

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang interaksi obat pada pasien tuberkulosis di RSUD Dr. M.M Dunda Limboto, maka dapat disimpulkan :

1. Pada hasil penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa penggunaan obat pada pasien tuberkulosis dengan penyakit penyerta di RSUD Dr. M.M Dunda Limboto yaitu kombinasi dosis tetap HRZE (93%), kombinasi HR (5%) dan kombinasi HRE (2%)
2. Pada hasil penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa kejadian interaksi secara farmakokinetik sebanyak 169 kasus (66%), *unknown* sebanyak 84 kasus (32.5%) dan interaksi secara farmakodinamik sebanyak 4 kasus (1.5%).
3. Pada hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan hasil level kemaknaan klinis pada pasien tuberkulosis dengan penyakit penyerta yakni level kemaknaan klinis moderat (58%), minor (38%), dan mayor (4%).

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 dan meningkatkan pelayanan terhadap pasien.
2. Untuk Instansi Terkait
Dengan penelitian ini diharapkan instansi terkait dapat selalu melakukan pengawasan terhadap terapi yang diberikan sehingga dapat memperkecil kejadian interaksi obat.
3. Untuk Rumah Sakit
Rumah sakit diharapkan mampu memberikan pelayanan terbaik kepada pasien. Peran serta dari tenaga farmasi dan apoteker sangat penting dalam penentuan keberhasilan terapi. Adanya pemantauan terapi sangat membantu tercapainya *outcome* yang baik untuk pasien.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, R.Q., 2018. *Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Jalan Di Rumah Sakit PKU Muhammadiyah Delanggu Tahun 2016*. SKRIPSI Universitas Muhammadiyah Surakarta. Jawa Tengah.
- Achmadi.,2005., *Hubungan antara Kualitas Fisik Rumah dan Kejadian Tuberkulosis Paru dengan Basil Tahan Asam positif di Balai Kesehatan Paru Masyarakat Semarang*. Jurnal Kedokteran Muhammadiyah, Volume 1 (01).
- Anggraeni, S.K. 2015. *Hubungan Kualitas Fisik Lingkungan Rumah Dan Perilaku Kesehatan Dengan Kejadian TB Paru Di Wilayah Kerja Puskesmas Gondanglegi Kecamatan Gondanglegi Kabupaten Malang*. Jurnal Peminatan Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Diponegoro, Semarang. Vol 3.(1). 559 - 568.
- Arisman. 2014. *Gizi dalam Daur Kehidupan*. Jakarta: Buku Kedokteran ECG.
- Asyrorsh, S., 2018. *Evaluasi Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe Ii Dengan Komplikasi Hipertensi Di Rsud Dr. Saiful Anwar Malang Tahun 2016*. Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Azzahra, Zira. 2017. *Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Kejadian Penyakit Tuberkulosis Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Mulyorejo Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang Tahun 2017*. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara: Medan
- Baxter, K., 2010. *Stockley's Drug Interactions 9th ed.* K. Baxter, ed., London: Pharmaceutical Press.
- Blankley S, Rollason C, Graham B. *Hyponatremia in tuberculosis*. 2010. London.
- Brahm. 2012. *Patofisiologi Komsep Klinis Proses-proses Penyakit*. Edisi 6. Jakarta: EGC.
- Brooks, G., Carroll, K. C., Butel, J., & Morse, S. 2012. *Jawetz, Melnick & Adelberg's Medical Microbiology (26th ed.)*. New York: McGraw-Hill Medical.
- Darmanto, D. 2014. *Respirology Edisi 2*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran
- Departemen Kesehatan RI. 2017. *Kementrian Kesehatan RI. Modul Pelatihan Pencegahan Penedalihan Penyakit TB*. Jakarta : Direktorat Jenderal Pencegahan dan Pengendalian Penyakit Menular
- Depkes RI., 2011. *Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan*, Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.

