

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari Identifikasi *Drug Related Problems* (DRPs) pada Pasien diabetes melitus dan penyakit penyerta di Rumah Sakit Toto Kabila Kabupaten Bone Bolango Periode Januari-Juli 2019 dapat disimpulkan bahwa :

1. Golongan obat antidiabetik adalah biguanida (metformin), sulfonilurea (glimepirid, gliclazid, gliquidon, dan glibenklamid), inhibitor α -glukosidase (acarbose, miglitol), tiazolidindion (rosiglitazone, troglitazone, pioglitazone), meglitinida (repaglinide), dan turunan fenilalanin (nateglinide) dan insulin
2. Untuk kategori tepat obat (obat tanpa indikasi terdapat 14%, indikasi tanpa obat 18%, pemilihan obat yang tidak tepat 9%)
3. Untuk kategori tepat dosis (dosis terlalu tinggi 14% dan dosis terlalu rendah 0%).
4. Untuk kategori interaksi obat terdapat 45%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Untuk tenaga professional di Rumah Sakit Toto Kabila Kabupaten Bone Bolango, perlu adanya kerja sama dan kolaborasi yang tepat antara dokter, apoteker dan tenaga kesehatan lainnya untuk meningkatkan kualitas pelayanan kefarmasian dan pengobatan pada pasien, sehingga didapatkan terapi yang tepat, efektif, dan aman.
2. Untuk peneliti selanjutnya, diharapkan bukan hanya mengidentifikasi ada tidaknya DRPs tetapi juga mengevaluasi kejadian DRPs sehingga bisa menjelaskan secara keseluruhan persyaratan terapi rasional sehingga semakin minimal kejadian DRPs yang teridentifikasi pada pasien maka kemungkinan pencapaian target terapi lebih tinggi dan kualitas hidup lebih baik.

DAFTAR PUSTAKA

- Alleman, S.S, Van Mil, J. W. F, Botermann, L, Berger, K, Griese, N, Dan Hesberger, K. E, 2014. *The PCNE Definition 2013. Pharmaceutical Care : International Journal Of Clinical Pharmacy*, 36 : 544-555.
- ADA, 2015. *Standards Of Medical Care In Diabetes-2015*. American : Beauregard St.
- 2016. *Standards of medical care in diabetes*. USA : Diabetes Association.
- Atia Nia, Richa Mardianingrum, 2018. *Evaluasi Drug Related Problems (DRPs) Pada Pasien Vertigo Perifer Di RSUD dr. Soekardjo Tasikmalaya Periode Januari-April 2018*. Tasikmalaya : Pharmacoscript. Volume 1, No. 1, Februari 2018.
- Ayuningtyas, M.F. 2010. *Evaluasi Drug Therapy Problems Obat Hipoglikemia Kombinasi Pada Pasien Geriatri Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Jalan Rsup Dr. Sardjito Yogyakarta Periode Januari–Juni 2009*. : Yogyakarta : Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma.
- Bahaudin, N., Zorni Fadia Dita Novianti, Z.F.D., dan Gusnellyanti, E. 2012. *Formularium Spesialistik Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI. Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan ISBN 978-602-235-154-2.
- Casqueiro J. and Alves C. 2012. *Infections in Patients with Diabetes Mellitus : A Review of Pathogenesis*. Indian Journal of Endocrinology and Metabolism.
- Chelmow, D., Geibel, J, Grimm, L., Harris, J. E., Maron, D. J., Meyers, A. D. 2014. *Drug Interaction Cherker* : Medscape.
- Cheung, B.M.Y., dan Li, C. 2012. *Diabetes and Hypertension: Is there a Common Metabolic Pathway*. *Curr Atheroscler*.
- Chow, C. M., Leung, A. K. C., dna Hon, K. L. 2010. *Acute Gastroenteritis : From Guideline to Real Life*. *Clinical and Experimental Gastroenterology*.
- Christin Beatrix Rumpuin, 2013. *Analisis Drug Related Problems (DRPs) Pada Penderita Rawat Inap Dengan Diagnosa Diabetes Mellitus Tipe 2 Dengan Stroke Iskemik Di Rumah Sakit "X" Sidoarjo*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya Vol. 2, No. 2*.

