

DAFTAR PUSTAKA

- Abdelmoaty, M.A., Ibrahim, M.A., Ahmed, N.S., and Abdelaziz, M. A. 2010. Confirmatory Studies on the Antioxidant and Antidiabetic Effect of Quercetin in Rats. *Indian Journal of Clinical Biochemistry*, 25(2): 188-192.
- Akbar, C. I., Arini, F. A., dan Fauziyah, A. 2019. Teh Rambut Jagung dengan Penambahan Daun Stevia sebagai Alternatif Minuman Fungsional Bagi Penderita Diabetes Melitus Tipe 2. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan* 8 (2), 67-73.
- Al-Ishaq, R. K., Abotaleb, M., Kubatka, P., Kajo, K., & Büsselberg, D. 2019. Flavonoids and Their Anti-diabetic Effects: Cellular Mechanisms and Effects to Improve Blood Sugar Levels. *Biomolecules*, 9(9): 430.
- Ariska, S. B., dan Utomo, D. 2020. Kualitas Minuman Serbuk Instan Sereh (*Cymbopogon citratus*) dengan Metode *Foam Mat Drying*. *Teknologi Pangan: Media Informasi dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*, 11 (1): 42-51. <https://doi.org/10.35891/tp.v11i1.1903>.
- Bajaj, S., & Khan, A. 2012. Antioxidants and diabetes. *Indian journal of endocrinology and metabolism*, 16(Suppl 2), S267.
- Bakti K.F., 2015. *Kimia Klinik Praktikum Analisis Kesehatan*. EGC: Jakarta.
- Bilous, R dan Danolly, R. 2014. *Buku Pegangan Diabetes*. Edisi Ke 4. Jakarta: Bumi Medika
- Brahmachari, G. 2011. Bio-Flavonoids with Promising Antidiabetic Potentials: A Critical Survey. *Research Signpost*: 187-212.
- Bule, M., Abdurahman, A., Nikfar, S., Abdollahi, M., Amini, M. 2019. Antidiabetic Effect of Quercetin: A systematic review and meta-analysis of animal studies. *Food Chem. Toxicol*, 125: 494–502.
- Cempaka, L., Oemar, F. N., Shalmawidati, A., Amalia, F., Ramadhan, M. I., & Hakim, T. E. A. 2020. *Pengembangan Produk Minuman Berbasis Bunga Telang (Clitoria ternatea)*. Jakarta: Universitas Bakrie.
- Chen, G.L., Fan, M.X., Wu, J.L., Li, Na., Guo, M.Q. 2019. Antioxidant and Anti-inflammatory Properties of Flavonoids from Lotus Plumule. *Journal of Food Chemistry* 277: 706-712.
- Chusak, C., T, Thilavech., C. J. Henry., and S, Adisakwattana. 2018. Acute effect of Clitoria Ternatea Flower Beverage on Glycemic Response and

