabetes Melitus*, Jakarta: Depertemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depertemen Kesehatan Republik Indonesia. 2009, *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Diabetes Melitus*, , Jakarta: Depertemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dipiro, J.T., Robert, L.T., Gary, C.Y., Gary, R.M., Barbara, G.W., and Michael, P. 2007, *Pharmacotherapy: A Pathophysiologic* 68
- Dipiro, J. T., Wells B. G., Schwighammer T., and C. Hamilton. 2009, *Pharmacotherapy Handbook A Pathophysiologic Approach 7th edition*. New York: McGraw-Hill. p. 210.
- Dirani, M., Xie, J., Fenwick, E., Benarous, R., Rees, G., and Wong, T.Y. 2011, Are Obesity and Anthopometry Risk Factors for Retinopati diabetik? : The Diabetes Management Project. *Investigative Ophthalmology & Visual Science Journal*. Vol: 52. p. 4416-4421.

- Doft, B.H., Kingsley, L.A., Orchard, T.J., Kuller, L., Drash, A., and Becker, D. 2010, The association between Long Term Diabetic Control and Early Retinopathy. *Ophthalmology Journal*. Vol: 91. p. 763–769.
- Duh, E.J. 2010, Retinal Neovascularization and the Role of PDR. In: Fauci, A.S., Braunwald, E., editors. *Journal of Retinopati Diabetik (Contemporary Diabetes)*. New Jersey. Second Edition. New York: Humana Press. p. 353-373.
- Düsing, R., Lottermoser, K., dan Mengden, T. 2001, Compliance with Drug Therapy-New Answer to an Old Question, *Nephrol Dial Transplant*, 16 : 1317-1321.
- Dyck, P.J., Albers, J.W., Andersen, H., Arezzo., J C., Biessels, G.J., Bril, V., Feldman, E.L., Litchy, W.J., O'Brien, Peter C., and Russel, James W.. 2011, Diabetic polyneuropathy: update on research definition, diagnostic criteria and estimation of severity. *Diabetes Metab Res Rev*, 27: 620-628.
- Eko, V. 2011, *Terapi Diabetes Melitus*. CDK. Vol. 182, pp. 13-20.
- Fairman, K., dan Motheral, B. 2000, Medication Adherence: Which Measure is Right for Your Program. *J Manages Care Pharm*, 12(3): 499-504 46.
- Farmer, K. C. 1999, Methods for Measuring and Monitoring Medication Regimen Adherence in Clinical Trials and Clinical Practice. *Clinical Therapeutics*, 21 (6): 1071-1090.
- Finkel, R., L. X. Cubeddu, and M. A. Clark. 2009, Insulin and Oral Hypoglycemic Drugs, In: *Lippincott's Illustrated Reviews : Pharmacology*, Ed. 4th, Lippincott Williams and Wilkins, Florida, 287-296.
- Fox, C & Kilvert, A. 2010, *Bersahabat dengan Diabetes Melitus Tipe 2*. Diterjemahkan oleh: Joko Suranto. Depok: Penebar Plus.
- Ghozali, I. 2007, *Analisis multivariate SPSS*. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.
- Gofir, Abdul., 2009, *Manajemen STROKE*. Yogyakarta: Pustakacendekia press
- Grymonpre, R.E., Didur, C.D., Montgomery, P.R., and Sitar, D.S. 1998, Pill Count, Self-Report, and Pharmacy Claims Data to Measure Medication Adherence in the Elderly. *The Annals of Pharmacotherapy*, 32: 749-754.

- Gunawan SG, Setiabudy R, Nafrialdi, Elysabeth. 2014, *Insulin dan antidiabetik oral*. Dalam: Suherman SK. Farmakologi dan Terapi. Jakarta: FKUI. h.481-95
- Hamaty, Marwan. 2011, Insulin Treatment for Type 2 Diabetes: When to Start, Which to Use. *Journal of Cleve Clin J Med*, **7(5)**: 333-337.
