

DAFTAR PUSTAKA

- Agung, A., Retnoningrum, D. and KSL, E. I. (2017) 'Perbedaan Kadar Glukosa Serum Dan Plasma Natrium Fluorida (NaF) Dengan Penundaan Pemeriksaan', *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 6(2), pp. 188–195.
- Ajiaviaty, S. R. *et al.* (2017) *The Effect of Maseration on Polyphenol Characteristics of Cacao Shell and Cacao Husk*, *SN BIOSPER*.
- Alpionita, Y. (2017) *Pengaruh Perilaku Merokok Terhadap Kadar Glukosa Darah: Tinjauan Lamanya Merokok Pada Perokok Pria Ras Kulit Hitam Di Papua Indoensia*. Universitas Sanata Dharma. Available at: <https://core.ac.uk/download/pdf/153434662.pdf>.
- Aminu, N. R., Pali, A. and Hartini, S. (2020) 'Potensi Kenikir (*Cosmos Caudatus*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes Aegypti* Instar Iv', *Jurnal Biologi Tropis*, 20(1). doi: 10.29303/jbt.v20i1.1489.
- Amria, D. (2019) 'Uji Efek Pemberian Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) Terhadap Kadar Glukosa Darah Yang Diinduksi Oleh Aloksan'. Available at: <http://repo.upertis.ac.id/id/eprint/1364>.
- Aprillia, P. and Safitri, C.I.N.H. (2020) 'Uji Aktivitas Antidiabetes Kombinasi Ekstrak Herba Sambiloto Dan Daun Sirih Hijau Pada Mencit'. Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek (SNPBS) ke-V 2020. p-ISSN: 2527-533X.
- Atlas, I. D. F. D. (2019) *International Diabetes Federation, The Lancet*. doi: 10.1016/S0140-6736(55)92135-8.
- Association, A. D. (2014) 'Diagnosis and Classification of Diabetes Mellitus', *Diabetes Care*, 37(1), pp. S81–S90. doi: <https://doi.org/10.2337/dc14-S081>.
- Badrunasar, A. and Santoso, H. B. (2017) *Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat*. 1st edn. Edited by R. E. dan M.Siarudin. Jawa Barat: FORDA PRESS.
- Balitbang, P. (2016) 'Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian', pp. 1–9.
- Cheng, S.-H. *et al.* (2015) 'Potential medicinal benefits of *Cosmos caudatus* (Ulam Raja): A scoping review', *Journal of Research in Medical Sciences*, 20((10)), pp. 1000–1006. doi: 10.4103/1735-1995.172796.
- Corcoran, C. and Jacobs, T. F. (2021) 'Metformin', *StatPearls Publishing LLC*.

- Dahlan, M.S. (2014). *Langkah-langkah membuat proposal penelitian bidang kedokteran dan kesehatan*. 2nd edn. Jakarta: Sagung Seto.
- Decroli, E. (2019). *Diabetes Melitus Tipe 2*. 1st edn. Padang: Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam.
- Dewi, M. (2007) 'Resistensi Insulin Terkait Obesitas: Mekanisme Endokrin Dan Intrinsik', *Jurnal Gizi dan Pangan*, 2(2), pp. 49–54. doi: 10.25182/jgp.2007.2.2.49-54.
- DeFronzo, R. A. (2009) 'From the Triumvirate to the Ominous Octet: A New Paradigm for the Treatment of Type 2 Diabetes Mellitus', *Diabetes*, 58(4), pp. 773–795. doi: 10.2337/db09-9028.
- Elizar, I. (2018) *Karakteristik Agronomis dan Kandungan Flavonoid Kenikir (Cosmos caudatus Kunth) yang Diiradiasi dengan Sinar Gamma*. Universitas Sumatera Utara.
- Fitri, H. M. I. and Haddad, P. S. (2017) 'The Antidiabetic Potential of Quercetin: Underlying Mechanisms', *Current Medicinal Chemistry*, 24(4), pp. 355–364. doi: 10.2174/0929867323666160909153707.
- Galicia-Garcia, U. *et al.* (2020) 'Pathophysiology of Type 2 Diabetes Mellitus', *International Journal of Molecular Sciences*, 21(17), p. 6275. doi: 10.3390/ijms21176275.
- Garg, N., Abdel-Aziz, S. M. and Aeron, A. (2016) *Microbes in Food and Health*. 1st edn. Swiss: Springer International Publishing. doi: doi.org/10.1007/978-3-319-25277-3.
- Horakova, O. *et al.* (2019) 'Metformin acutely lowers blood glucose levels by inhibition of intestinal glucose transport', *Scientific Reports*, 9(1), pp. 1–11. doi: 10.1038/s41598-019-42531-0.
- Ighodaro, O. M., Adeosun, A. M. and Akinloye, O. A. (2017) 'Alloxan-induced diabetes, a common model for evaluating the glycemic-control potential of therapeutic compounds and plants extracts in experimental studies', *Medicina (Lithuania)*, 53(6), pp. 365–374. doi: 10.1016/j.medici.2018.02.001.
- Irdalisa *et al.* (2015) 'Profil Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Setelah Penyuntikan Aloksan Sebagai Hewan Model Hiperglikemik', *Jurnal Edubio Tropika*, 3(1), pp. 25–28.
- Irwan. Dewi, N.P. and Mulyani, S. (2017). 'Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Kenikir (Cosmos Caudatus Kunth) Terhadap Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Wistar (Rattus Norvegicus) Diabetes Hiperkolestroleemia.' *Farmakologika*

Jurnal Farmasi, Vol.XIV. No.2 Ags 2017.