- Antioxidant Capacity in Healthy Subjects: A Randomized Crossover Trial. *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 18 (6): 1-18.
- Cronquist, A., & Takhtadzhian, A. L. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia university press.
- Diani, A., & Pulungan, A. B. 2016. Tata laksana Metformin Diabetes Mellitus Tipe 2 pada Anak Dibandingkan dengan obat Anti Diabetes Oral yang lain. *Sari Pediatri*, 11(6), 395. <https://doi.org/10.14238/sp11.6.2010.395-400>.
- Febrianti, B. A., Saputri, D. A., dan Velina, Y. 2021. Pemanfaatam Pigmen Antosianin dari Pewarna Alami dalam Pembuatan Olahan Makanan Singkong. *Organism: Journal of Biosciences*, 1 (1): 1-22.
- Fitriani, W. N., Jaelani, M., & Rahayuni, A. 2017. Pengaruh Pemberian Jus Tomat dan Jeruk Nipis Terhadap Kadar Glukosa Darah Pada Wanita Dewasa Usia 40–60 Tahun. *Jurnal Riset Gizi*, 5(2), 10-17.
- Fitriyana, R. A. 2019. Perbandingan Kadar Vitamin C pada Jeruk Nipis (*Citrus x Aurantiifolia*) dan Jeruk Lemon (*Citrus x Limon*) yang Dijual di Pasar Linggapura Kabupaten Brebes. *PUBLICITAS AK*, 1(1).
- Goud, B.J., Dwarakanath V., Dan B.K.C. Swamy. 2015. Streptozotocin – A Diabetogenic Agent in Animal Models. *Human Journal*, 3 (1): 253-269.
- Gumantara, M. P. B., & Oktarlina, R. Z. 2017. *Perbandingan Monoterapi dan Kombinasi Terapi Sulfonilurea-Metformin terhadap Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Comparison of Monotherapy and Sulfonylurea-Metformin Combination Therapy to Patient with Type 2 Diabetes Mellitus*. 6, 55–59.
- Ghorbani, A., Rashidi, R., & Shafiee-Nick, R. 2019. Flavonoids for preserving pancreatic beta cell survival and function. *A mechanistic review in Biomedicine and Pharmacotherapy*. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.12.127>
- Handito, D., Basuki, E., Saloko, S., Dwikasari, L. G., & Triani, E. 2022. Analisis Komposisi Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Sebagai Antioksidan Alami Pada Produk Pangan. *Prosiding SAINTEK*, 4(1), 64-70.
- Harijanto, E. A dan Dewajanti, A. M. 2017. Optimalisasi Pemberian Streptozotocin Beberapa Dosis terhadap Peningkatan Kadar Gula Darah Tikus Sprague dawley. *J. Kedokt Meditek*, 23(63), 13-17.
- Harymbawa, I. W. A. 2016. *Hubungan Sedentary Lifestyle Dengan Kadar Glukosa Darah Pada Orang Dewasa Pekerja Konveksi Di Kelurahan Genuk Ungaran Barat*. STIKES Ngudi Waluyo.

- Hasan, H., Nuryati, A., dan Rahayu, M. 2019. Uji Efektivitas Herbal Sereh (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Kadar Gula darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Streptozotocin. *Skripsi*. Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Hasnita, H., Rasyidah, A. Z., dan Astuti, A. 2020. Hubungan Durasi Penyakit dan Kadar Gula Darah dengan Keluhan Subyektif pada Penderita Diabetes Mellitus Tipe II di Puskesmas Putri Ayu Kota Jambi. *Jurnal Medika Cendikia*, 7 (1): 6-13.
- Husna, F., Suyatna, F. D., Arozal, W., & Purwaningsih, E. H. 2019. Model Hewan Coba pada Penelitian Diabetes. *Pharmaceutical Sciences and Research*, 6(3), 131–141. <https://doi.org/10.7454/psr.v6i3.4531>
- International Diabetes Federation. 2019. *International Diabetes Federation Atlas 9th Edition*. [serial online]. Diakses pada tanggal 4 Juni 2020. <https://www.diabetesatlas.org/en/resources/>.
- Irianto, K. 2015. *Memahami Berbagai Penyakit Penyebab, Gejala, Penularan, Pengobatan, Pemulihan dan Pencegahan*. Bandung: Alfabeta (132-3).
- Kazuma, K., N. Noda & M. Suzuki. 2003. Flavonoid Composition Related to Petal Color in Different Lines of *Clitoria ternatea*. *Phytochemistry* 64(6):1133-1139.
- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2018. *Hasil Utama Riskesdas 2018*.
- Kosai, P., Sirisidithi, K., Jiraungkoorskul, K., & Jiraungkoorskul, W. 2015. Review on ethnomedicinal uses of memory boosting herb, butterfly pea, *Clitoria ternatea*. *Journal of Natural Remedies*, 15(2), 71-76.
- Kurnia, I. T. 2022. *Pengaruh Seduhan Kopi Biji Salak (*Salacca edulis* Reinw) Terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa Tikus Diabetes Mellitus*. Jember: Politeknik Negeri Jember.
- Kusumawati, D. 2016. *Bersahabat dengan Hewan Coba*. Yogyakarta: PT. Gajah Mada University Press.
- Longo, D., D.S. Kapser., S.L. Hauser., J.L. Jameson., A.S. Fauci., dan J. Loscalzo. 2015. *Harrison's Principles of Internal Medicine*. 19th Ed. New York, Ny:
- Marianne, Yuandani and Rosnani. 2011. Antidiabetic Activity from Ethanol Extract of Kluwih's Leaf (*Artocarpus camansi*). *Jurnal Natural*, 11(2) pp.64- 68.
- Marpaung, A. M. 2020. Tinjauan dan Manfaat Bunga Telang (*Clitoria ternatea* L.) Bagi Kesehatan Manusia. *J. Functional Food & Nutraceutical*, 1 (2): 47-69.

