

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian tentang interaksi obat pada pasien hipertensi di Instalasi Rawat Jalan RSUD Toto Kabila, maka dapat disimpulkan :

1. Terdapat interaksi yang terjadi pada obat yang diterima pasien hipertensi dengan penyakitpenyerta di Instalasi Rawat Jalan RSUD Toto Kabila, yaitu :
  - a. Interaksi obat berdasarkan mekanisme interaksi yaitu farmakodinamik sebanyak 43%, *unknown* sebanyak 41% dan farmakokinetik sebanyak 16%.
  - b. Ineraksi obat berdasarkan derajat keparahan moderate 70%, minor 25% dan mayor 5%.
2. Terdapat hubungan antara jumlah obat dalam satu resep dengan kejadian interaksi obat ( $P= 0,001 < 0,05$ ) pada pasien hipertensi.
3. Jumlah obat yang digunakan pasien 2-4 obat sebanyak 46% dan  $\geq 5$  obat sebanyak 38%.
4. Penggunaan obat yang digunakan yaitu amlodipin dan candesartan 34,6%, amlodipin 29,6%, candesartan 18,5%, candesartan, bisoprolol dan HCT 2,5%, candesartan, amlodipin, spironolakton dan bisoprolol sebanyak 1 resep dengan presentase 1,23%.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disarankan sebagai berikut :

1. Untuk Farmasis

Dengan penelitian ini diharapkan farmasis dapat meningkatkan pengetahuan tentang interaksi obat

2. Untuk Instansi Terkait

Dengan penelitian ini diharapkan instansi terkait dapat selalu melakukan pengawasan terhadap resep yang diberikan sehingga dapat memperkecil kejadian interaksi obat

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina R, Nurul A, Wisnu C.P. 2015. *Potensi Interaksi Obat Resep Pasien Hipertensi Di Salah Satu Rumah Sakit Pemerintah Di Kota Samarinda*. Jurnal Sains dan Kesehatan. Vol 1. No 4.
- Alfarisi, R. 2018. *Perbedaan Intensitas Nyeri Berdasarkan Indeks Massa Tubuh Pada Pasien Osteoarthritis di RSUD dr. H. Abdul Moeloek Bandar Lampung*. Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan, Volume 5. Fakultas Kedokteran Universitas Malahayati
- Anggara, F. H. D., & Prayitno, N. 2013. *Faktor Faktor yang berhubungan dengan tekanan darah di Puskesmas Telaga Murni Cikarang Barat tahun 2012*. Jurnal Ilmiah Kesehatan
- Anonima, 2006, *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Hipertensi, Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Klinik DITJEN Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Ardiansyah, M. 2012. *Medikal Bedah*. DIVA Press : Yogyakarta
- Arsyad, P.R. , Irmayani, Hidayaturrani. 2018. *Hubungan Sindroma Dispepsia Dengan Prestasi Belajar Pada Siswa Kelas Xi Sman 4 Banda Aceh*. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Biomedis. Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh-Indonesia
- Artinawati, S. (2014). *Asuhan Keperawatan Gerontik*. In Jakarta : In Media.
- Aslam, M., Kaw Tan, C., dan Prayitno, A. 2003. *Farmasi Klinis (Clinical Pharmacy) Menuju Pengobatan Rasional dan Penghargaan Pilihan Pasien*. Jakarta: Elex Media Komputindo. 119-131, 203-213.
- Aslam, M., Tan, K., dan Prayitno, A. 2003. *Farmasi Klinis Menuju Pengobatan Rasional dan Penghargaan Pilihan Pasien*. Jakarta: Media Komputindo.
- Bacic-Vrca V, Srecko M, Viktorija E, Slaven F, Nives Gojo-Tomic, Dario R. 2010. *The incidence of potential drug–drug interactions in elderly patients with arterial hypertension*. Pharm World Sci
- Balai Pengawasan Obat dan Makanan. 2015. *Interaksi Obat [online]* <http://pionas.pom.go.id/ioni/lampiran-1-interaksi-obat-0>. Diakses tanggal 2 Februari 2018