- Depkes RI, 2005,. *Pharmaceutical Care untuk Penyakit Tuberkulosis. Edisi II*, Jakarta.
- DiPiro J.T., Wells B.G., Schwinghammer T.L. and DiPiro C. V., 2017, *Pharmacotherapy Handbook, Tenth Edit.*, McGraw-Hill Education Companies, Inggris.
- DiPiro J.T., Wells B.G., Schwinghammer T.L. and DiPiro C. V., 2015, *Pharmacotherapy Handbook, Ninth Edit.*, McGraw-Hill Education Companies, Inggris.
- Drug Interaction Checker, 2020. *Drugs.com*. diakses pada 05 Mei 2021
- Drug Interaction Checker, 2021. *Drugs.com*. diakses pada 08 Mei 2021
- Drug Interaction Checker, 2021. *Medscape Reference Drug, Disease and Procedures*. diakses pada 05 Mei 2021
- Dwipayana, I. M. P., & Wirawan, I. M. S. 2018. *Tanya Jawab Seputar Kencing Manis (Diabetes Melitus) dan Sakit Maag (Gastritis)*. Ponorogo: Uwais Inspirasi Indonesia.
- Espinosa-Bosch, M., Santos-Ramos, B., Gil-Navarro, M.V., Santos-Rubio, M.d., Man'n-Gil, R., and Villacorta-Linaza, P., 2012. *Prevalence Of Drug Interactions In Hospital Healthcare*. International Journal Clinical Pharmacy, Vol 34, p. 807-817
- Firdaus, M. 2017. *Diabetes dan Rumput Laut Coklat*. Malang: UB Press
- GINANJAR, GENIS. 2008. *TBC Pada Anak*. Edisi Pertama. Jakarta. Dian Rakyat.
- Gough, A. 2011. *Pulmonary Tuberculosis: Clinical Feature And Patient Management*. Nursing Standard. July 27: 48-56
- Gupta KB, Gupta R, Atreja A, Verma M, Vishvkarma S. 2009. *Tuberculosis and Nutrition*. Lung India ; 26 (1) : 9-16.
- Gustaviani, Reno. 2010. Diabetes Melitus di Indonesia : *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Jilid III. Edisi IV* : hal 1857-1881. Pusat Penerbitan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI : Jakarta.
- Hadisaputro, 2014. *Berbagai Faktor Risiko Kejadian TB Paru Drop Out*. Jurnal Publikasi Kesehatan Masyarakat Indonesia.
- Halima, R.R., Rahmah, S.B., Saefulloh, A. 2019. *Potensi Interaksi Obat Antituberkulosis dan Antidiabetes Terhadap Efek Samping Obat Tuberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis –Diabetes Melitus di RSUD Al-Ihsan Bandung.*, Jurnal Integrasi Kesehatan & Sains. Vol 1(1); 59-56.