- Minelko, M., Gunawan, A. G., Ali, S., & Suwanto, A. 2020. Protein extracted from *Clitoria ternatea* modulates genes related to diabetes in vivo. *International Food Research Journal*, 27(4), 610-617.
- Neda, G. D., Rabeta, M. S., and Ong, M. T. 2013. Chemical Composition and Anti-proliferative Properties of Flowers of *Clitoria Ternatea*. *International Food Research Journal*, 20(3): 1229-1234.
- Nilan, C., Inayah, A., & Handayani, D. 2019. Ekstraksi Daun Sirih, Batang Sereh dan Bawang Merah untuk Produksi Pestisida Organik. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 4(1).
- Notoadmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Oktaria, Y.E. 2013. *Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Biji Alpukat (Persea americana Mill.) Terhadap Tikus Galur Wistar yang Diinduksi Aloksan*. Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Otto, G. M., Franklin, C. L., & Clifford, C. B. 2015. Chapter 4 - Biology and Diseases of Rats. *Laboratory Animal Medicine: Third Edition*. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409527-4.00004-3>.
- Putri, P. H. (2017). *Hubungan Kadar Gula Darah dengan Kadar Ureum Darah Puasa pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di RS Roemani Muhammadiyah Semarang*.
- PERKENI. 2015. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: PB Perkeni.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia. 2015. *Konsensus Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 di Indonesia*. Indonesia: PB Perkeni.
- Permatasari, R., Andriane, Y., Garna, H., Haribudiman, O., & Ekowati, R. A. R.
- Prastiwi, S. S., dan Ferdiansyah, F. 2017. Review Artikel: Kandungan dan Aktivitas Farmakologi Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia s.*). *Farmaka*, 15(2): 1-7.
- Pratiwi, E. C., Trinovita, E., & Toemon, A. I. 2022. Literatur Review: Hubungan Model Hewan Coba (Faktor Jenis Kelamin dan Hormon) pada Sensitivitas Induksi Streptozotocin sebagai Agen Diabetogenik. *Jurnal Surya Medika (JSM)*, 7(2), 132-141.
- Proboningsih, J., Joeliantina A., Novitasari, A., & Purnamawati, D. 2020. Complementary treatment to reduce blood sugar levels of type 2 diabetes mellitus patients. *International Journal of Public Health Science*. <https://doi.org/10.11591/ijphs.v9i3.20434>