- Bushra, R., Nousheen, A., Arshad Y. K., 2011. '*Food-Drug Interactions*'. Oman Medical Journal, 9 Desember, Vol. 26, No. 2. Ditjen Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan, (2006). Pharmaceutical Care Untuk
- Cernes R., Mashavi M. and Zimlichman R., 2011, *Differential clinical profile of candesartan compared to other angiotensin receptor blockers*, Vascular Health and Risk Management
- Company
- Darnindro, N dan A, Muthalib, 2008, *Tatalaksana Hipertensi Pada Pasien dengan Sindrom Nefrotik*, Majalah Kedokteran Indonesia. 58(2)
- Departemen Kesehatan RI, 2006, *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Hipertensi*, Jakarta : Departemen Kesehatan RI
- Departemen Kesehatan RI, 2014. *Riset kesehatan dasar*. Depkes RI : Jakarta
- Depkes RI Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 2009. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No 51 Tahun 2009 tentang Pekerjaan Kefarmasian*
- Depkes RI. 2006. *Pharmaceutical Care Untuk Penyakit Hipertensi*. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Dewi, C. A. K., Athiyah, U., Mufarrihah, dan Nita, N. 2014. *Drug Theraphy Problems Pada Pasien Yang Menderita Resep Polifarmasi (Studi di Apotek Farmasi Airlangga Surabaya)*, Jurnal Farmasi Komunitas.
- Dipiro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G.C., Matzke, G.R., Wells, B.G., Posey, L.M. 2008. *Pharmacotherapy a Pathophysiologic Approach* : Seventh Edition. United States : The McGraw-Hill
- Dipiro, J.T., Talbert, R.L., Yee, G.C., Matzke, G.R., Wells, B.G., Posey, L.M. 2008. *Pharmacotherapy a Pathophysiologic Approach* : Seventh Edition. United States : The McGraw-Hill
- Dipiro, J.T., Wells, Barbara G., Schwinghammer, T. L., Dipiro, C. V., 2014, *Pharmacotherapy Handbook Ninth Edition*. The McGraw- Hill Companies, Inc, US.
- Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Klinik. 2006. *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Hipertensi.*, Ditjen Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan
- Direktorat Bina Penggunaan Obat Rasional, 2006. *Formularium Spesialistik Ilmu Kesehatan Anak*. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 203-204, 294-299.
- Drugs.com. 2020.*Drugs.com Drug Interactions Checker*

- Fadhilla, S.N dan Permana, D. 2020. *The use of antihypertensive drugs in the treatment of essential hypertension at outpatient installations.* Departement of Pharmacology, Faculty of Medicine, Yarsi University. Jakarta Pusat
- Fitriyani. 2017. Identifikasi *Drug Related Problems (DRPs) Kategori Interaksi Obat dengan Obat Terhadap Pasien Hipertensi di RSUD Haji Makassar Prov. Sul-Sel Tahun 2016.* Skripsi. Makassar : Universitas Islam Negeri Alauddin
- Fradgley, S., 2003, *Interaksi Obat dalam Aslam, M., Tan., C. K., dan Prayitno, A., Farmasi Klinis,* Penerbit PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Jakarta
- Geller, M., Oliveira, L., Nigri1, R., Mezitis, S. G., Ribeiro, M. G., Fonseca, A. D. S. D., Guimarães, O. R., Kaufman, R. dan Wajnsztajn, F. 2017. *B Vitamins for Neuropathy and Neuropathic Pain.* *Vitamins & Minerals;* 6; 161
- Gunawan , Y.C., 2017. *Kajian Interaksi Obat Pola Peresepean Pasien Hipertensi Geriatri Di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit Panti Nugroho Yogyakarta Periode Januari-Juni 2016.*
- Gunawan dan Sulistia. 2007. *Farmakologi, Obat-obat Penting dalam Pembelajaran Ilmu Farmasi dan Dunia Kesehatan.* *Pustaka Belajar.* Yogyakarta
- Gunawan, S., Setiabudy, R., Nefrialdi, dan Elysabeth. 2007. *Farmakologi dan Terapi Edisi Ke 5.* Jakarta: Balai Penerbit FKUI.
- Guyton, H. 2008. *Fisiologi Kedokteran.* Jakarta : EGC
- Guyton, Hall JE. 2012. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran (Terjemahan).* 11 ed. Jakarta: EGC;. P. 423-35
- Haendra F dan Prayitno N. 2013. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Tekanan Darah Di Puskesmas Telaga Murni, Cikarang Barat Tahun 2012.* *Jurnal Ilmiah Kesehatan,* 5(1); Jan 2013.
- Handayani, K dan Yardi Saibi.2019. *Potensi Interaksi Obat Pada Resep Pasien Diabetes Melitus Rawat Jalan Di RS X Jakarta Pusat.* *Pharmaceutical and Biomedical Sciences Journal,* volume 1: 1
- Hansten, dan Horn, 2002, *Managing Clinically Important Drug Interactions, Facts and Comparisons,* St. Louis, Missouri
- Hestiana, D.W., 2017. *Faktor-faktor yang berhubungan dengan kepatuhan dalam pengelolaan diet pada pasien rawat jalan diabetes mellitus tipe 2 di kota*

