

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang interaksi obat pada pasien diabetes mellitus tipe 2 di Instalasi Rawat Jalan RSUD Toto Kabila , maka dapat disimpulkan :

1. Terdapat interaksi yang terjadi pada obat yang diterima pasien diabetes melitus tipe 2 dengan penyakit penyerta di Instalasi Rawat Jalan RSUD Toto Kabila, yaitu:
 - a. Interaksi obat berdasarkan mekanisme interaksi yaitu *unknown* (49%), farmakodinamik (30%), dan farmakokinetik (21%).
 - b. Interaksi obat yang terjadi pada pasien berdasarkan derajat keparahan moderate (76,23%), minor (22,13%), mayor (1,64%).
2. Terdapat hubungan antara jumlah obat dalam satu resep dengan kejadian interaksi obat ($P= 0,042 < 0,05$).
3. Jumlah obat yang digunakan pasien 2-4 obat sebanyak 70% dan ≥ 5 obat sebanyak 30%.
4. Penggunaan obat yang digunakan yaitu glimepirid (31%), Metformin (24%), insulin aspart+insulin detemir (13,5%), insulin aspart (13,5%), metformin+glimepirid (8%), insulin+OHO (5%), insulin aspart+insulin glargine (2%), metformin+glibenklamid (1%), kombinasi 2 insulin aspart (1%), dan metformin+gliclazide (1%).

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan dapat disarankan sebagai berikut :

1. Untuk farmasis

Penelitian ini diharapkan farmasis dapat meningkatkan pengetahuan tentang interaksi obat dan meningkatkan pelayanan terhadap pasien.

2. Untuk instansi terkait

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

DAFTAR PUSTAKA

- American Diabetes Association (ADA). 2017. *Standars of Medical Care in Diabetes 2017. Volume 40, Supplement 1. January 2017*
- Arafath, A, A. Mohamed Yasir, Jamshed khan, Jesslin joy, dan Jithin. P. Jeenu. 2015. *Penilaian Interaksi Obat-Obat pada Pasien Diabetik di Rumah Sakit Perawatan Sekunder*. Indo American Journal of Pharmaceutical Sciences. IAJPS 1178-1189
- Asyrorsh, S. 2018. *Evaluasi Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe Ii Dengan Komplikasi Hipertensi Di RSUD Dr. Saiful Anwar Malang Tahun 2016. Skripsi*. Jurusan Farmssi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu-Ilmu Eksehatan Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
- Ayuttahaya, Sara Sonnya dan Nurhayati Adam. 2020. *Faktor Risiko Hipertensi pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2*. Jurnal ilmu kesehatan masyarakat, volume 9 nomor 2, 60-71
- Babu, Mable, Nataraj G.R, SR Vagesh Kumar, Bharathi DR, dan Joice Joseph. 2016. *Evaluasi Pola Preskripsi dan Asosiasi Interaksi Obat Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 dengan komorbiditas dan komplikasi di Rumah sakit Perawatan Pengajaran*. International Research Journal Of Pharmacy: 7, 48-52
- Chasanah, I. 2010. *Evaluasi Pemilihan Obat Antihipertensi Pada Pasien Hipertensi Dengan Diabetes Melitus Di Instalasi Rawat Inap RSUD DR. Moewardi Surakarta Tahun 2009. Skripsi*. Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Cheekurthy, A.J.P., Rambabul, C., dan Kumar, A. 2016. *Prevalence of Type 2 Diabetes Mellitus among Woman and the Associated Risk Factors*. Research & Reveiews: J Nurs Health Scie. 2:1-5.
- Decroli, E. 2019. *Diabetes Melitus Tipe 2 Edisi Pertama*. Padang: Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas
- Drugs.com. 2020. *Drugs.com Drug Interactions Checker*
- Dwipayana, I Made Pande dan I Made Suma Wirawan. 2018. *Tanya Jawab Seputar Kencing Manis (Diabetes Mellitus & Saakit Maag (Gastritis)*. Uwais Inspirasi Indonesia.