- Dewi, R. K. 2014. *Hubungan Antara Kadar Glukosa Darah Penderita diabetes Melitus Tipe 2 dengan Kualitas Hidup pada Peserta Prolanis*. Askes Di Surakarta : Naskah Publikasi.
- Drug, 2017. *Drug Interaction Ckecker*. Diakses Juni 2017.
- European Medicine Agency. 2010, *Science Medicine Health*. CPMP/EWP/560/95/Rev.1.
- Furdiyanti, N.H., Luhurningtyas, F.P., Sari, R., dan Yulianti. 2017. *Evaluasi Dosis Dan Interaksi Obat Antidiabetika Oral Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe II*. Program Studi Farmasi Universitas Ngudi Waluyo Volume 7 Nomor 4: Semarang.
- Hadisaputro, S. & Wibisono, B.H. 2010. *Aspek Immunologik Pada Usia Lanjut (Peranannya Pada Infeksi dan Penyakit Lain)*. Dalam: Martono, H. & Pranarka, K. eds. Buku Ajar Boedhi-Darmojo Geriatri (Ilmu Kesehatan Usia Lanjut). Jakarta : FK UI.
- Handayani, K. 2015. *Analisis potensi interaksi obat diabetes melitus pada resep obat pasien rawat jalan di RSAL DR. Mintohardjo*. Jakarta : Fakultas kedokteran dan ilmu kesehatan Program studi farmasi.
- Hansten, P. P, And Horn, R. J. 2014, *Managing Clinically Important Drug Interactions*. USA : Fact And Comparisons.
- Hasniza Zaman Huri, Hoo Fun Wee, 2013. *Drug Related Problems In Type 2 Diabetes Patients with Hypertension : A Cross-Sectional Retrospective Study*. *Journal Departement Of Pharmacy, BMC Endocrine Disorders, Vol 13, Issue 2, 2013*.
- Hendra Stevani, Seli Sulfiana, Andi Muh. Farid, 2017. *Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) Pada Penderita Rawat Inap Dengan Diagnosa Pasien Diabetes Mellitus Tipe II Dengan Komplikasi Hipertensi Di Instalasi Rawat Inap RSUD Labuang Baji Kota Makassar Periode Januari – Juni 2016*. *Jurnal media farmasi, Vol. XIII, No.2, November 2017*.
- Hull, A. 2013. *Penyakit Jantung, Hipertensi dan Nutrisi*. Penerjemah WendraAl. Jakarta : Bumi Aksara.
- Hutama T.A., dan Mutmainah, N. 2016. *Evaluasi Drug Related Problems (Drps) Potensial Pada Pasien Hipertensi Di Instalasi Rawat Inap Rs "Y" Periode Tahun 2015*. Surakarta : Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Huri Hasniza Zaman dan Hoo Fun Wee. 2013. *Drugs Related Problems in Type 2 Diabetes Patients With Hypertensio: a Cross-sectional Retrospektif Study*. BMC Endocrine Disorders.