Kementrian Kesehatan Republik Indonesia (2020) 'Tetap Produktif, Cegah Dan Atasi Diabetes Mellitus', *pusat data dan informasi kementrian kesehatan RI*.

Kim, J. *et al.* (2012) 'Renal podocyte injury in a rat model of type 2 diabetes is prevented by metformin', *Journal of Diabetes Research*. doi: 10.1155/2012/210821.

Kurniawan, D. A. (2020) 'Flavonoid Pada Buah Jengkol (*Pithecellobium Lobatum* Benth) Sebagai Terapi Alternatif Diabetes Melitus Tipe 2', *Wellness And Healthy Magazine*, 2(2), pp. 375–382. doi: 10.30604/well.022.82000141.

Kumari, M. and Jain, S. (2012) 'Tannins : An Antinutrient with Positive Effect to Manage Diabetes', *Research Journal of Recent Science*, 1(12), pp. 1-8.

Leba, M. A. U. (2017) *Buku ajar ekstraksi dan real kromatografi / Maria Aloisia Uron Leba*. 1st edn. Yogyakarta: Deepublish.

Lee, J. H. *et al.* (2010) 'Pharmacokinetics of drugs in rats with diabetes mellitus induced by alloxan or streptozocin: comparison with those in patients with type I diabetes mellitus', *J Pharm Pharmacol*, 1(62), pp. 1–23. doi: 10.1211/jpp.62.01.0001.

Lenzen, S. (2008) 'The mechanisms of alloxan- and streptozotocin-induced diabetes', *Diabetologia*, 51(2), pp. 216–226. doi: 10.1007/s00125-007-0886-7.

Liu, Z. *et al.* (2008) 'The antidiabetic effects of cysteinyl metformin, a newly synthesized agent, in alloxan-and streptozocin-induced diabetic rats', *Chem Biol Interact*, 173(1), pp. 68-75. doi: 10.1016/j.cbi.2007.11.012.

Mohan, S. and Foley, P. L. (2019) 'Everything You Need to Know About Satisfying IACUC Protocol Requirements', *ILAR Journal*, 60(1), pp. 50–57. doi: <https://doi.org/10.1093/ilar/ilz010>.

Nasri, H. and Kopaei, M.R. (2014) 'Metformin: Current knowledge', *J Res Med Sci*, 19(7), pp. 658-664.

Oetari, R.A. (2019) *Khasiat Obat Tradisional sebagai Antioksidan Diabetes*. 1st edn. Edited by A.Ria P.U. Yogyakarta: Rapha Publishing.

Panche, A., Diwan, A. . and Chandra, S. (2016) 'Flavonoids: an overview', *Journal of Nutritional Science*. doi: 10.1017/jns.2016.41.

Paramita, D. P. and Lestari, A. . W. (2019) 'Pengaruh Riwayat Keluarga Terhadap

- Kadar Glukosa Darah Pada Dewasa Muda Keturunan Pertama Dari Penderita Diabetes Mellitus Tipe 2 Di Denpasar Selatan', *Jurnal Medika*, 8(1), pp. 61–66.
- Pasaribu, F., Sitorus, P. and Bahri, S. (2012) 'Uji Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah', *Journal of Pharmaceutics and Pharmacology*, 1(1), pp. 1–8.
- Perkeni. (2019). *Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa Di Indonesia*. Retrieved from <https://pbperkeni.or.id/>
- Pujiastuti, E. and Amilia, D. (2018) 'Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Pada Tikus Putih Galur Wistar Yang Diinduksi Aloksan', *Cendekia Journal of Pharmacy*, 2(1), pp. 16–21.
- Purnamasari, D. (2014) *Diagnosis Dan Klasifikasi Diabetes Melitus*. VI. Jakarta: Internal Publishing.
- Putranto, A. W. *et al.* (2018) 'Ekstraksi Senyawa Fenolik Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) Menggunakan Microwave Assisted Extraction (MAE)', *Jurnal Rona Teknik Pertanian*, 11(April), pp. 59–70. Available at: <http://jurnal.unsyiah.ac.id/RTP/article/download/9580/11464>.
- Rohilla, A. and Ali, S. (2012) 'Alloxan Induced Diabetes : Mechanisms and Effects', *International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Science*, 3(2), pp. 819–823.
- Sahid, A. P. N. and E. Murbawani. (2016) 'Pengaruh Bubuk Daun Kenikir (*Cosmos caudatus*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Diabetes Diinduksi Streptozotocin', 5(2), pp. 51–57.
- Santoso, S. (2014) *Statistik parametrik konsep dan aplikasi dengan SPSS*. Kota Tanjung Pinang: Elex Media Komputindo. Available at: http://opac.lib.umrah.ac.id/index.php?p=show_detail&id=2178.
- Syedreihani, S. F. *et al.* (2017) 'Total phenolic content and antioxidant activity of Ulam raja (*Cosmos caudatus*) and quantification of its selected marker compounds: Effect of extraction', *International Journal of Food Properties*, 20(2), pp. 260–270. doi: 10.1080/10942912.2016.1155055.
- Sherwood, L. (2013) *Introduction to Human Physiology*. 8th edn. Cengage Learning.
- Shui, G., Leong, L. P. and Wong, S. P. (2005) 'Rapid screening and characterisation of antioxidants of *Cosmos caudatus* using liquid chromatography coupled with

