DAFTAR PUSTAKA

Afifah, *et al.* 2023. Fitokimia Pada Ekstrak Daun Mangga Harum Manis *(Mangifera indica L).* Jurnal Crystal: Publikasi Penelitian Kimia dan Terapannya Vol. 5, No.1, Page. 54 - 61, 2023 e-ISSN 2685-7065.

Al-Nahdi, S., John, A., & Raza, H. Pathak, (2018). Streptozotocin-induced molecular and metabolic targets in pancreatic beta-cell toxicity. Busineni Jayasimha Goud et al. Ijppr.Human, 2015; Vol. 3 (1): 253-269. DOI:10.4103/HMJ.HMJ_54_18

Aligita W. *et al.* (2018). *Antidiabetic Activities Of Muntingia Calabura L. Leves Water Extract In Type 2* Diabetes Melitus *Animal Models. Bandung: The Indonesian Biomedical Journal.* p.ISSN: 2085-3297/ e.ISSN 2355-9179. Vol.10, No.2, August 2018, p.13,08-70. DOI: https://doi.org/10.18585/inabj.v10i2.40

Ananda, R. M. (2020). Aktivitas Anti Hiperglikemia Madu Lebah *Hutan (Apis dorsata)* Pada Hewan Uji Mencit *(Mus musculus).* Jurnal Kesehatan Yamasi Makassar. Vol 4, No.1. p-ISSN:2548-8279

Ansori ANM, Kharisma VD, Solikhah TI. (2021). *Medicinal properties of Muntingia calabura L.: A Review. Res J Pharm Technol.* 14(8):4505-4508. DOI: 10.52711/0974-360X.2021.00784

Arfania, M. (2021). Analisis Factor Kepatuhan Minum Obat Pasien Diabetes Di Rumah Sakit Karawang. Jurnal Buana Farma: Jurnal ilmih Farmasi 1 (1) : 5-9. Doi: https://doi.org/10.36805/jbf.v1i1.40

Apriyanti, E., (2016). Efek ekstrak etanol Kersen *(Muntingia calabura L)* terhadap penghambatan peningkatan kadar gula darah pada mencit putih jantan galur wistar. Skripsi Sarjana

Badan Pengawas Obat dan Makanan (BPOM) RI. (2010). Pedoman Cara Pembuatan Obat Tradisional yang Baik (CPOTB). Jakarta: Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia.

Bodmer M, *et al.* (2008). *Metformin, Sulfonylureas, or Other Antidiabetes Drugs and the Risk of Lactic Acidosis or Hypoglycemia*. Diabetes Care 31: 2086 – 91. DOI: 10.2337/dc08-1171

Bosenberg, L. H. (2008). *Role of Alpha-Glucosidase Inhibitors in the Management of Type 2 Diabetes*.

Chandra, B., & Novalia, M. (2014). Penuntun Praktikum Fitokimia. Padang: Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia (STFI) Perintis Padang.

Cho NH, Shaw JE, Karuranga S, Huang Y, Rocha FJD, Ohlorogge AW, *et al. IDF diabetes atlas: global estimates of diabetes prevalence for 2017 and projections for 2045. Diabetes Research and Clinical Practice.* 2018;138:271-81. DOI: 10.1016/j.diabres.2018.02.023

Dahlan, M. S. (2014). Statistik untuk Kedokteran dan Kesehatan: Deskriptif, Bivariat, dan Multivariat, Dilengkapi Aplikasi Menggunakan SPSS. Jakarta: Epidemiologi Indonesia

Darah. 2024. Pengaruh Pemberian Metformin Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Kelor *(Moringa Oleifera L.)* Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Mencit Yang Diinduksi Aloksan. Bencoolen Journal of Pharmacy.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (1985). Cara Pembuatan Simplisia. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan.

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan (Ditjen POM).

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. (2008). Farmakope Herbal Indonesia Edisi I. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.

Depkes RI. (2020). Farmakope Indonesia edisi VI. In Departemen Kesehatan Republik.

Dewi A. K. M. *et al* ., (2018). Uji Aktivitas Tabir Surya Ekstrak Etanol Kersen *(Muntingia Calabura).* Universitas Wahid Hasyim : Semarang. DOI: https://doi.org/10.3194/ce.v2i2.2089

Derra A, M., *et al.* (2017). Uji Potensi Ekstrak Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Sebagai Antihiperglikemia Pada Mencit (*Mus Musculus*) Yang Diinduksi Glukosa. Biospektrum Jurnal Biologi, Vol 1 (1). DOI: https://doi.org/10.33508/bios.v1i1.6856

Dehghan, G., Torbati, S., Mohammadian, R., Movafeghi, A., & Talebpour, A. H. (2018). *Essential oil composition, total phenol and flavonoid contents and antioxidant activity of Salvia sahendica at different developmental stages. Journal of Essential Oil-Bearing Plants,* 21(4), 1030–1040. DOI: https://doi.org/10.1080/0972060X.2017.1409656

Endarini, S. H. (2016). Farmakognosi dan Fitokimia. Jakarta: Pusat Pendidikan Sumber Daya Manusia Kesehatan (PPSDMK).

Fajarullah, F., Santoso, B., & Kusuma, S. A. F. (2014). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa [*Review*]. Jurnal Kesehatan, 7(2), 363-368.

Fitriani, N. (2014). Aktivitas Antidiabetes Melitus Fraksi dari Ekstrak Etanol Daun Sirsak *(Annona muricata L.)* terhadap Mencit Jantan Swiss Webster. Bandung: Institut Teknologi Bandung.

Ghozali, I. (2018). Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 25. Semarang: Badan Penerbit Universitas Diponegoro.

Halim, A. (2014). Farmakognosi (Jilid 1). Jakarta: Pustaka Utama.

Hanani. (2015). Analisis Fitokimia. Jakarta: EGC.

Handayani, F., dan T. Sentat. 2016. 'Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Kersen (Muntingia calabura L.) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Kulit Mencit

Putih Jantan (Mus musculus)'. Jurnal Ilmiah Ibnu Sina. 1. pp. 131– 142. DOI: https://doi.org/10.36387/jiis.v1i2.43

Handoyo, D. L. Y. (2020). *The Influence Of Maseration Time (Immeration) On The Vocity Of Birthleaf Extract (Piper Betle). Jurnal Farmasi Tinctura*, 2(1), 34–41. DOI: https://doi.org/10.35316/tinctura.v2i1.1546

Hidayat R, Hayati L, Parisa N. (2020). Tanaman Indonesia yang berpotensi sebagai agen antidiabetes melitus. Eureka Herba Indonesia.1(2):28-31. DOI: https://doi.org/10.37275/EHI.vli2.7

Herna, S. (2017). Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Etanol Kersen *(Muntingia calabura L)* Terhadap Mencit *(Mus Musculus)* Dengan Metformin Sebagai Pembanding. Medan: Poltekkes Medan. DOI: https://doi.org/10.55606/jurrikes.v1i1.897

International Diabetes Federation. (2019). *Diabetes atlas.* United States : Educational Grant.

International Diabetes Federation (IDF). (2021). *International Diabetic Federation Diabetic Atlas 10th edition*. IDF. **ISBN-13:** 978-2-930229-98-0

Ismarani. (2013). Kajian persepsi konsumen terhadap penggunaan obat herbal (kasus di Unisma Bekasi). Jurnal Agribisnis & Pengembangan. 4(2): 53-62.

Karim, k., Minarni R.J, Mulyani, S.S. (2015). Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Patikan Pebo. J. Akademika Kim. 4(2): 56-63, May 2015 ISSN 2302- 6030.

Kemenkes RI, 2017. (2017). FARMAKOPE HERBAL INDONESIA EDISI II 2017. *Pills and the Public Purse*, 97–103. https://doi.org/10.2307/jj.24303,087.12

Kementerian Kesehatan RI. (2020). Infodatin Tetap Produktif, Cegah, Dan Atasi Diabetes Melitus 2020. Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI: 1–10.

Kemenkes. (2023). "Survei Kesehatan Indonesia 2023 (SKI)." Kemenkes: 235. **ISSN:** 2442-7659

Kim, J. S., Lee, Y. S., & Kim, Y. H. (2008). *Acarbose-binding mechanism and inhibition studies of alpha-glucosidase.* Journal of Pharmaceutical Sciences or Related Journal.

Kooy A, de-Jager J, Lehert P, Bets D, Donker AJ, Stehouwer CD. (2009). *Long-term effects of Metformin on metabolism and microvascular and macrovascular disease in patients with type 2* Diabetes Melitus. Arch Intern Med. 169(6):616–25. DOI: 10.1001/archinternmed.2009.20

Kountur, R. (2018). Metode Penelitian Untuk Penulisan Skripsi dan Tesis. Jakarta: PPM. **ISBN:** 979-442-213-4

Kumar, S., Gupta, D., & Kulshreshtha, S. (2013). *A review on alpha amylase and its applications.* International Journal of Research in Pharmacy and Science, 3(1), 51-60.