- Ichsantriari, A. P., & Nugroho, P. (2013). *Hubungan Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Kendali Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi Rumah Sakit Dr. Cipto Manggukusumo*. Skripsi S1.
- International Diabetes Federation (IDF). 2015. *IDF Diabetes Atlas Seventh Edition*. Belgium : International Diabetes Federation.
- Inzucchi S.E., 2012. *Diagnosis of Diabetes*. N Engl J Med.
- Irawan, D. 2010. *Prevalensi Dan Factor Resiko Kejadian Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Daerah Urban Indonesia (Analisis Data Sekunder Riskesdas 2007)*. Thesis Universitas Indonesia.
- Jeon, C. Y., dan Murray M. B., 2018. *Diabetes Mellitus Increases the Risk of Active Tuberculosis: A Systematic Review of 13 Observational Studies*. Department of Epidemiology, Harvard School of Public Health, Boston, Massachusetts, United States of America.
- Karaliedde, L. 2010. *Adverse Drug Interaction : A Handbook for Preciberbers*. London : British Library Cataloguing in Publication Data.
- Katzung, B. G. 2011. *Farmakologi dasar dan klinik edisi ke-10*. Jakarta : EGC.
- Kemenkes RI. 2011. *Modul Penggunaan Obat Rasional*. Jakarta : Bina Pelayanan Kefarmasian.
- Kim, J. H., Park, H. S., Kao, S. Y., Hong, S. N., Sung, I. K., dan Shim, C. S., 2010. *Diabetic Factors Associated with Gastrointestinal Symptoms in Patient with Type II Diabetes*. World J Gastroenterol.
- Klagenberg F.K., Ziegelboim S.B., Jurkiewicz L.A., dan Bassetto M.J., 2017, *Vestibulocochlear Manifestation in Patients with Type I Diabetes Mellitus*. *Rev Bras Otorrinolaringol*.
- Kristianto, H. 2010. *Perbandingan Perawatan Luka Teknik Modern dan Konvensional Terhadap Transforming Growth Factor Beta 1 dan Respon Nyeri Pada Luka Diabetes Melitus*. Tesis dipublikasikan. Jakarta : FIK Program Magister Ilmu Keperawatan.
- Kurniawan, I. 2010. *Diabetes Melitus Tipe 2 pada Usia Lanjut*. Volum : 60, Nomor : 12.
- Lacy, C.F., Armstrong, L., Golgman, M.P., dan Lance, L., 2015, *Drug Information Handbook*, 17th ed. New York : Lexi-Copm Inc.
- Lacy, C.F., Armstrong LL., Goldman M.P., dan Lance L. 2012. *Drug Information Handbook*. 17th Edition. New York : Lexi Comp.
- Langley, L.L., Telford IR., dan Christensen JB. 2010. *Dynamic anatomy and physiology*. 5 th Mc. New York : Graw-Hill.

- Larasati, U.F. 2017. *Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) Pada Penatalaksanaan Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Inap Pku Muhammadiyah Gamping Yogyakarta Periode Juli 2015-Mei 2016*. Yogyakarta : Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah.
- Lira, C.P., Lolo, W.A., dan Wewengkang, D.S. 2017. *Potensi Drug Related Problem (DRPs) Penggunaan Obat Antidiabetes Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit Kalooran GMIM Amurang*. Manado : FMIPA UNSTRAT.
- Maryunani, A. 2013. *Step By Step Perawatan Luka Diabetes dengan Metode Perawatan Luka Modern*. Jakarta : In Media.
- Mahmoud, Torabinejad, Walton, Richard, E. 2018, *Prinsip Dan Praktik Ilmu Endondonsi Edisi 3*. Jakarta : EGC.
- McEvoy, G.K., 2005, *AHFS Drug Information 2015*, 3015-3016, American Society of Health System Pharmacists, Avenus.
- Midlov, P. Eriksson, T. And Krag, A. 2013, *Drug Related Problems In The Elderly*. London : Springer.
- Mihardja L. 2019. *Faktor yang Berhubungan dengan Pengendalian Gula Darah pada Penderita Diabetes Mellitus di Perkotaan Indonesia*. Artikel Penelitian, Majalah Kedokteran Indonesia, Vol : 59, Nomor : 9.
- Mogensem U. 2014. *Increased Mortality with Combining Sulfonylurea and Insulin*. Diabetologia.
- Muchid, Abdul. 2015. *Pharmaucetical Care Untuk Penyakit Diabetes Mellitus*. Departemen Kesehatan RI.
- Muninjaya, 2014, *Manajemen Kesehatan*. Jakarta : EGC.
- Murningsih S, 2015. *Gambaran Kolesterol Pada Penderita Hipertensi. Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Nazilah, K., Rachmawati E., dan Subagijo PB. 2017, *Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) Pada Terapi Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSD dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2015*. Vol. 5. Jember : FK Universitas Jember.
- Neal, M. J., 2015, *Medical Pharmacology at a Glance*, Edisi Kelima, 46-47, Jakarta : Erlangga.
- Nurlaelah, I., Mukaddas, A., dan Faustine, I. 2015. *Kajian Interaksi Obat Pada Pengobatan Diabetes Melitus (DM) Dengan Hipertensi Di Instalasi Rawat Jalan Rsud Undata Periode Maret-Juni Tahun 2014*. Palu : Jurusan Farmasi Fakultas MIPA Universitas Tadulako.