semarang. Journal of Health 2. Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu Keolahragaan, Universitas Negeri Semarang, Indonesia

- Hidayah, A.S., Wisnu K., dan Yeni F. 2017. *Identifikasi Potensi Interaksi Obat pada Peresepan Obat Pasien Hipertensi dengan Diabetes Mellitus*. Jurnal. D3 Farmasi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret Surakarta
- JNC-8. 2017. *The Eight Report of the Joint National Commite. Hypertension Guidelines: An In-Depth Guide*. Am J Manag Care.
- Kalra, S., Kalra, B., dan Agrawal, N., 2010. *Combination therapy in hypertension: An update*. Diabetology & Metabolic Syndrome
- Kartidjo, Pudjiastuti., Ririn Puspawati., Titta H. Sutarna., Nira Purnamasari. 2014. *Evaluasi Penggunaan Obat Penyakit Degeneratif di Poliklinik Spesialis Rawat Jalan Rumah Sakit Umum Pusat Dr. Hasan Sadikin Bandung*. Jurnal Ilmiah Farmasi, 2(1), 35-44
- Katzung, B.G., Masters S.B., Trevor, A.J. 2012. *Basic and Clinical Pharmacology : 12th Edition*. United States : McGraw-Hill
- Kearney PM, Whelton M, Reynolds K, Muntner P, Whelton PK, He J (2005). Global burden of hypertension: *Analysis of worldwide data*. The Lancet, 365(9455): 217-223.
- Kemenkes RI Kementrian Kesehatan RI. 2017. *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur Tahun 2016*. Surabaya : Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur
- Kemenkes RI. 2014. Infodatin: *Hipertensi*. Jakarta: Pusat Data dan informasi kementrian kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Data dan Informasi 2014 (*Profil Kesehatan Indonesia*). Jakarta
- Kementrian Kesehatan RI. 2017. *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur Tahun 2016*. Surabaya : Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur
- Khusna, R.H. 2018. *Evaluasi Ketepatan Obat Dan Dosis Serta Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Stroke Iskemik Akut Di Instalasi Rawat Inap RSUD Kabupaten Batang Periode 2016*. Skripsi. Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah. Surakarta
- Kowalak JP, Welsh W, Mayer B. 2011. *Buku Ajar Patofisiologi*. Alih bahasa oleh Andry Hartono. Jakarta: EGC.
- Kumar V, Cotran RS, Robbins SL, 2004. *Pembuluh darah*. Dalam Hartanto H(ed). Buku ajar patologi. Edisi ke 7. Jakarta: EGC.