mass spectrometry', *Journal of Chromatography*, 827(1), pp. 127–138. doi: 10.1016/j.jchromb.2005.07.029.

Simatupang, T. Y. (2018) *Uji Efek Penurunan Kadar Glukosa Darah Ekstrak Etanol Daun Kenikir (Cosmos caudatus Kunth.) Terhadap Mencit Dengan Glibenklamida Sebagai Perbandingan*. Available at: <http://poltekkes.aplikasi-akademik.com/xmlui/handle/123456789/3992>.

Siregar, R. H. (2018) *Uji Efek Antihiperqlikemia Ekstrak Etanol Daun Kenikir (Cosmos caudatus Kunth.) Pada Tikus Yang Diinduksi Dengan Aloksan*. Available at: <http://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/5121>.

Stevani, H. (2016) *Praktikum Farmakologi*. 1st edn, *Pusdik SDM Kesehatan*. 1st edn. Jakarta. Available at: <http://bppsdmk.kemkes.go.id/pusdiksdmk/wp-content/uploads/2017/08/Praktikum-Farmakologi-komprehensif.pdf>.

Suyono, S. (2014) *Diabetes Melitus Di Indonesia*. VI. Jakarta: Internal Publishing.

Supriadi, T. (2019). Efektivitas Ekstrak Daun Tin (*Ficus carica* L.) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Tikus Galur Wistar Yang Diinduksi Aloksan. Univeristas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta. Available at: <https://repository.upnvj.ac.id/5304/1/.pdf>.

Syahdrajat, T. (2018) *Panduan penelitian untuk skripsi kedokteran dan kesehatan*. 1st edn. Yogyakarta: Pedhe Offset.

Tandi, J. *et al.* (2018) 'Effect of ethanol extract of Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) leaves in blood glucose, cholesterol and histopathology pancreas of male white rats (*Rattus norvegicus*)', *Indonesian Journal of Pharmaceutical Sciences and Technology*, 14(1), pp. 70–78. Available at: <http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/>.

Wahyuwardani, S., Noor, S. and Bakrie B (2020) 'Etika Kesejahteraan Hewan dalam Penelitian dan Pengujian: Implementasi dan Kendalanya', *WARTAZOA*, 30(4), pp. 211–220. doi: <http://dx.doi.org/10.14334/wartazoa.v30i4.2529>.

Wang, Z. *et al.* (2010) 'Estimation of the normal range of blood glucose in rats', *Wei Sheng Yan Jiu*, 2(39), p. 142. Available at: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20459020/>.

Wicaksono, B., Sugiyanta and Purwandhono, A. (2014) 'Efek Ekstrak Buah Pare (*Momordica charantia*) dan Metformin terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar yang Diinduksi Aloksan: Perbandingan Terapi Kombinasi dan Terapi Tunggal', *Artikel Ilmiah Mahasiswa*, pp. 1–4.

Widiyantoro, A. and Harlia (2020) 'Aktivitas Antioksidan Ekstrak Saun Kenikir

(*Cosmos caudatus* Kunth) Dengan Berbagai Metode Estraksi', *Indo. J. Pure App. Chem*, 3(1), pp. 9–14.

Wolfensohn, S. and Lloyd, M. (2013) *Handbook of Laboratory Animal Management and Welfare*. 4th edn. United Kingdom: Blackwell Publishing Ltd.

Yulianti, R. *et al.* (2017) 'Iptek bagi Masyarakat Penderita Diabetes Mellitus Berbasis Herbal. Science and Technology for People with Diabetes Mellitus Based Herbs', *JPM Ruwa Jurai*, 3, pp. 28–33.

Yuningsih, R. (2012) 'Pengobatan Tradisional Di Unit Pelayanan Kesehatan', *Info Singkat Kesejahteraan Sosial*, 4(05), pp. 36–39.