Kurniawati, L. Ningsih, D. Nopiyanti, V. (2014). Aktivitas Anti*hiperglikemik* Kombinasi Ektrak Yakon (*Smallanthus sonchifolius*) Dan Metformin Pada Mencit Yang Diinduksi Aloksan. Jurnal farmasi Indonesia. Vol. 11 No. 2, Hal. 168-178.

Luman A. (2015). Peran inhibitor *sodium glucose co-transporter 2 (sglt2) pada* terapi diabetes melitus. CDK Journal. 42(7): 498- 500.

Lutfiah, L. (2022). Aplikasi Kamus Simplisia Dan Resep Obat Tradisional (Sidota) Berbasis Android. *Jurnal Sains Dan Informatika*, *8*(1), 61–69. https://doi.org/10.34128/jsi.v8i1.3

Lenzen S. (2008). *The Mechanisms of* Aloksan-*and Streptozotocin-Induced Diabetes (Review)*. Diabetologia.

Martinez ODM, Theodoro JM V., Grancieri M. (2021). *Dry heated whole sorghum flour (BRS 305) with high tannin and resistant starch improves glucose metabolism, modulates adiposity, and reduces liver steatosis and lipogenesis in Wistar rats fed with a high-fat high-fructose diet.* J Cereal Sci.99:1-9. DOI:10.1016/j.foodres.2023.113252

Meidiana O, Widjanarko SB. (2014). Uji Efek Ekstrak Air Daun Pandan Wangi Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Dan Histopatologi Tikus Diabetes Mellitus. Jurnal Pangan dan Agroindustri 2:16- 27. P-ISSN 2354-7936 E-ISSN 2685-2861

Miller, G. L. (1959). *Use of dinitrosalicylic acid reagent for determination of reducing sugar.* Analytical Chemistry, 31(3), 426-428.

Mutschler, Ernst. 1991. Dinamika Obat Farmakologi dan Toksikologi. Edisi kelima. ITB. Bandung

Mukhriani, Tahar, N., & Astha, A. S. W. (2014). Uji Aktivitas Antibakteri Hasil Dari Ekstrak Metanol Daun Katuk *(Sauropus fraksinasi androgynus)* Terhadap Beberapa Bakteri Patogen. Jf Fik Uinam.

Muthmainah SM, Romdhoni MF, Ningrom IC, Annisa Y. 2022. *The Effect of Kersen (Muntingia calabura) Extract on the Number of Pancreatic Beta Cells: Experiment Study in Rat. Herb- Medicine Journal*, 5(4):17-22. DOI: https://doi.org/10.30595/hmj.v5i4.16185

Ngatidjan. (1991). Petunjuk Laboratorium: Metode Laboratorium dalam Toksikologi. Yogyakarta: Bagian Farmakologi Fakultas Kedokteran Universitas Gadjah Mada.

Notoatmodjo, S (2020). Metodologi Penelitian kesehatan (Ed. Rev.). Rineka Cipta.

Novianty, Putri. (2023). Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Mahoni *(Swietenia macrophylla)* Dan Daun Pepaya *(Carica papaya)* Dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah Pada Mencit *(Mus musculus)*. Batam: IKMB.

Nugroho, R. A. (2018). Mengenal Mencit Sebagai Hewan Laboratorium. Samarinda: Mulawarman University Press.

Nur, S., Angelina, A. A., Aswad, M., Yulianty, R., Burhan, A., dan Nursamsiar, (2021), *In vitro anti-aging activity of Muntingia calabura L, fruit extract and its fractions, Journal of Pharmacy & Pharmacognosy Research*, 9(4), 409–421. DOI: 10.56499/jppres20.979_9.4.409

Oie, H. K., Gazdar, A. F., Minna, J. D., Weir, G. C., & Baylin, S. B. (1983). Clonal analysis of insulin and somatostatin secretion and L-dopa decarboxylase expression by a rat islet cell tumor. Endocrinology, 112(3), 1070–1075. https://doi.org/10.1210/endo-112-3-1070

Okayasu S, Kitaichi K, Hori A, Suwa T, Horikawa Y, Yamamoto M, *et al*. (2012). *The evaluation of risk factors associated with adverse drug reactions by Metformin in type 2* Diabetes Melitus. Biol Pharm Bull. 35(6):933–7. DOI: 10.1248/bpb.35.933

Oktaviana, Elisa *et al*. (2022). *"Analysis of the Relationship of Blood Glucose Levels with Total Cholesterol and Age of Diabetes Mellitus Patients." Original Research International Journal of Nursing and Health Services* (IJNHS)5(2): 195–202. DOI: https://doi.org/10.35654/ijnhs.v5i2.572

Radji M, Hendri A, Hahdiana H, Cosphiad I. (2010). Penggunaan Obat Herbal pada Pasien Kanker Serviks. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 8(1): 33- 34.