- Harun S, Ika Prasetya W. 2006. *Kor pulmonal kronik, Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam Edisi IV*, (Jilid lengkap). ISBN No: 979-9455-53-7(Jilid 1- III)
- Hendera dan Sri Rahayu. 2018. *Interaksi Antar Obat pada Peresepan Pasien Rawat Inap Pediatrik Rumah Sakit X dengan Menggunakan Aplikasi Medscape*. Journal Of Current Pharmaceutical Sciences. Vol 1(2): 75-80.
- Hikmatyar, G & Larasati. 2017. *Penatalaksanaan Komperhensif Arthritis Gout Dan Osteoarthritis Pada Buruh Usia Lanjut*. J Medula Unila, volume 7, nomor 3, juni 2017, 22
- Irianti T., K
- uswandi, Nanang M. Y., Ratih A. K. 2016. *Mengenal Anti Tuberkulosis*. Buku Tuberkulosis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Jena L, Waghmare P, Kashikar S, Kumar S, Harinath BC. 2014. *Computational approach to understanding the mechanism of action of isoniazid, an anti-TB drug*. International Journal of Mycobacteriology.;3(4):276-82.
- Jhaj, R., Sharma, S., Sabir M., Kokane, A., 2018. *A Pilot Study Determine The Occurrence Of Concomitant Diseases And Drug Intake In Patients On Antituberculosis Therapy*. J Family Med Prim Care. Vol 7:414-419.
- Josephine N., 2016. *Jenis – Jenis Efek Samping Pengobatan Oat Dan Art Pada Pasien Dengan Koinfeksi Tb/Hiv Di Rsup Dr.Kariadi*. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang
- Kemenkes RI., 2011. *TBC Masalah Kesehatan Dunia*. Jakarta: BPPSDMK
- Kemenkes RI, 2019, *Profil Kesehatan Indonesia Tahun 2018*. Jakarta: Kemenkes RI. Diakses pada tanggal 14 Februari 2021 dari http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/profil_kesehatan_indonesia/Profil-Kesehatan-Indonesia-tahun-2018.pdf
- Kemenkes RI., 2014. *Pedoman Nasional Pengendalian Tuberkulosis*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2014. *Pedoman Nasional Pengendalian Tuberkulosis*. Jakarta : Kemenkes RI. ISBN 97-602-235-733-9.
- Kementerian Kesehatan RI. 2018. *Profil Kesehatan Indonesia 2017*. Jakarta: Kemenkes RI.
- Kementrian Kesehatan RI. 2012. *Formularium Spesialitik Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian
- Kemenkes RI. 2013. *Riset Kesehatan Data (RISKESDAS 2013)*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan dan Alat Kesehatan

- Kementrian kesehatan RI. 2015. *Pedoman Nasional Penanggulangan Tuberkulosis*. Depkes RI. Jakarta: Direktorat Jendral Bina Kesehatan Masyarakat.
- Kementrian Kesehatan RI. 2017. *Farmakologi: Bahan Keperawatan Gigi*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan.
- Kementrian Kesehatan RI. 2020. *Profil Kesehatan Indonesia 2019*. Jakarta: Kemenkes RI. Diakses pada tanggal 28 November 2020 dari http://www.depkes.go.id/resources/download/pusdatin/profil_kesehatan_indonesia/Profil-Kesehatan-Indonesia-tahun-2019.pdf
- Khasanah, Fitri Nur. 2017. *Asuhan Keperawatan Asuhan Keperawatan Pada An. V Dengan Pneumonia Di Ruang Kanthil Rumah Sakit Umum Daerah Banyumas*. Fakultas Ilmu Kesehatan UMP, 2015. 9–40.
- Khutsiyah L., 2018. *Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Jalan Di RSUD Dr Soegiri Lamongan Periode 2017*. Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Khutsiyah Lailatul. 2018. *Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Jalan Di RSUD Dr. Soegiri Lamongan Periode 2017*. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Kolyva A, Karakousis P. 2012. *Old and new TB drugs: Mechanisms of action and resistance*. In: Cardona P-J, ed. *Understanding Tuberculosis - New Approaches to Fighting Against Drug Resistance*. InTech.
- Kowalak. 2011. *Buku Ajar Patofisiologi*. Jakarta: EGC
- Kurnianingsih L., Sudirman I. and Utaminigrum W., 2011, *Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) Pengobatan Tuberkulosis Pada Rawat Jalan Di RSUD Kardinah Kota Tegal Tahun 2010*, Journal Pharmacy, Skripsi, Volume 07 (03), 50–58.
- Lenander, C., Elfsson, B., Danielsson, B., Midlov, P., Hasselstrom, J. 2014, *Effects Of A Pharmacist-led Structured Medication Review In Primary Care On Drug-Related Problems And Hospital Admission Rates: A Randomized Controlled Trial*. Scandinavian Journal Of Primary Health Care. 32 (4): 180-186.
- Maartens, G., Brill, M.J., Pandie, M., Svensson, E.M., 2017. *Pharmacokinetic Interaction Between Bedaquiline and Clofazimine in Patients with Drug-Resistant Tuberculosis*. *The International Journal Of Tuberculosis and Lung Disease*. Vol 22(1): 26-29
- Mangngi, 2019,. *Faktor Risiko Umur, Jenis Kelamin Dan Kepadatan Hunian Terhadap Kejadian TB Paru di Puskesmas Naibonat Tahun 2018*. Karya

- Tulis Ilmiah. Program Studi Analisis Kesehatan. Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
- Manurung, Nixson. 2016. *Terapi Reminiscence, Solusi Pendekatan Sebagai Upaya Tindakan Keperawatan Dalam Menurunkan Kecemasan Stress dan Depresi*. Jakarta: Trans Info Media
- Masrifah dkk. 2020. *Evaluasi Penggunaan Obat Antituberkulosis Pada Pasien Tuberkulosis Rawat Jalan Di RSUD Kabupaten Caruban Periode Januari-Maret 2018*. Fakultas Farmasi.Universitas Darussalam Gontor.Jawa Timur
- Mayasari, E. 2015. *Analisis Potensi Interaksi Antidiabetik Injeksi Insulin Pada 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.com.,2018. *Drug Interaction Checker*. Terdapat di: <https://reference.medscape.com/drug-interactionchecker> [Diakses pada January 10, 2018].
- Muttaqin, A. 2012. *Buku Ajar Asuhan Keperawatan Klien dengan Gangguan Sistem Pernapasan*. Jakarta: Salemba Medika.
- Naga, Sholeh S. *Buku Panduan Lengkap Ilmu Penyakit Dalam*. Yogyakarta: DIVA Press, 2014.
- Nao, O,M., 2020. *Analisis Drug Related Problem Kategori Interaksi Obat Pada Pasien Tuberkulosis Paru Rawat Jalan Di Rsud S.K. Lerik Kupang*. Skripsi. Fakultas Kesehatan. Universitas Citra Bangsa Kupang.
- Ningsih, Ayu, Irma Normaulidah, Jum'ayil Fajar, Novita Sari, Nur Latifah, Siska Eltrianan dan Sri Handayani. *PMI Kabupaten Kapuas 2014*. Kual Kapuas: PMI Kabupaten Kapuas
- Notoatmodjo,S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Novita, E. dan Ismah, Z., 2017. *Studi Karakteristik Pasien Tuberkulosis di Puskesmas Seberang Ulu 1 Palembang*. Unnes Journal of Public Health, 6(4).
- Nurjana,.,2015,., *Faktor Resiko Terjadinya Tuberculosis paru usia produktif (15 - 49 tahun) di Indonesia*. Media Lithangkes, volume. 25 No. 3 halaman 165-170.
- Oliviera. I.,2016.*Pola Kejadian Penyakit Komorbid Dan Efek Samping Oat Pada Pasien Tuberkulosis Di Rsup Dr. Kariadi*. Jurnal Kedokteran Diponegoro. Fakultas Kedokteran. Semarang Volume 5, Nomor 4. ISSN Online : 2540-8844