- Hardjanti E.S. 2011, Perbedaan pengaruh latihan interval dan jenis kelamin terhadap kadar gula darah penderita prediabetes. *Tesis*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Hartini, S. 2009, *Diabetes Siapa Takut, Panduan Lengkap untuk Diabetes, Keluarganya dan Profesional Medis*. Penerbit Qanita, Jakarta. Hal 90-93.
- Hasdianah, H.R. 2012, *Mengenal Diabetes Mellitus pada Orang Dewasa dan Anak- anak dengan Solusi Herbal*. Yogyakarta : Nuha Medika.
- Hidayat, A., dan Alimul, A. 2007, *Metode Penelitian Keperawatan dan Teknik Analisis Data*. Salemba Medika, Jakarta.
- Horne, R. 2006, Compliance, Adherence & Concordance: Implications for Asthma Treatment. CHEST, *Official Publications of America Colledge of Chest Physycians*, 130: 65-72
- Hongdiyanto, A., Yamlean, P. V., & Supriati, H. S. 2014, Evaluasi Kerasional Pengobatan Diabetes Melitus Tipe 2 pada Pasien Rawat Inap di RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Manado Tahun 2013. *Pharmacon (Jurnal Ilmiah Farmasi)* Vol.3 No.2.
- Huri H.Z & Ling L.C. 2013, Drug-related Problems in Type 2 Diabetes Melitus Patients With Dyslipidemia. *BMC Public Health*, p.1-13.
- Ikedo, S., Crawford, B., Sato M. 2016, Utilization Patterns of Insulin Therapy and Healthcare Services Among Japanese Insulin Initiators During Their First Year: A Descriptive Analysis of Administrative Hospital Data. *Biomed Cent Heal Serv Res*:16(6)
- Janis N. 2012, *BPJS Kesehatan, Supply, dan Demand Terhadap Layanan Kesehatan*. Kepala Subbidang Analisis Risiko Ekonomi Keuangan dan Sosial. Depkes RI.
- Jelantik, I. M. G., Haryati, E. 2014, Hubungan Faktor Risiko Umur, Jenis Kelamin, Kegemukan, Hipertensi dengan Kejadian Diabetes Melitus Tipe 2 di Wilayah Kerja Puskesmas Mataram. *Media Bina Ilmiah*. **8(1)**: 1978-3787.

- Kaplan, R.M dan Saccuzo, D.P. 2005, *Psychological testing: Principles, applications and issues*. 6<sup>th</sup> edition. USA: Wadsworth
- Kemenkes R.I. 2014, *Buletin Jendela Data dan Pusat Informasi Diabetes*. Jakarta.
- Kanski, J.J. 2012, *A Synopsis of Clinical Ophtalmology*. Second Edition. United Kingdom: Butterworth.p. 304-306.
- Kennedy M & Masharani U. 2015, *Pancreatic Hormone and Antidiabetic Drugs*. In Katzung G.B. & Trevor A.J., Basic and Clinical Pharmacology Thirteenth Edition, New York: Mc Graw Hill Medical.
- Kimble, M. A. K. 2009, Diabetes Mellitus In : *Applied Therapeutics :The Clinical Use Of Drugs*, Lisa A. Kroon, et al., Ed. 9th, Lippincott Williams & Wilkins, United States.
- Kresnasari, N. L. P., Budhiarta A. A. G., and Saraswati M. R. 2011, Hambatan Awal Terapi Insulin pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di RSUP Sanglah Denpasar. *Skripsi*. Universitas Udayana, Denpasar.
- Kroon, L.A. and Wiliams, C. 2013, Diabetes Melitus, in: Alldredge, B.K., Corelli, R.L., Ernst, M.E. (Eds.), *Koda-Kimble and Young's Applied Therapeutics : The Clinical Use of Drugs*, 12th edition, Lippincott Williams & Wilkins, US.
- Krousel-Wood, M., Islam, T., Webber, L. S., Re, R. N., Morisky, D. E., dan Muntner, P. 2009, Medication Adherence Scale Versus Pharmacy Fill Rates in Seniors With Hypertension. *The American Journal of Managed Care*, 25 (1): 59-66.
- Lee, J. Y., Kusek, J. W., Greene, P. G., Bernhard, S., Norris, K., Smith, D., et al. 1996, Assessing Medication Adherence by Pill Count and Electronic Monitoring in the African American Study of Kidney Disease and Hypertension (AASK) Pilot Study, *American Journal of Hypertension*, 9 (8), 719-725.
- Levine J.P. 2008, Type 2 Diabetes among Women: Clinical Consideration for Pharnalological Management to Achieve Glicemic Control andReduce Cardiovascular Risk. *Journal of Woman's Health*. Vol 7, No 2.
- Maulana, Mirza. 2008, *Mengenal Diabetes Melitus Panduan Praktis Menangani Penyakit kencing Manis*. Jogjakarta : Katahati.

- Mogensen, C. 2007, *Pharmacotherapy of Diabetes: New Developments*. New York: Springer Science, Business Media LLC. Pages 9-10.
- Morris, L. S. dan Schulz, R. M. 1992, Patient Compliance: An Overview. *Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics*, 17: 183-195.
- Morisky, D. E., Ang, A., Krousel-Wood, M. dan Ward, H. J. 2008, Predictive Validity of A Medication Adherence Measure in an Outpatient Setting. *J Clin Hypertens (Greenwich)*, **10 (5)** : 348-354.
- Morisky, D., E. dan DiMatteo, M. R.. 2011, Improving the Measurement of Self-reported Medication Nonadherence: Final Response. *Journal of Clinical Epidemiology*, 64: 262-263.
- Mulyani, R., Andayani, T.M. dan Pramantara, I.D.P. 2012, Kepatuhan Terapi Berbasis Insulin Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Poliklinik Endokrinologi RSUP Dr Sardjito Yogyakarta. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi*. Yogyakarta.
- National Institute of Neurological Disorders and stroke . New tool allows early prediction of patient's stroke outcome (internet). c2010 (updated 2010 May 21 ; cited 2010 Dec2). Available from [http://www.ninds.nih.gov/news\\_and\\_events/nems\\_articles/pressrelease\\_stroke\\_outcome\\_063001.htm](http://www.ninds.nih.gov/news_and_events/nems_articles/pressrelease_stroke_outcome_063001.htm)
- Notoatmodjo, S. 2012, *Metodologi Penelitian Kesehatan*. PT Rineka Cipta, Jakarta.
- National Institute of Neurological Disorders and Stroke (NINDS).[http://www.ninds.nih.gov/disorders/cerebral\\_73arteriosclerosis/cerebral\\_arteriosclerosis.htm](http://www.ninds.nih.gov/disorders/cerebral_73arteriosclerosis/cerebral_arteriosclerosis.htm)[Diakses pada 30 Oktober 2016]
- Ndraha, S. 2014, *Diabetes Melitus Tipe 2 Dan Tatalaksana Terkini*. *MEDICINUS*, vol. 27, no.2.
- Nolte, Martha S., and John H. Karam, 2010, Hormon Pankreas dan Obat Antidiabetes, In:Katzung, Bertram G (Eds), *Farmakologi Dasar dan Klinik*, Ed 10, Jakarta: EGC (Penerbit Buku Kedokteran).
- PERKENI. 2011, *Konsensus Pengelolaan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Indonesia* : Jakarta.
- PERKENI. 2015, *Konsensus Nasional Pengelolaan Diabetes Melitus tipe 2*. Jakarta.



- Petznick, Allison. 2011, Insulin Management of Type 2 Diabetes Mellitus. *American Family Physician*. Vol 84: PP 183-190
- Pranoto, Agung. 2003, *Konsensus Diabetes Mellitus*, Dalam: Hendromartono, Pranawa, hans Tandra, Agung Pranata (Editor). *Naskah Lengkap Symposium Pratical Approach in the Management of Diabetes Complication*, Surabaya, hal. 119.
- Price, A. S. dan Wilson M. L. 2006, *Patofisiologi Konsep Klinis Proses-Proses Penyakit*. Alih Bahasa: dr. Brahm U. Penerbit. Jakarta: EGC.