Rahmi, M., Kumolosasi, E., Jalil, M., Buang, F., & Jamal, P. (2022). *Anti-gout potential of Andrographis paniculata extract in experimental models.* Journal of Ethnopharmacology.

Ratu, *Et Al,.* (2022). Aktivitas Antidiabetes Rebusan Daun Kersen (*Mutingia Calabura L.*) Dan Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis*) Serta Kombinasinya Pada Mencit Jantan. Jurnal Farmamedika (*Pharmamedica Journal*) Vol.7 No.1, Juni 2022:1-12. DOI: https://doi.org/10.47219/ath.v7i1.129

Razoki, T. J., *et al*. (2023). *Phytochemical screening and biological activities of some medicinal plants.* International Journal of Research in Pharmaceutical Sciences, 14(1).

Rehman G, S. A. Khan, dan Hamayun M. (2008). *Studies on diabetic nephropathy and secondary diaseses in type 2 diabetes.* Int. J. Diab. Dev Ctries 25: 25-29.

Rohdiana, *et al* . (2012). Penelitian Antidiabetik dengan 6 kelompok perlakuan: normal, kontrol negatif, kontrol positif, dan 3 dosis uji dengan pengukuran glukosa darah menit 0-240 setelah puasa 8 jam. 1.5.5

Sahafia, *et al.* 2021. Hubungan Antara Faktor Sosiodemografi dan Tingkat Pengetahuan Pasien Diabetes Mellitus Rawat Jalan Dalam Penggunaan Metformin. Pharmaceutical Journal Of Indonesia 2021. 6(2): 99-106. DOI: https://doi.org/10.21776/ub.pji.2021.006.02.5

Sammulia S.F., Elfasyari, Trie Yuni., Pratama, M. Renaldy (2020). Hubungan Karakteristik Pasien Diabetes Melitus Dan Tingkat Kepatuhan Minum Obat Di Rumah Sakit X Kota Batam. Vol 5.

Selvia A. (2015). Uji Efektivitas Ekstrak Kersen *Muntingia calabura L.* Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah pada Mencit Mus musculus L. J Biol.

Sea, M. C., & Lucia, S. (2021). Prevalensi dan Analisis Faktor Risiko Diabetes Melitus pada Usia Dewasa Muda di Indonesia. Jurnal Kesehatan Masyarakat). 9(2), hlm. 150-165.

Subhajit D., Ramesh, C., Madhu, A., Krisna, P., & Sowmya, B. A. (2023). *The ethanol extract of Muntingia calabura exhibits in vitro antidiabetic potentials by inhibiting carbohydrate digestive enzymes. Journal of Drug Delivery and Therapeutics,* 13(11), 26-30. DOI: https://doi.org/10.22270/jddt.v13i11.6276

Solikhah, T.I., & Solikhah, G.P. (2021). *Effect of Muntingia calabura L. Leaf Extract on Blood Glucose Levels and Body Weight of Alloxan-Induced Diabetic Mice. Pharmacognosy Journal.* 13, 1450–1455. DOI: https://doi.org/10.5530/pj.2021.13.184

Sugiyono. (2019). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.

Susilawati, *et al* . (2016). Penelitian tentang uji resistensi insulin secara in vivo dan metode uji toleransi glukosa darah. 1.4.1. ISSN 1693-3591.

Uddin, M. S., *et al*. (2001). Studi Terkait Evaluasi Metode Amilase. *International Federation of Clinical Chemistry*.

Uddin, M. B., *et al*. (2010). *Membrane Stabilizing and Hypoglycemic Activities of Ethyl Acetate Extract of Citrus macroptera Montr Fruit*. Journal of Basic and Applied Zoology. Vol 7 no 2.

Yanto, *et al* . (2016). Studi mengenai penggunaan dosis Streptozotocin 40 mg/kg BB secara i.p. untuk induksi diabetes pada mencit yang dipuasakan 8 jam). 1.3.1/1.3.8

Zahara, M., & Suryady. (2018). Kajian morfologi dan review fitokimia tumbuhan kersen *(Muntingia calabura L).* Pedagogik : Jurnal ilmiah pendidikan dan pembelajaran fakultas tarbiyah universitas muhammadiyah aceh.