- Palomino J, Martin A. 2014. *Drug Resistance Mechanisms in Mycobacterium tuberculosis*. *Antibiotics*;3(3):317-40.
- Pang Y, Lu J, Wang Y, Song Y, Wang S, Zhao Y. 2013. *Study of the rifampin monoresistance mechanism in Mycobacterium tuberculosis*. *Antimicrobial Agents Chemotherapy*.;57(2):893-900.
- Panjaitan. 2012. *Karakteristik Penderita Tuberculosis Paru Dewasa Rawat Inap Di RS Umum DR. Soedarso Periode September-November 2010*. Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Tanjung Pura Pontianak. Naskah publikasi Universitas Tanjung Pura Pontianak
- Pebriritnasari, R., Nurbaity., Rahmayani, Y., 2019. *Analisis Interaksi Obat Antituberkulosis dengan Obat Terapi Lain pada Peresepan Pasien Tuberkulosis di Salah Satu RS Bandung*. *Fita Pro Pharmacy*, Vol 1(1). e-ISSN 2656: 35-39
- Prastowo A, Lestariana W, Nurdjanah S, Sutomo R, Kedokteran F, Jenderal U, et al. *Efektifitas Pemberian Ekstra Putih Telur terhadap Peningkatan Kadar Albumin dan IL-6 pada Pasien Tuberkulosis dengan Hipoalbumin*. *J Kesehatan*. 2016;1(1):10–8.
- Prideaux, B., Via, L., Zimmerman, M., Eum, S., Sarathy, J., O'Brien, P., Chen, C., Kaya, F., Weiner, D., Chen, P., Song, T., Lee, M., Shim, T., Cho, J., Kim, W., Cho, S., Olivier, K., Barry, C. and Dartois, V. (2015). *The association between sterilizing activity and drug distribution into tuberculosis lesions*. *Nature Medicine*, 21(10), pp.1223-1227.
- Purnia ,Pramitasari, (2012). *Faktor risiko kejadian penyakit demam tifoid Pada penderita yang dirawat di Rumah Sakit Umum Daerah Ungaran*.*Jurnal Kesehatan*. 2. (1).
- Rasyid Andi U. M., Zulham H. Rante, Irawaty Djaharuddin. 2016. *Drug Interactions For Pulmonary Tuberculosis Patients In Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Hospital*. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences/JPMR* 2016 1(2): 25-29.
- Rasyid, A.U.M., Zulham., Djaharuddin, 1., 2016. *Drug Interactions For Pulmonary Tuberculosis Patients In Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar Hospital*. *Journal Of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*. Vol 1(2): 25-29.
- Rimbi, N. 2014. *Buku Cerdik Penyakit-Penyakit Menular Kenali Penyebab, Gejala, Penularan, Pengobatan, Dan Pencegahannya*. Jogjakarta: Serambi Semesta Distribusi

- Safithri, Fathiyah., 2017. *Diagnosis TB Dewasa dan Anak Berdasarkan ISTC (International Standard for TB Care)*. Sainika Medika Vol 7(15), hal 57-67.
- Sahare E, Sartini NM. *Hubungan IMT terhadap kadar Hemoglobin pada Pasien TB Paru di RSUD Sultan Sulaiman Kab. Serdang Bedagai*. BioLink. 2015;2(1):10–5.
- Santos B.R, Locatelli R , Horta B.L et al. 2013. *Socio-Demographic And Clinical Differences In Subjects With Tuberculosis With And Without Diabetes Mellitus In Brazil. A Multivariate Analysis*. doi: 0.1371/journal.pone.0062604
- Sari dkk. 2014. *Studi Monitoring Efek Samping Obat Antituberkulosis FDC Kategori 1 di Provinsi Banten dan Provinsi Jawa Barat*. Media Litbangkes. Vol. 24 No.1 : 28 – 35
- Sari, W.D.P., Nurmainah., Untari, E.K., 2019. *Interaksi Obat Hipoglikemia Oral (OHO) Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 yang Terinfeksi TB Paru.*, Jurnal MFFK Untan. Vol 4(1);1-7.
- Simbolon HT, Lombo JC WM. *Hubungan Indeks Massa Tubuh Dengan Kadar Albumin Pada Pasien Tuberculosis Paru*. J e-Clinic. 2016;4(2):2–6.
- Stockley, 2008. *Stockley's Drug Interaction, 8th Edition*. Pharmaceutical Press., London.
- Stockley, 2010. *Stockley's Drug Interaction, 89h Edition*. Pharmaceutical Press., London.
- Smeltzer, S. C., & Bare, B. G. (2016). *Keperawatan Medikal Bedah Brunner & Suddarth*. (M. Eester & E. Panggabean, Eds.) (8th ed.). Jakarta: EGC.
- Soo Hui L, Lee Cheng H, Loong Hui T, Mohamad N, Yazid A, Lay Harn G. ,2011. *Antituberculosis*. Webmed Central Pharmaceutical Sciences.
- Sridea., 2017. *Kajian Interaksi Obat Pada Peresepan Pasien Rawat Jalan Diabetes Melitus di Rumah Sakit Panti Nugroho Yogyakarta.*, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Sriwijitalai, W., Wiwanitkit, V. 2019. *Drug-Drug Interaction Analysis; Anti Tuberculosis Drus Versus Anti-Lipidemic Agents*. Journal Toxicology Persa. Vol 4(3).
- Sulistiyowati, A.S., 2017, *Kajian Interaksi Obat Pada Peresepan Pasien Tuberculosis di Instalasi Rawat Jalan Rumah Sakit Panti Nugroho Yogyakarta Periode Januari 2015-Juni 2016*. Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Sanata Dharma.