- Price, S. A., & Wilson, L. M. 2012, *Buku Patofisiologi: Konsep Klinis Proses Proses Penyakit (Vol. 6)*. Jakarta: EGC.
- Purnamasari, Dyah. 2009, *Ilmu Penyakit Dalam*. Edisi kelima. Jakarta: Interna Publishing hal 1880
- Rachmawati, Ova. 2010, Hubungan Latihan Jasmani terhadap Kadar Glukosa Darah Penderita Diabetes Melitus tipe-2. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Rhadika B., Vijayakumar S., Dhanpal R. 2012, A Pharmacokinetic Interaction of Pioglitazone and its Clinical Applications: Short Review. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Letters*, p.2(1):1-9.
- Richman. 2012. WebMD Medical. *Coronary artery disease*. [Diakses pada 30 Oktober 2016], <http://www.webmd.com/heartdisease/guide/heart-disease-coronary-arterydisease>.
- Riyadi dan Sukarmin. 2008, *Askep pada Pasien Dengan Gangguan Eksokrin dan Endokrin pada Pankreas*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Roudebush P. 2001, 'Flatulence: Causes and Management Options'. *Kansas*, **23(12)**: 1075-1080.
- Rustama, D.S., Subardja, D., Oentario, M.C., Yati, N.P., Satriono dan Harjantien, N. 2010, Diabetes Melitus. In Batubara J.R.L, Tridjaja B, Pulungan A.B (eds). *Buku Ajar Endokrinologi Anak*. 1st ed. Jakarta: BP IDAI, 162-3.
- Saepudin., Padmasari, S., Hidayanti, P. dan Ningsih, E. S. 2013, *Kepatuhan Penggunaan Obat pada Pasien Hipertensi di Puskesmas, Jurnal Farmasi Indonesia*, 6 (4):246-253.
- Sahay, BK. 2011, Insulin Therapy at Onset of Type 2 Diabetes Mellitus- A New Concept. *Supplement To JAPI Vol. 59*. PP 13-15

- Sanders, M., Louis M.A. Akkermans, Dirk Haller, Cathy Hammerman, James Heimbach, Gabriele Hörmannspurger, Geert Huys, dan D. Levy. 2010, *Safety Assesment of Probiotic Human Use*. Gut Microbes 1:3, 164-185.
- Santoso, G. 2006, *Ilmu Faal Olahraga (Fungsi Tubuh Manusia pada Olahraga)*. Bandung: Remaja Rosdakarya
- Schwinghammer T.L. and DiPiro C. V. 2015, *Pharmacotherapy Handbook, Ninth Edit.*, McGraw-Hill Education Companies, Inggris.
- Setiawan, Meddy. 2008, *Buku Ajar Endokrin*, Malang: Fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Malang
- Shahab, A. 2006, Komplikasi Kronik DM Penyakit Jantung Koroner. Dalam: *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jilid 3. Edisi IV. Jakarta: Departemen Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Hal: 1917.
- Siregar, S. 2010, *Statistika Deskriptif untuk Penelitian*. Rajawali Pers, Jakarta.
- Sjaaf, A. 2005, *Struktur Pembiayaan Rumah Sakit*, Jakarta: Jurusan Administrasi Kesehatan, Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Indonesia
- Smeltzer, S.C., Bare, B.G., Hinkle, J.L. and Cheever, K.H. 2008, *Textbook of Medical Surgical Nursing*. 12th Edition. Philadelphia: Lipincott Williams & Wilkins.
- Soegondo, S. 2006, *Farmakoterapi Pada Pengendalian Glikemia Diabetes Melitus Tipe 2*. Dalam: Sudoyo, A.W., ed. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* Jilid III. Edisi ke 4. Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, 1860-1863.
- Soegondo S. 2007, *Diagnosis dan klasifikasi diabetes mellitus terkini*. Dalam: Soegondo S dkk (eds). *Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu*. Jakarta: FKUI
- Soegondo, S., & Purnamasari, D. 2014, Sindrom Metabolik. In S. Siti. dkk, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid II Edisi VI* (pp. 2535-254). Jakarta: Interna Publishing
- Stockley. 2006, *Stockley's Drug Interactions*. London: Pharmaceutical Press.

- Subekti, Imam. 2009, *Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu*. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia
- Sulistia dan Gunawan. 2007, *Farmakologi Dan Terapi*. Edisi V. FKUI. Jakarta.
- Sumanto, A. 2009, *Tetap langsing dan sehat dengan terapi diet*. Jakarta: Agromedia Pustaka
- Sundoyo, Ari W. 2009, Penyakit Ginjal Diabetik, dalam: *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* Edisi IV Jilid II, Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam, FKUI, Jakarta, Hal. 545-547.
- Surahman, E. M. dan Husen, I. R. 2011, Pelaksanaan Pharmaceutical Care, In: *Konsep Dasar Pelayanan Kefarmasian Berbasisan Pharmaceutical Care*, Sastramihardja, H. S. (ed.) 1 ed, Bandung. Widya Padjajaran, Halaman 1-18.
- Suryanto. 2009, *Peran Olahraga Senam Diabetes Indonesia Bagi Penderita Diabetes Mellitus*. Artikel. Yogyakarta : FIK UNY.
- Susanto, T. 2013, *Diabetes deteksi, pencegahan, pengobatan*. Buku pintar. Yogyakarta.
- Susilo, Y., Wulandari, A. 2011, *Diet Sehat Untuk Penderita Diabetes Melitus*. Yogyakarta: ANDI Yogyakarta.
- Tandra. 2007, *Segala Sesuatu Yang Harus Anda Ketahui Tentang Diabetes*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Tambunan, K.L. 2006, Patogenesis Trombosis. Dalam: Sundaru, A.W, (Ed.). *Buku Ajar Ilmu Penyakit*. Data: BP FKUI. Jakarta. Edisi ke empat.
- Tatro D.S. 2009, *Drugs Interaction Fact*. San Carlos: Wolter Kluwer Health Inc.
- Tatro. 2013, *Drug Interaction Fact*. United States of America: Wolters Kluwer Health.
- Tjay, T.H. dan Rahardja, K. 2007, *Obat-Obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-Efek sampingny*. PT Elek Media Komputindo, Jakarta.
- Tjokroprawiro A. 2006, *Hidup Sehat Bersama Diabetes Mellitus*. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

- Tjokroprawiro, A. 2012, *Garis Besar Pola Makan dan Pola Hidup Sebagai Pendukung Terapi Diabetes Melitus*. Surabaya: Fakultas Kedokteran Unair.
- Tobing, A., Mahendra, D.K. dan Alting. 2008, *Care your self : Diabetes Mellitus*. Jakarta: Niaga Swasdaya.
- Uyanto, S.S. 2009, *Pedoman Analisis Data dengan SPSS*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Walker, R. dan Whittlesea. 2012, *Clinical Pharmacy and Therapeutics*. 5th edition. London: Churchill Livingstone Elsevier.
- Waspadji, Sarwono. 2006, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jilid III. Edisi IV. Jakarta: Pusat Penerbitan Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Wells, B., Dipro, J., Schwinghammer, T. & Dipro, C. 2015, *Pharmacotherapy Handbook*. 9th edition. US: McGraw-Hill Education.
- Willard, A.L. and Herman, I.M. 2012, Vascular Complications and Diabetes: Current Therapies and Future Challenges. *Journal of Ophthalmology*. Vol: 25. p.1-14.
- Winkler, A., Teuscher, A. U., Mueller, B., Diem, P. 2002, Monitoring Adherence to Prescribed Medication in Type 2 Diabetic Patients Treated with Sulfonylureas, *Swiss Med Weekly*, 132: 379-385.
- World Diabetes Foundation. 2015, *Konsensus Nasional Pengelolaan Diabetes Melitus Tipe 2*. UKK Endokrinologi Anak dan Remaja, Ikatan Dokter Anak Indonesia.
- Yanita, B & Kurniawaty, E. 2016, 'Faktor -faktor yang berhubungan dengan kejadian diabetes melitus tipe II' Majority, Vol.5, no.2