- Nurul Mutmainah, Syafiah Ernawati EM Sutrisna, 2008. *Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) Potensial Kategori Ketidakpastian Pemilihan Obat Pada Pasien Hipertensi Dengan Diabetes Mellitus Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit X Jepara Tahun 2007*. *Jurnal Pharmacon*, Vol. 9, No.1, Juni, 2018. Hal. 14-20.
- Patel, P.S., Rana, D.A., Suthar, J.V., Malhotra, S.D., dan Patel, V.J., 2014. *A Study Of Potential Adverse Drug-Drug Interactions Among Prescribed Drugs In Medicine Outpatient Department Of A Tertiary Care Teaching Hospital*. *Journal of Basic and Clinical Pharmacy*.
- PERKENI. 2011. *Petunjuk Praktis Pengelolaan DM Tipe 2*. Jakarta : Perkumpulan Endrokinologi.
- 2015, *Pengelolaan dan Pencegahan Dabetes Melitus Tipe-2 di Indonesia*. PB Perkeni.
- Piscitelli, S.C dan Rodvold, K.A. 2015. *Drug Interaction in Infection Disease Second Edition*. New Jersey : Humana Press.
- Pranata, S. 2017. *Perbedaan Tingkat Kecemasan Pada Pasien Diabetes Melitus Dengan Neuropati Perifer Yang Diberikan Intervensi TENS Dan Intervensi Nafas Dalam Saat Dilakukan Perawatan Ulkus Kaki Diabetik Di RSUD Kota Yogyakarta*. *Nurscope*. *Jurnal Keperawatan dan Pemikiran Ilmiah*. Semarang : Universitas Muhammadiyah.
- Price, S.A., dan Wilson, L. M., 2015, *Patofisiologi: Konsep Klinis Prosesproses Penyakit*, Edisi 6, Vol. 2, diterjemahkan oleh Pendit, B. U., Hartanto, H., Wulansari, p., Mahanani, D. A. Jakarta : Kedokteran EGC.
- Priyanto, A., dan Lestari, S., 2019, *Endoskopi Gastrointestinal*, 86. Jakarta : Salemba Medika.
- Purnomo, R. T & Supardi., 2017. *Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Motivasi Klien Diabetes Mellitus Untuk Melakukan Latihan Fisik Di Dinas Kesehatan Dan Kesejahteraan Sosial Kabupaten Klaten*, *Journal Of Healty Science*.
- Rida Pradipta, Ilham Alifiar, Maritsa Nur Fatwa, 2019. *Kajian Interaksi Obat Antidiabetik Dengan Obat Lain Pada Pasien Diabetes Mellitus Rawat Inap Di RSUD dr. Soekardjo Tasikmalaya*. Tasikmalaya : Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Bakti Tunas Husada.
- RISKESDAS (Riset Kesehatan Dasar). 2017, *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Departemen Kesehatan, Republik Indonesia*. Jakarta : Riskesdas.
- Rita Eni Nurma Gupita, 2016, *Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) kategori ketidaktepatan pemilihan obat hipertensi Pada Pasien*

Diabetes Mellitus komplikasi hipertensi di instalasi Rawat Jalan RSI Sultan Agung Semarang periode 2015. Journal Pharmacy Vol.X. Hal 1-10.