- Kurniawan. 2002. *Gizi Seimbang Untuk Mencegah Hipertensi*. Direktorat Gizi Masyarakat: Jakarta.
- Lemeshow, Stanley. 1997. *Besar Sampel dalam Penelitian Kesehatan*. Yogyakarta : Universitas Gadjah Mada
- Mahamudu Y.S, Gayatri C, Henki R. 2017. *Kajian Potensi Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Primer Di Instalasi Rawat Jalan Rsud Luwuk Periode Januari – Maret 2016*. Jurnal Farmasi Ilmiah, Vol. 6 No. 3
- Mallat S.g, Itani H.S dan Tanios B.Y, 2013, *Current Perspective on Combination therapy in the management of hypertension*, Integrated Blood Pressure Control, page 69- 78.
- Mayasari E, M, 2015, *Analisis Potensi Interaksi Antidiabetik Injeksi Insulin pada Peresepan Pasien Rawat Jalan Peserta Askes Rumah Sakit Dokter Soedarso Pontianak Periode April – Juni 2013*, Skripsi, Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Mayasari, E. 2015. *Analisis Potensi Interaksi Antidiabetik Injeksi Insulin Oada Peresepan Pasien rawat Jalan Peserta Askes Rumah Sakit Dokter Soedarso Pontianak Periode April-Juni 2013*.Skripsi.Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura Pontianak
- Medscape. 2020. *Medscape Drug Interactions Checker*
- Muffarikoh, Z. 2020. *Statistika Pendidikan (Konsep Sampling dan Uji Hipotesis*. Surabaya: CV. Jakad Media Publishing
- Musunuru, K. 2010. *Atherogenic dyslipidemia: cardiovascular risk and dietary intervention*. Lipids, Vol.45
- Nafrialdi. 2007. *Antihipertensi dalam : Farmakologi dan Terapi*. Departemen Farmakolog dan Terapeutik FKUI : Jakarta
- NANDA, 2013. *Diagnosa Keperawatan: Aplikasi Edisi Revisi Jilid I*. Jakarta: EGC
- Niode, A.P., Madania., Rasdianah, N., 2014. *Tinjauan Skrining Resep Interaksi Obat Dalam Terapi Hipertensi Pada Pasien Geriatri Di Instalasi Rawat Inap RSUD Toto Kabila Kabupaten Bone Bolango*. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo
- Noviana, T. 2016. *Evaluasi Interaksi Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Rawat Inap di Bangsal Cempaka RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Agustus 2015*. Skripsi. Yogyakarta : Universitas Sanata Dharma

- Noviana, T. 2016. *Evaluasi Interaksi Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Rawat Inap di Bangsal Cempaka RSUD Panembahan Senopati Bantul Periode Agustus 2015*. Skripsi. Universitas Sanata Dharma : Yogyakarta
- Nurdianto, A dan Mazziyah, N., 2015. *Kajian Interaksi Obat Melalui Optimalisasi Medication Reconciliation Pada Pasien Gagal Jantung Di Poliklinik Jantung Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Yogyakarta Unit II*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Yogyakarta
- Nurlaelah I, Alwiyah M, Ingrid F. 2015. *Kajian Interaksi Obat Pada Pengobatan Diabetes Melitus (dm) Dengan Hipertensi Di Instalasi Rawat Jalan RSUD Undata Periode Maret-Juni Tahun 2014*. GALENIKA Journal of Pharmacy, Vol 1 (1)
- Pamu S, Tribhuvan S, S. Ravi, S.V. Ranganayakulu. 2017. *Evaluations of Drug-Drug Interactions in Hypertensive Patients in Secondary Care Hospital*. Journal of Pharmacy and Biological Sciences, Volume 12, Issue 2 Ver. IV
- Panai, R.H., Madania, Rasdianah, N., 2017. *Studi Interaksi Obat Antihipertensi Oral Pada Pasien Hipertensi Dengan Penyakit Penyerta Di Instalasi Rawat Inap RSUD Toto Kabila tahun 2016*. Universitas Negeri Gorontalo
- Pratiwi, V. R. dan Tala, Z. Z., 2013. *The Nutritional Status of Elderly Hypertensive Patient in RSUP H. Adam Malik*. e-Jurnal FK USU, Volume 1, pp. 1-5.
- Price, Wilson. 2006. *Patofisiologi Vol 2 ; Konsep Kllinis Proses-proses Penyakit*. Penerbit Buku Kedokteran. EGC. Jakarta
- Putri, L.S.A., Satriyasa, B.K., dan Jawi, I.M. 2019. *Gambaran Pola Penggunaan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Di Instalasi Rawat Inap Rsup Sanglah Denpasar Tahun 2016*. Jurnal Medika Udayana, Vol. 8. Program Studi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Udayana
- Rahajeng, E., dan S. Tuminah. 2009. *Prevalensi Hipertensi dan Determinannya di Indonesia*. Maj Kedokt Indon. 59(12): 580-587.
- Rahayu, A.S. 2018. *Studi potensi interaksi obat pada pasien systemic erythematosus lupus (SLE) rawat jalan di rsud dr. Soegiri lamongan tahun 2016-2017*. Skripsi. Jurusan Farmasi. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang
- Rahmiati, S dan Supadmi W. 2012. *Kajian Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Hemodialisis Di Bangsal Rawat Inap Rsu Pku Muhammadiyah*

Yogyakarta Periode Tahun 2010. *Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, Vol. 2, No. 1

- Rajak, A.,Abdulkadir, W.,Madania. 2015. *Tinjauan Interaksi Obat Antidiabetik Oral dan Antihipertensi Pada Pasien DM Tipe 2 Komplikasi Hipertensi Di RSUD Toto Kabila. Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo*
- Rakhmah, S.A. 2018. *Potensi interaksi obat pada pasien hipertensi di instalasi rawat jalan rsud dr. Soegiri lamongan periode tahun 2017*. Skripsi. Jurusan Farmasi. Fakultas Kedokteran Dan Ilmu-Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang
- Riskesda (Reset Kesehatan Dasar), 2018. *Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*. Departemen Kesehatan, Republik Indonesia. Jakarta
- Saferi A.W., dan Mariza Y. 2013. *Keperawatan Medikal Bedah (Keperawatan Dewasa)*. Yogyakarta: Nuha Medika.
- Salfitri N, Muhammad A.Y. 2017. *Kajian Interaksi Obat Antihipertensi Pada Pasien Hemodialisis Di Rumah Sakit Umum Yarsi Pontianak Tahun 2017*. *Jurnal Farmasi*. Vol 2
- Santoso K, 2015. *Hipertensi adalah masalah kesehatan masyarakat. Dalam: Rilantono LI. Penyakit kardiovaskular (PKV): Badan Penerbit FKUI . Jakarta*
- Saseen J. J dan Maclaughlin E. J, 2008, *Cardiovascular Disorder : Hypertension In Dipiro, J. Tet al. Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach (7th Edition)*, The McGraw-Hill Companies, p. 140.
- Saseen, J. J., and B. L. Carter. 2005. *Hypertension in Dipiro, J. T., R. L. Talbert., G. C. Yee., G. R. Matzke., B. G. Wells., and L. M. Posey (Eds). Pharmacotherapy: A Pathophysiologic Approach. 6th Edition. Appleton and Lauge, USA.*
- Setiawati, A. 2007. *Interaksi Obat dalam Farmakologi dan Terapi (Ganiswara SG, Ed). Edisi 5*. Jakarta: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. hal 862-875
- Shalavadi M.H, Chandrashekhar VM, Manohar K , Nihar K, Srikanth DRS. 2018. *A Prospective Study on Prescription Pattern of Antihypertensive Drugs and Drug Interactions at a Tertiary Care Teaching Hospital*. *American Journal of Pharmacology*, Volume 1 Issue 2.
- Sianturi, E.T dan Kurniawaty, E. 2019. *Pengaruh Pektin terhadap Penurunan Risiko Penyakit Jantung Koroner*. Majority Volume 8. Bagian Biologi Molekuler, Fakultas Kedokteran, Universitas Lampung