- Fatimah, R.N. 2015. *Diabetes Melitus Tipe 2*. J Majority Volume 4 No. 5. 93-101
- Firdaus, M. 2017. *Diabetes Dan Rumput Laut Cokelat*. Malang: UB Press
- H, Handayani. 2019. *Metode Deteksi Tuberculosis*. Uwais Inspirasi Indonesia
- Handayani, K. 2015. *Analisis Potensi Intreksi Obat Diabetes Melitus Pada Resep Obat Paisen Rawat Jalan Di RSAL Dr. Mintohardjo. Skripsi*. Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
- 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, 43-47
- Hidayah, K, Wisnu Kundarto, dan Yeni Farida. 2017. *Identifikasi Potensi Interaksi Obat Pada Peresepatan Obat Pasien Hipertensi Dengan Diabetes Mellitus*. Annual Pharmacy Conference 109-120
- Hikmatyar, Gulbuddin dan TA Larasati. 2017. *Penatalaksanaan Komprehensif arthritis Gout dan Osteoarthritis Pada Buruh Usia Lanjut*. J Medula Unila, volume 7:3, 22-29
- Hutapea, Faisal S, Mieke A. H. N. Kembuan, dan Junita Maja P.S. 2016. *Gambaran Klinis Neuropati Pada Pasien Diabetes Melitus Di Poliklinik Neurologi RSUP Prof. Dr. R. D. Kandou Periode Juli 2014-Juni 2015*. Jurnal e-Clinic, volume 4:1,
- International Diabetes Federation. 2015. *IDF Diabetes Atlas Seventh Edition*.
- Jonathan, K, Kuswinarti dan Nanny Natalia Mulyani Soetedjo. 2019. *Pola Penggunaan Antidiabetes Oral Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Bagian Penyakit Dalam RSUD Kota Bandung Tahun 2017*. CDK-277, volume 46: 6
- Kementrian kesehatan RI. 2012. *Formularium Spesialistik Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta: Kemntrian Kesehatan RI Direktorat Jenderal Bina Kefarmasian dan Alat Kesehatan
- Kementrian kesehatan RI. 2013. *Riset Kesehatan Dasar 2013*. Jakarta: Kementrian Kesahatan RI Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
- Kementrian Kesehatan RI. 2017. *Farmakologi: Bahan Ajar Rekam Medis dan In formasi Kesehatan (RMIK)*. Kementrian Kesekahatan RI Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan

- Kementrian Kesehatan RI. 2017. *Farmakologi: Bahan Keperawatan Gigi*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan
- Kementrian Kesehatan RI. 2018. *Infodatin Pusat Data dan Informasi Hari Diabetes Sedunia Tahun 2018*. Jakarta selatan: Kementrian Kesehatan RI Pusat Data dan Informasi
- Kementrian Kesehatan RI. 2018. *Bahan Ajar Farmasi. Farmasi Klinik*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan badan Pengembangan Dan Pemberdayaan Sumber daya Manusia Kesehatan
- Kementrian Kesehatan RI. 2018. *Hasil Utama Riskesdas 2018*. Jakarta selatan: Kementrian Kesehatan Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan
- Kementrian Kesehatan RI. 2019. *Pedoman Pelayanan Kefarmasian Pada Diabetse Melitus*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI Direktorat Jenderal Kefarmasian dan Alat Kesehatan
- Kowalak, J. P. 2011. *Buku Ajar Patofisiologi*. Jakarta: EGC
- Kristanti, W. 2020. *Evaluasi Interaksi Obat Anti Diabetik Pada Pasien Diabetes Mellitus Di Puskesmas Griya antapani Kota Bandung*. Skripsi. Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Al-Ghifari
- Kurniasih, Dea Anita Ariani, Citra Dewi Salasanti, dan Adam Ali Muharam. 2019. *Gambaran Interaksi Obat Diabetes Mellitus Oral dengan Obat Lain pada Resep Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 di Apotek Wilayah Bandung Utara*. Fita Pro Pharmacy, volume 1:1, 27-34
- Kusuma, Ikhwan Yuda dan Desy Nawangsari. 2020. *Identifikasi Potensi Drug Interaction Pada Pasien Stroke DI RSUD Margono Soekarjo Purwokerto*. Pharmacoscript, volume 3:1, 54-66
- Kusuma, Ikhwan Yuda, Peppy Octaviani Dian Megasari, dan Linda Sukiatno. 2018. *Identifikasi Potensi Interaksi Obat Pada Pasien Hipertensi : Studi Retrospektif Resep Polifarmasi di Apotek Karya Sehat Purwokerto*. Jurnal Viva Medika, volume 11:1, 72-80
- Lestari, Bayu, Setyawati Soeharto, Nurdiana, Nur Permatasari, Umi Kalsum, Husnul Khotimah, Dian Nugrahenny, dan Elly Mayangsari. 2017. *Buku Ajar Farmakologi Dasar*. Malang: Penerbit UB Press