- Tatro, D.S., Hartshorn, E.A., 2009. *Drug Interaction Facts, The Authority on Drug Interactions*.
- Tatro, D.S., Hartshorn, E.A., 2010. *Drug Interaction FactsTM*. USA : Olter Kluwer Health
- Tatro, D.S., Hartshorn, E.A., 2012. *Drug Interaction Facts, The Authority on Drug Interactions*. USA : Olter Kluwer Health
- Tiffany, C., 2016. *Studi Penggunaan Antituberkulosis pada Pasien Aids Rawat Inap Dengan Tuberkulosis Paru*. Fakultas Farmasi Universitas Airlangga. Departemen Farmasi Klinis. Surabaya.
- Tjay, T., Rahardja, K. 2015. *Obat-Obat Penting Khasiat, Penggunaan dan Efek-Efek Sampingnya. Edisi Ke-7*. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Veryanti, P.R., Dewi, N.P.K., Pertiwi, D. 2016. *Potensi Interaksi Obat Anti Tuberkulosis di Instalasi Rawat Inap RSUD X Jakarta 2016*. Jurnal Ilmu Kefarmasian. Saintech Farma. Vol 12(1). 23-31.
- WHO. 2018. *World Health Organization on Definition of key terms*. http://www.who.int/hiv/pub/guidelines/arv_2018/intro/keyterms/en/ [28 November 2020].
- WHO. 2020. *Global Tuberculosis Control: Country profil Indonesia*. Diunduh: 6 Maret 2020. <Http://www.who.int/gpt/publication/index.htm>.
- Widoyono. (2011). *Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan & Pemberantasannya*. Jakarta: Erlangga.
- Wijaya, A.S dan Putri, Y.M. 2013. *Keperawatan Medikal Bedah 2, Keperawatan Dewasa Teori dan Contoh Askep*. Yogyakarta : Nuha Medika
- Wijayanti, A, E., 2018. *Analisis faktor risiko kejadian tuberkulosis paru di kabupaten kota Daerah Istimewa Yogyakarta*. STIKES Wira Husada Yogyakarta.
- World Health Organization., 2018. *Global Tuberculosis Report 2018*. Geneva;. 1–277 hal.
- World Health Organization.2013. *Global Tuberculosis Report 2013*. [cited 2021 juni 27]. Available from :http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/91355/1/9789241564656_eng.pdf.
- Wulandah SF, Rina M, Amarila M, Murti A. 2016. *Angka kejadian dan faktor yang mempengaruhi potensi interaksi obat dengan obat pada pasien leukimia akut anak yang menjalani rawat inap*. Jakarta : Fakultas Farmasi Universitas Indonesia.

- Wulandari, A. 2015. *Faktor Risiko Potensi Penularan Tuberkulosis Paru di Kabupaten Kendal*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia. Vol 14 No.1. April 2015. Jawa Tengah.
- Yan, T., Liu, W., Chen, K., Yang, L., Leslie, Z., Zhai, S., 2020. *Predicting Interactions Of Antihypertensive And Rifampin In Tuberculosis Patients Using BDDCS*. Journal Pharmacotherapy, Vol 40(4).