- Robin, G.I dan Maziyyah, N. 2015. *Identifikasi Drug Related Problem Potensial Melalui Proses Rekonsiliasi Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Puskesmas Sewon 1 Bantul*. Yogyakarta : Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah.
- Rochmah M. E. 2016, *Resistensi Insulin Pada Diabetes Mellitus Tipe 2*. Medan : Cermin.
- Rohila, A. Dan Yadav, S. 2013. *Adverse Drug Reactions : An Over View, IJPR, 3, 2277-3312*. Diakses Pada Tanggal 22 oktober 2020.
- Rosenthal, K. S., Murray, P. R., dan Pfaller, M. A. 2010. *Medical Microbiology*. 6th ed. s.l.: Mosby Elsevier.
- Rosyada., Amrina., Trihandini, dan Indang. 2013. *Determinan Komplikasi Kronik Diabetes Melitus pada Lanjut Usia*. Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional. Vol. 7. No.9 : 395-401.
- Roumie C.L., Min J.Y., Greevy R.A., Grijalva C.G., Hung A.M., Liu X., Elasy T., MPH M.R.G. and Abstract. 2016. *Risk of Hypoglycemia Following Intensification of Metformin Treatment with Insulin versus Sulfonylurea*. CMAJ.
- Rusdiati Helmidanora, Muhammad Reza, Yullia Sukawaty, 2018. *DRPs (Drug Related Problems) Pada Penderita Diabetes Mellitus Dengan Komplikasi Gagal Ginjal Di Rumah Sakit Umum Daerah "X" Di Samarinda Periode Oktober-Desember, 2018. Jurnal Ilmiah Manuntung, Vol.4, No.2, 169-174, 2018.*
- Samoh, W. 2014. *Evaluasi Ketepatan Obat Dan Dosis Pada Pasiendiabetes Mellitus Tipe II Dengan Komplikasihipertensi Di Rumah Sakit "X" Surakarta periode Januari-April 2014*. Naskah Publikasi.
- Sari, C.P. 2010. *Evaluasi Drug Therapy Problems Obat Hipoglikemik Oral Pada Pasien Geriatri Penderita Diabetes Melitus Di Instalasi Rawat Inap Rsud Sleman Periode 2018*. Yogyakarta : Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma.
- Sepmawati, N.D. 2016. *Evaluasi Ketepatan Terapi Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Inap Rs "A" Periode Januari – Juni 2015*. Surakarta : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah.
- Serra P. A, Lopez C. K., Dorigueto R., dan Gananca F. F. 2010. *Blood glucose and insulin levelsin patients with peripheralvestibular disease*, Braz J Otorhinolaryngol.

- Siti Pandawangi TW, M.M., Apt, Ahmad Azrul Zuniarto, M. Farm., Apt, Husni Mubarak, S. Farm, 2018. *Analisa Drug Related Problems (DRPs) Pasien Diabetes Mellitus Dengan Komplikasi Gagal Ginjal di RSUD X*. Jurnal Ilmu Farmasi, Vol. 3, No. 1, Mei, 2018. Hal 170-183.
- Stevani, H., Sulfiana, S., dan Farid, A.M. 2017. *Identifikasi Drug Related Problems Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II dengan Komplikasi Hipertensi di Instalasi Rawat Inap RSUD Labuang Baji Kota Makasar Periode Januari-Juni 2016*. Universitas Pancasakti: Makasar.
- Sudoyo AW, Setiyohadi, B., Alwi, I., Simadibrata, M., dan Setiati S. 2010. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam* Jilid II edisi V. Jakarta: Interna Publishing.
- Sukandar E.Y., Hartini, S., dan Hasna. 2012. *Evaluasi Penggunaan Obat Tuberkulosis pada Pasien Rawat Inap di Ruang Perawatan Kelas III di Salah Satu Rumah Sakit di Bandung*. Bandung : Sekolah Farmasi ITB.
- Sutama S. E, 2017. *Respon Akut Shiatsu dan Refleksi Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Penderita Diabetes Melitus Tipe Dua*. E-Journal, 1-12.
- Suyono, S. 2011. *Kecenderungan Peningkatan Jumlah Penyandang Diabetes Melitus dalam: Soegondo, S., Soewondo, P., Subekti, I., Editor. Penatalaksanaan Diabetes Melitus Terpadu bagi dokter maupun educator diabetes*. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Sweetman, S.C. 2010. *Martindale The Complete Drug Reference*, Thirty Sixth Edition. New York : Pharmaceutical Press.
- Tambunan dan Monalisa. 2010. *Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu*. Jakarta : Fakultas kedokteran universitas Indonesia.
- Tandra, H. 2011. *Segala Sesuatu yang Harus Anda Ketahui Tentang Diabetes*. Jakarta : Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Tanto, C dan Hustini, N.M. 2014. *Hipertensi Kapita Selekt Kedokteran Essentials of Medicine Edisi IV*. Jakarta : Fakultas Kedokteran UI.
- Tatro. D.S. 2010. *Drug Interaction Fact, The Authory on Drug Interaction*, Wolters Kluwer HealthTjay, T.H., & Rahardja, K., 2007, *Obat-Obat Penting (Khasiat Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya)*. Jakarta : Elex Media Komputindo Kelompok Kompas Gramedia.
- Tjay, Tan Hoan dan Kirana Rahardja. 2017. *Obat-Obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya*, Edisi Keenam, 262, 269-271. Jakarta : PT. Elex Media Komputindo.