- Listyaindra, A. 2018. *Identifikasi Obat Potensial Pada Pasien Gagal Jantung Kongestif Di Instalasi Rawat Inap Rumah Sakit X Thaun 2016. Skripsi.* Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Mayasari, E. 2015. *Analisis Potensi Interaksi Antidiabetik Injeksi Insulin Pada Peresapan 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*
- Meryta, Aeries, Mega Efrilia, dan Pra Panca Bayu Chandra. *Gambaran Interaksi Obat Hipoglikemik Oral (OHO) Dengan Obat Lain Pada Pasien Diabetes Mellitus (DM) Tipe II Di Apotek Imphi Periode Oktober 2014 Sampai Maret 2015.* Jurnal Ilmiah Manuntung, volume 1:2, 193-199
- MFM, de Araujo, Dos Santos Alves PdeJ, Veras VS, de Araújo TM, Zanetti ML, Damasceno MMC. 2013. *Interaksi Obat Dalam Pasien Diabetes Tipe 2 di Brasil.* International Journal of Nursing Practice 2013; 19, 423-430
- Misnadiarly. 2008. *Penyakit Infeksi Saluran Napas Pneumonia pada Anak, Orang Dewasa, Usia Lanjut, Pneumonia Atipik & Pneumonia Atypik Mycobacterium.* Jakarta: Pustaka Obor Populer
- Mufdillah, Sri Ratna Ningsih, Claudia Banowati Subarto, dan Nurbita Fajarini. 2019. *Mengenal dan Upaya Mengatasi Diabetes Melitus dalam Kehamilan.* Yogyakarta: Nuha Medika
- Muffarikoh, Z. 2020. *Statistika Pendidikan (Konsep Sampling dan Uji Hipotesis.* Surabaya: CV. Jakad Media Publishing
- Murtaza, G., Khan, M.Y.G., azhar, S., Khan., dan Khan T.M. 2016. *Assessment Of Potential Drug-Drug Interactions And Its Associated Factors In The Hospitalized Cardiac Patient.* Saudi Pharmaceutical Journal, volume 24
- Muthoharoh, Ainun, Wiga Arum Safitri, Dwi Bagus Pambudi dan Fadila Rahman. 2020. *Pola Pengobatan Antidiabetik Oral Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 rawat jalan RSUD Kajen Pekalongan.* Pharmacon: Jurnal Indonesia: 29-36
- Nazilah, Khoirotun, Ema Rachmawati, san Prihwanto Budi Subagijo. 2015. *Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) pada Terapi Diabetes Melitus Tipe 2 di Instalasi Rawat Inap RSD dr. Soebandi Jember Periode Tahun 2015.* e-Jurnal Pustaka Kesehatan, vol. 5 (3): 413-419