- Silva, B.D., W. Plant, and D. Kemmett. 2015. *Subacute Cutaneous Lupus Erythematosus and Life-threatening Hypokalaemic Tetraparasis; A Rare complication*. British Journal of Dermatology Volume 144 issue 3
- Smeltzer, Suzan C. Brenda G. Bare, 2008, *Buku Ajar Keperawatan*. Medikal-Bedah Brunner & Suddarth Vol. 2, EGC, Jakarta.
- Stockley, I.H. 2008. *Stockley's Drug Interaction* : Eight Edition. London : Pharmaceutical Press
- Stockley, I.H. 2008. *Stockley's Drug Interaction* : Eight Edition. London : Pharmaceutical Press
- Stockley, I.H., 2010. *Stockley's Drug Interactions Ninth Edition*, Pharmaceutical Press, Great Britain.
- Stockley. I. H. dan Lee. 2003. *Stockley's Drug Interactions*, in: Walker, R, and Edwark, C., *Clinical Pharmacy and Therapeutics, Third Edition*. London: Churcill Livingstone
- Supartondo, Setiati, S., Soejono, C.H. 2006. *Penatalaksanaan Pasien Geriatri dengan Pendekatan Interdisiplin*. Pusat Informasi dan Penerbitan FKUI. Jakarta
- Supraptia B, Wenny P.N, Pharmasinta P.H, Husna A.M, Hadiq F. 2014 *Kajian Interaksi Obat Antihipertensi pada Resep Pasien Rawat Jalan di Satu Puskesmas Kabupaten Bandung Barat*. Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia, Vol.1 No.2
- Tambuwun, P., Suling, P., Mintjelungan, C.N., 2015. *Gambaran Keluhan Dirongga Mulut Pada Pengguna Obat Antihipertensi Di Poliklinik Penyakit Dalam Rumah Sakit Tingkat III Robert Wolter Mongisidi Manado*. Universitas Sam Ratulangi Manado. Manado
- Tatro, D. 2006. *Drug Interactions Facts TM*, editor: ThDavid S. Tatro, facts and Comparisons, St. Louism Missouri
- Tatro, D. 2009. *Drug Interaction Facts. United States America* : Woltres Kluwer
- Tjandrawinata, dan Raymond R., 2012. *Hypertension. Medicinus*, Volume 25, No. 1. DLBS: Dextra Medica Group
- Triyanto, E. 2014. *Pelayanan Keperawatan Bagi Penderita Hipertensi Secara Terpadu*. Graha Ilmu : Yogyakarta
- Verona, S.E. 2016. *Pengaruh Drug Related Problem Terhadap Outcomes Klinik Pasien Diabetes Melitus di Instalasi Rawat Inap RS X di Tagerang Selatan Periode Juli 2014 - Juni 2015*. Skripsi. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.

- Walker R. dan Whittlesea C., 2012, *Clinical Pharmacy and Therapeutics, Fifth Edit.*, Churchill Livingstone Elsevier, London.
- Wells, B.G., Dipiro, J.T., Scwinghammer, T.L., Dipiro, C.V. 2015. *Pharmacotherapy Handbook : Ninth Edition*. United States : McGraw-Hill Education
- Wiffen P, Marc M, Melanie S, Nicola S, 2014. *Farmasi Klinis OXFORD.* Pp.330-331. Penerbitan Buku Kedokteran EGC. Jakarta
- World Health Organization 2011. *A global brief on hypertension*. Geneva, Switzerland: World Health Organization.
- Yanti E, Erna K, Alfi Y. *Potential Drug Interactions In Hypertensive Patients In Liwa District Hospital, Lampung Barat, Indonesia*. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Vol 9, Issue 6.
- Yasin, N.M., Widyastuti H.T, danDewi E.K. 2005. *Kajian Interaksi Obat Pada Pasien Gagal Jantung Kongestif di RS Dr. Sardjito Yogyakarta tahun 2005*.JurnalFarmasi Indonesia Vol 4, No 1
- Yonata, A., Satria, A. 2016. Hipertensi sebagai Faktor Pencetus Terjadinya Stroke. Majority Vol. 5 No. 3.
- Zgheib, N. K., Sleiman, F., Nasreddine, L., Nasrallah, M., Nakhoul, N., Isma'eel, H., & Tamim, H. 2018. *Short telomere length is associated with aging, central obesity, poor sleep and hypertension in Lebanese individuals*. Aging and Disease