- Triplitt, C.L, Reasner C.A, Dan Isley, W.L, 2015. *Diabetes Melitus Dalam Pharmacotherapy : A Pathophysiology Approach, Sixth Edition, Di Edit Oleh J.T. Dipiro : Mc Graw Hill Company, Inc 1333-1363.*
- Trisnawati dan Setyorogo. 2013. *Faktor Resiko Kejadian Diabetes Melitus Tipe II Di Puskesmas Kecamatan Cengkayang Jakarta Barat Tahun 2012.*
- Utami, ER. 2011. *Antibiotika, Resistensi, dan Rasionalitas Terapi.* Malang : Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maliki.
- Utomo, R., Nugroho, K.H., dan Margawati, A. 2016. *Hubungan Antara Status Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Status Tuberkulosis Paru Lesi Luas.* Semarang : Jurnal Kedokteran Diponegoro.
- Videbeck., dan Sheila. L 2011. *Psychiatric Mental Health Nursing Fifth Edition.* Lippincott Williams & Wilkins.
- Victor, M., dan Ropper, A., 2011. *Principle of Neurology. 7th ed.* Singapore : Mc Graw Hill Inc.
- Wahyudi, TK. 2012. *Jurnal Vertigo, CDK-198 Vol39 no10 th2012 ok bgt. Indd 738.* Medical Departement.Jakarta : PT. Kalbe Farma Tbk.
- Wanner C. 2013. *Diabetes and Kidney Disease: Statin Therapy in Patients With Diabetic Nephropathy.* 1st Ed. USA : John Wiley & Sons.
- Waspadji, S. 2015. *Penelitian Diabetes Mellitus Suatu Tinjauan Tentang Hasil Penelitian dan Kebutuhan Penelitian Masa yang Akan Datang dalam Diabetes Mellitus Penatalaksanaan Terpadu.* Editor Soegondo, S., Soewondo, P., I. Jakarta : FKUI.
- 2010. *Diabetes Mellitus : Mekanisme Dasar Dan Pengelolaannya Yang Rasional. Dalam Soegondo S. Penatalaksanaan Diabetes Mellitus Terpadu.* Jakarta : FKUI.
- Wells BG, DiPiro JT, Schwinghammer TL, DiPiro CV. 2015. *Pharmacotherapy Handbook. 9th ed.* New York : McGrawHill Medical.
- WHO. 2014. *A Global brief on Hypertension : silent killer, global public health crises (World Health Day 2013).* Geneva : WHO Press.
- Wijayakusuma, H. 2014. *Bebas Diabetes Mellitus Ala Hembing.* Jakarta : Puspa Swara.
- Wijayanti, N., dan Mutmainah, N. 2016. *Identifikasi Drug Related Problems (Drps) Potensial Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Inap Rs "X" Tahun 2015.* Surakarta : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Wollen dan Bailey, 2010, *Inhibition of hepatic gluconeogenesis by metformin. Synergism with insulin*. Biochem Pharmacol.
- Yohanes Ayele, Kibkab Melaku, Mesay Dechasa, Mohammed Biset Ayalew, Boressa Adugna Horsa, 2018. *Assessment Of Drug Therapy Problems Among Type 2 Diabetes Mellitus Patients With Hypertension In Hiwot Fana Specialized University Hospital, Harar, Eastern Ethiopia. International Journal Of clinical pharmacy and medical scinences, Vol 11, Issue 1, 2018. Hal,728.*
- Zulfan Zazuli, Azmi Rohaya, I. Ketut Adnyana, 2017. *Drug Related Problems In Type 2 Diabetic Patients With Hypertension : A Prospective Study. Journal Of basic and clinical Pharmacy, vol. 8, issue 4, Sep-nov, 2017.*