- Ningsih, Ayu, Irma Normaulidah, Jum'ayil fajar, Novita Sari, Nur Latifah, Siska Eltrianan dan Sri Handayani. PMI Kabupaten Kapuas 2013. Kuala Kapuas: PMI Kabupaten Kapuas
- Nur, Abidah, Eka Fitria, Andi Zulhaida dan Sari hanum. 2016. *Hubungan Pola Konsumsi dengan diabetes Melitus Tipe 2 pada Pasien Rawat Jalan di RSUD Dr. Fauziah Bireuen Provinsi Aceh*. Media Litbangkes, volume 26: 3, 145-150
- Ozougwu, J.C., Obimba, K.C., Belonwu, C.d., dan Unakalamba. 2013. *The pathogenesis and pathophysiology of type 1 and type 2 diabetes melitus*. *J physiol. Pathophysiol*, volume 4: 4
- Pambudi, Dwi Bagus, Wiga Arum Safitri, dan Ainun Muthoharoh. 2019. *Potensi Penyakit Penyerta Pada Pengobatan Pasien Diabetes Mellitus Perspektif Terhadap Antidiabetik Oral*. *Jurnal ilmiah kesehatan*, volume 12 : 2, 601-608
- Peres, Heverton Alves, Leonardo Régis Leira Pereira, Carlos Manuel Viana, dan Maria Cristina Foss-Freitas. 2019. *Kurangnya Pemahaman Pasien Menghasilkan Interaksi Obat Insulin di Klinik perawatan Primer Brasil Tenggara*. *Diabetes & Metabolic Syndrome Clinical Research & Reviews*: 13, 1131-1136
- PERKENI. 2011. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan diabetes melitus tipe 2 di Indonesia*. Jakarta.: PB PERKENI
- PERKENI. 2015. *Konsensus Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Pengurus Besar Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PB PERKENI)
- Permenkes RI. 2020. *Permenkes Nomor 3 Tahun 2020 Tentang Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit*. Jakarta: Menteri Kesehatan RI
- Poluan, O.A, Weny I. Wiyono dan Paulina V. Y. Yamlean. 2020. *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi – UNSRAT*, volume 9: 1, 38-46
- Pradifta, Rida, Ilham Alifiar, dan Maritsa Nur Fatwa. 2019. *Kajian Interaksi Obat Antidiabetik Dengan Obat Lain Pada Pasien Diabetes Mellitus Rawat Inap di RSUD dr. Soekardjo Tasikmalaya*. *Journal of Pharmacopolium*, Volume 2, No. 2, 88-93
- Prakoso, A. 2019. *Interaksi Obat Potensial Pada Pasien Geriatri Rawat Inap Dengan Penyakit Hypertensive Heart Disease Di RSUD dr. Moewardi Surakarta Tahun 2017*. *Skripsi*. Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta

- Puspitasari, I. 2010. *Jadi Dokter Untuk Diri Sendiri*. Yogyakarta: B First
- Putri, Rima Novia dan Agung Waluyo. 2020. *Faktor Resiko Neuropati Perifer Diabetik Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 : Tinjauan Literatur*. Jurnal keperawatan abdurrah, volume 3 no. 2: 17-25
- Rasyid, Nur Qadri, Muawanah dan rahmawati. 2018. *Gangguan Dislipidemia Pada Pasien diabetes Melitus*. Prosiding seminar ahsil penelitian (SNP2M) : 149-152
- Ratih, S. 2016. *Hubungan Olahraga Dengan Kejadian Komplikasi Diabetes Melitus Tipe 2 Di RSUD Dr. Moewardi Surakarta*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Refdanita dan E.P Rachmadi. 2015. *Potensi Interaksi Obat Pada pasien Diabetes Mellitus Tipe II Rawat inap Rumah Sakit X Periode Januari-Juni 2012*. Sainstech Farma, Volume 8:2, 18-22
- Reinhard, Ezra, M.T Kamaluddin, dan Ardesy Melizah. 2019. *Potensi Terjadinya Interaksi Obat Antidiabetik Oral Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Usia Lanjut*. Sriwijaya Journal of Medicine, Volume 2 No.3 2019 , Hal 205-210
- Safitri, B. 2017. *Kajian Interaksi Obat Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Ditinjau Dari Outcome Terapi Di Rumah Sakit Angkatan Laut Dr.Mintojhardjo. Skripsi*. Program Studi Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Saibi, Yardi, Delina Hasan dan Verona Shaqila. 2018. *Potensi Interaksi Obat pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 di Rumah Sakit X Tangerang Selatan*. JMPF, volume 8:3, 100-104
- Salwe, K.J., Dharani K., Yogesh B. 2016. A Study on Polypharmacy and Potential Drug-Drug Interactions among Elderly Patients Admitted in Department of Medicine of a Tertiary Care Hospital in Puducherry.
- Saputri, S.W, Antonius Nugraha Widhi Pratama dan Diana Holiday. 2016. *Studi Pengobatan Diabetes Melitus Tipe 2 dengan Komplikasi Hipertensi di Instalasi Rawat Jalan RSUD dr. H. Koesnadi Bondowoso Periode Tahun 2014*. e-Jurnal Pustaka Kesehatan, volume 4: 3, 479-483
- Satyanegara. 2014. *Ilmu Bedah Saraf edisi V*. Jakarta: Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama

- Suparni, Ita Eko dan Reni Yuli Astutik. 2016. *Menopause Masalah dan Penanganannya*. Yogyakarta: Deepublish
- Supriyatna, R. Maya Febriyanti, Dewanto, Indra Wijaya dan Ferry Ferdiansyah. 2015. *Fisioterapi Sistem Organ: Pandangan Dunia Barat Terhadap Obat Herbal Global*. Yogyakarta: Deepublish
- Susilo, Rinto, Nur Rahmi Hidayati, dan Dona. 2018. *Kajian Potensi Interaksi Obat Pada Resep Pasien Diabetes Mellitus Di Instalasi Rawat Jalan RSUD Gunung Jati Kota Cirebon*. *Journal of Pharmacopolium*, volume 1, No. 2, 94-99
- Tjokro, Askandar, Poernomo Boedi Setiawan, Djoko Santosom Gatot Soegiarto, dan Lita Diah Rahmawati. 2015. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam edisi 2*. Surabaya: Airlangga University Press (AUP)
- Tatro, D.S. 2010. *Drug Interaction FactsTM*. USA: Olter Kluwer Health
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 44 tahun 2009 tentang Rumah Sakit
- Warganegara, Efrida dan Nidaa Nabilah Nur. 2016. *Faktor Risiko Perilaku Penyakit Tidak Menular*. *Majority*, volume 5:2, 88-94
- Wijayanti, A. 2018. *Profil Pengobatan Diabetes Melitus Tipe 2 Pada Pasien BPJS Dan Jamkesda Rawat Jalan Di RSUD S. K. Lerik Kota Kupang Periode Januari - Maret 2017*. *Karya tulis ilmiah*. Program Studi Farmasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
- Wijayanti, N. 2016. *Identifikasi Drug Related Problems (DRPs) Potensial Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Instalasi Rawat Inap RS "X" Tahun 2015*. *Skripsi*. Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta
- World Health Organization. Department for Management of Noncommunicable Diseases, Disability, Violence and Injury Prevention. 2019. *Classification of Diabetes Mellitus*. Switzerland
- Yuniar, Ismi Fazria. 2019. *Kajian Resep Pasien BPJS Rawat jalan Di Instalasi Farmasi Rumah Sakit X Bulan Agustus-Desember 2018*. *Skripsi*. Program Studi Farmasi Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta