

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang interaksi obat pada pasien diabetes melitus tipe 2 di RSUD Otanaha Kota Gorontalo, maka dapat disimpulkan :

1. Pada hasil penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa penggunaan obat pada pasien diabetes melitus tipe 2 dengan penyakit penyerta di RSUD Otanaha yaitu Kombinasi metformin dan glimepirid (47%), terapi insulin (19%), metformin (14%), dan glimepirid (9%).
2. Pada hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan hasil level kemaknaan klinis pada pasien DM tipe 2 dengan penyakit penyerta yakni level kemaknaan klinis minor (47%), level kemaknaan klinis moderate (31%), level kemaknaan klinis mayor (4%), dan tidak ada interaksi (18%).
3. Pada hasil penelitian yang telah dilakukan diketahui bahwa kejadian interaksi secara farmakokinetik sebanyak 9 kasus (75%) dan secara farmakodinamik juga sebanyak 2 kasus (17%). Sedangkan interaksi secara farmakodinamik sebanyak 1 kasus (8%).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disarankan sebagai berikut :

1. 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.

2. Untuk farmasis

Dengan penelitian ini diharapkan farmasis dapat meningkatkan pelayanan kepada pasien.

3. Untuk Instansi Terkait

Dengan penelitian ini diharapkan instansi terkait dapat selalu melakukan pengawasan terhadap kinerja rumah sakit dan dapat memberikan peraturan yang tidak saling memberatkan bagi instansi dan rumah sakit.

DAFTAR PUSTAKA

- ADA (American Diabetes Association). 2016. *Standards of Medical Care in Diabetes 2016*. Diabetes Care
- ADA (American Diabetes Association). 2018. *Pharmacologic approaches to glycemic treatment: Standards of Medical Care in Diabetes*. Diabetes Care.
- Almasdy D, Dita P S, Suharti, Deswinar D, & Nina Ku. 2015. *Evaluasi Penggunaan Obat Antidiabetik pada Pasien Diabetes Melitus Tipe-2 di Suatu Rumah Sakit Pemerintah Kota Padang - Sumatera Barat*. Padang Sumatera Barat
- Alonso-Magdalena P, Ropero AB, Carrera MP, Cederroth CR, Baquie' Met all, 2008. *Pancreatic Insulin Content Regulation by the Estrogen Receptor ER α* , PLoS ONE, (3):4
- Araújo Márcio Flávio Moura de RN MSN, Priscila de Jesus dos Santos Alves RN, Vivian Saraiva Veras RN MSN, Thiago Moura de Araújo RN MSN, Maria Lúcia Zanetti RN PhD, Marta Maria Coelho Damasceno RN PhD. 2013. *Drug interactions in Brazilian type 2 diabetes patients*. Nursing Department : University Of Ceara Brasil
- Asyrosh, S, 2018. *Evaluasi Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Komplikasi Hipertensi di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang Tahun 2016*. Malang : Universitas Negeri Maulana Malik
- Baxter, K. 2010. *Stockley's Drug Interactions 9th Edition*. Chicago : Pharmaceutical Press
- Carlisle BA, Kroon LA, Koda-Kimble MA. 2005. *Diabetes Melitus*. In: Young LY, Koda-Kimble MA, Eds. *Applied Therapeutics: The Clinical Use of Drugs. 8th ed*. Vancouver, WA: Applied Therapeutics, Inc.
- Departemen Kesehatan Direktorat Bina Farmasi Komunitas dan Klinik. 2005. *Pharmaceutical Care Diabetes Melitus*. Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan : Depkes RI
- Dipiro J.T., Wells B.G., Schwinghammer T.L. and DiPiro C. V. 2015. *Pharmacotherapy Handbook, Ninth Edition*. McGraw-Hill Education Companies, Inggris.
- Dinesh KU, M.Pharm, P Subish, M.Pharm, M Pranaya, Phd, P Ravi Shankar, MD, S K Anil, B Pharm, B Durga, B.Pharm. 2007. *Pattern of Potential Drug-Drug Interactions in Diabetic Out-patients in a Tertiary Care Teaching Hospital in Nepal*. Department Of Pharmacology : Nepal
- Drug Interaction Checker, 2015. *Medscape Reference Drug, Disease and Procedures*. diakses pada 16 juli 2020

- Ferina D M, Jhons F S, Aila K, 2016. *Tatalaksana Farmakologi Diabetes Meitus Tipe 2 pada Wanita Lansia dengan Kadar Glukosa Tidak Terkontrol*. Lampung : Fakultas Kedokteran Universitas Lampung
- Fitriani, Siti I. 2018. *Evaluasi Interaksi Pada Pengobatan Hipertensi Pasien Rawat Inap Di Rsud Ir. Soekarno Sukoharjo Tahun 2017*. Surakarta : Universitas Setia Budi
- Furdiyanti N H, Fania PL, Ratna S, Yulianti. 2017. *Evaluasi Dosis Dan Interaksi Obat Antidiabetika Oral Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II*. Universitas Ngudi Waluyo : Semarang
- Ganiswara, S G. 2000. *Farmakologi dan Terapi, Edisi IV*. Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia : Jakarta.
- Garber AJ, Duncan TG, Goodman AM, Mills DJ, Rohlf JL, 1997. *Efficacy of metformin in type II diabetes: results of adouble-blind, placebo-controlled, dose-response trial*. AmJ Med.
- Gormer, Beth. 2007. *Farmakologi Hipertensi diterjemahkan oleh Diana Lyrawati*. EGC: Jakarta
- Gunawan, Sulistia Gan. Setiabudy, Rianto. Nafrialdi. Elysabeth. 2007. *Farmakologi dan Terapi Edisi 5*. Universitas Indonesia : Jakarta
- Hanefeld M, Brunetti P, Schernthaner GH, Matthews DR, Charbonnel BH, 2004. *One-Year Glycemic Control With A Sulfonylurea Plus Pioglitazone Versus A Sulfonylurea Plus Metformin In Patients With Type 2 Diabetes*. Diabetes Care
- Hidayati Nur R, Putri O, Indah S. 2018. *Gambaran Interaksi Obat Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Obat Penyakit Penyerta Pada Pasien Rawat Inap Di RSUD Gunung Jati Kota Cirebon Tahun 2016*. Sekolah Tinggi Farmasi Muhammadiyah : Cirebon
- Kementerian Kesehatan RI. 2008. *Laporan Nasional 2007*. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Dasar Departemen Kesehatan Republik Indonesia
- Kementrian Kesehatan RI. 2012. *Buletin Jendela Data dan Informasi Kesehatan, Penyakit Tidak Menular*. Jakarta: Pusat Data dan Informasi Kemenkes RI
- Kementrian Kesehatan RI. *Riset Kesehatan Dasar (RISKESDAS)*. Jakarta : Balitbang RI
- Khalida Handayani, 2015. *Analisis Potensi Interaksi Obat Diabetes Melitus Pada Resep Obat Pasien Rawat Jalan di RSAL Dr.Mintohardjo*.Skripsi.

Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah
Jakarta

- Letchuman GR, Wan Nazaimoon WM, Wan Mohamad WB, Chandran LR, Tee GH, Jamaiah H, 2013 . *Prevalence of diabetes in the Malaysian National Health Morbidity Survey III 2006*. Med J Malay ;65(3):180–6.
- Lestari U, Desi M, Helmi A. 2015. *Kajian Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Dengan Hiperlipidemia di RSUD Raden Matther Jambi*. Sumatera Barat : Padang
- Mahmood I H dan Rawi N S. 2013. *Effects Of Captopril and Amlodipine On Blood Pressure, Serum Glucose and Lipid Profile In Overweight and Obese Hypertensive Patients*. Rawal Medical Journal
- Maryam, S. 2013. *Pedoman Pencegahan Jatuh Bagi Lansia Di Rumah*. Jakarta: Poltekkes Kemenkes Jakarta III.
- Mancia G., Fagard R., Narkiewicz K., Redon J., Zanchetti A., Böhm M., Christiaens T., Cifkova R., De Backer G., Dominiczak A., Galderisi M., Grobbee D.E., Jaarsma T., Kirchhof P., Kjeldsen S.E., Laurent S. 2013. *ESH/ESC guidelines for the management of arterial hypertension: The Task Force for the management of arterial hypertension of the European Society of Hypertension (ESH) and of the European Society of Cardiology (ESC)*. European Heart Journal
- Manjusha S, Amit M, Ronak S. 2014. *A Study on Prescribing Pattern and Potential Drug-drug Interactions in Type 2 Diabetes Melitus Inpatients*. Bharati Vidyapeeth University : India
- Mulyani, Roza, 2015. *Faktor Faktor yang Berhubungan dengan Kadar Glukosa Darah Sewaktu Pasien DM tipe 2*. Poltekes Tanjungkarang : Jurnal Keperawatan
- Pande Made D R S, 2014. *Studi Literatur Interaksi Obat Pada Peresepan Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Jalan RSUD Panembahan Senopati Bantul Yogyakarta Periode Desember 2013*. Yogyakarta : Fakultas Farmasi Universitas Sanata Dharma
- PERKENI. 2015. *Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. PERKENI : Jakarta.
- PERMENKES Republik Indonesia. 2016. *Peraturan Meteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 72 Tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit*. Jakarta.
- Piscitelli, S, C, Rodvold, K, A. 2005. *Drug Interaction in Infection Disease Second Edition*. New Jersey : Humana Press

- Saibi Yardi, Delina Hasan, Verona Shaqila. 2018. *Potensi Interaksi Obat pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit X Tangerang Selatan*. UIN Syarif Hidayatullah : Jakarta
- Safitri Bukhoriah. 2017. *Kajian Interaksi Obat Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Ditinjau Dari Outcome Terapi Di Rumah Sakit Angkatan Laut Dr.Mintohardjo*. UIN Syarif Hidayatullah : Jakarta
- Sari Santi Purna, Mahdi Jufri, dan Dini Permana Sari. 2008. *Analisis Interaksi Obat Antidiabetik Oral Pada Pasien Rawat Jalan Di Rumah Sakit X Depok*. Depok
- Santoso Budi. 2013. *Asuhan Keperawatan Pada Ny.B dengan Diabetes Melitus Tipe II di Bangsal AB RSUD Pandanarang Boyolali*. Universitas Muhammadiyah Surakarta : Surakarta
- Septiani R, Endang S, Nita R. 2017. *Peran Tenaga Teknis Kefarmasian Dalam Pelayanan Kefarmasian di RSUD Dr. Adjidarmo Rangkasbitung*. Lebak : Banten
- Siregar C J P, 2005. *Farmasi Klinik : Teori dan Penerapan*. Jakarta : EGC
- Sivva D, Uday V M, Vennu M N, Nimbagiri S T, Srinivas M, 2015. *Assessment of Drug-Drug Interactions In Hypertensive Patients at a Superspeciality Hospital*. Avicenna J Med.
- Sonia A R. 2018. *Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan RSUD Dr.Soegiri Lamongan Periode Tahun 2017*. Malang : Universitas Islam Maulana Malik Ibrahim
- Suyono, Slamet. 2007. *Patofisiologi diabetes melitus dalam : Waspadi, S., Sukardji, K., Octariana, M. Pedoman Diet Diabetes Melitus*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Stockley, I H. 2008. *Stockley's Drug Interaction Eight Edition*. Great Britain: Pharmaceutical Press
- Tatro, D S. 2009. *Drug Interaction Facts*. San Carlos California: A Wolters Kluwer Health Inc.
- Utami M G. 2013. *Analisis Potensi Interaksi Obat Antidiabetik Oral Pada Pasien Di Instalasi Rawat Jalan Askes Rumah Sakit Dokter Soedarso Pontianak Periode Januari- Maret 2013*. Universitas Tanjungpura : Pontianak
- Verona, Shaqila E., 2016. *Pengaruh Drug Related Problem Terhadap Outcomes Klinik Pasien Diabetes Melitus di Instalasi Rawat Inap RS X di Tangerang Selatan Periode Juli 2014-Juni 2015*. Skripsi.Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta

WHO (*World Health Organization*). 2011. *Diabetes Melitus*. Hipokrates : Jakarta

Wulandah Sri F, Rina M, Amarila M, Murti A. 2016. *Angka Kejadian dan Faktor yang Memengaruhi Potensi Interaksi Obat dengan Obat pada Pasien Leukemia Akut Anak yang Menjalani Rawat Inap*. Jakarta : Fakultas Farmasi Universitas Indonesia-Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia-RSUPN Dr.Cipto Mangonkusumo