- Quesenberry KE, Carpenter JW. 2020. *Ferrets, Rabbits, and Rodents Clinical Medicine and Surgery*. 2nd Ed. Saunders, St. Louis.
- Radenković, M., Stojanović, M., & Prostran, M. 2016. Experimental diabetes induced by alloxan and streptozotocin: The current state of the art. *Journal of pharmacological and toxicological methods*, 78: 13-31.
- Rajamanickam, M., Kalaiivanan, P., & Sivagnanam, I. 2015. Evaluation of anti-oxidant and anti-diabetic activity of flower extract of *Clitoria ternatea* L. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 5(8), 131-138.
- Ramadhianto, A. 2017. *Uji Bioaktivitas Crude Buah Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Terhadap Bakteri Escherichia coli Secara In Vitro*.
- Razak, A., Djamal, A., & Revilla, G. 2013. Uji daya hambat air perasan buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia* s.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus Aureus* secara In Vitro. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 2(1), 05-08.
- Ridwan, A., Astrian, R. T. and Barlian, A. 2012. Pengukuran Ffek Antidiabetes Polifenol (polyphenon 60) berdasarkan Kadar Glukosa Darah dan Histologi Pankreas Mencit (*Mus musculus*) s.w. Jantan yang dikondisikan Diabetes Mellitus. *Jurnal Matematika dan Sains*, 17(2) pp.78-82.
- Rizky B. 2015. White dragon fruit (*Hylocereus undatus*) potential as diabetes melitus treatment. *J Majority*, 4(1): 69-72.
- Rohmah, A. N. 2017. *Pengaruh Ekstrak Lidah Buaya Terhadap Kadar Malondialdehid dan Superoksida Dismutase Tikus Hiperglikemia*. [Skripsi]. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Rosiana, N. M., & Khoiriyah, T. 2018. Yogurt Tinggi Antioksidan dan Rendah Gula dari Sari Buah Apel Rome Beauty dan Madu. *Jurnal Ilmu Teknologi Hasil Ternak*, 13 (2):81-90.
- Rukmana, R. 1996. Jeruk Nipis.
- Russo, B., Picconi, F., Malandrucchio, I., & Frontoni, S. 2019. Flavonoids and insulin-resistance: from molecular evidences to clinical trials. *International Journal of Molecular Sciences*. <http://doi.org/10.3390/ijms20092061>
- Saragih, F. M. 2016. *Ekstrak Minyak Atsiri Sereh (Cymbopogon citratus) Sebagai Anti Bakteri dalam Hand Sanitizer*. Universitas Atma Jaya.
- Sasmita, F. W., Susetyarini, E., Husamah, H., & Pantiwati, Y. 2017. Efek Ekstrak
- Sasmiyanto. 2019. Hubungan Perilaku Kesehatan dengan Kadar Gula Darah dan Kualitas Hidup Pasien Diabetes. *Jurnal Kesehatan Primer*, 4 (2): 114-123.

- Sariyana, T., Lidya, I. M., Jessy, E. P., Navila, S. 2013. Aktifitas Antihiperqlikemik dari Ekstrak Etanol dan Heksana Tumbuhan Suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) pada Tikus Wistar (*Rattus norvegicus* L.) yang Hiperqlikemik. *Jurnal Mipa Unsrat Online* 2 (2): 109-114.
- Setiawan, B., & Suhartono, E. 2005. Stres Oksidatif dan Peran Antioksidan pada Diabetes Mellitus. *Majalah Kedokteran Indonesia* 55 (2): 86-89.
- Soares, M. O., Alves, R. C., Pires, P. C., Oliveira, M. B. P., & Vinha, A. F. 2013. Angolan *Cymbopogon citratus* used for therapeutic benefits: Nutritional composition and influence of solvents in phytochemicals content and antioxidant activity of leaf extracts. *Food and chemical toxicology*, 60, 413-418.
- Suckow, M. A., Stewart, K. L., Hickman, D. L., Johnson, J., Vemulapalli, T. H., Crisler, J. R., & Shepherd, R. 2017. Chapter 7 – Commonly Used Animal Models. *Principles of Animal Research*. Elsevier Inc. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-802151-4.00007-4>
- Supariasa, I. D. N., & Handayani, D. 2019. *Asuhan Gizi Klinik*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Takeda, Y., Shimomura, T., Asao, H., & Wakabayashi, I. 2017. Relationship between immunological abnormalities in rat models of diabetes mellitus and the amplification circuits for diabetes. *Journal of Diabetes Research*. <https://doi.org/10.1155/2017/4275851>.
- Taufiqurohman. 2015. Indonesian Bay Leaves as Antidiabetic for Type 2 Diabetes Mellitus. *J. MAJORITY*, 4(3) pp.101-108.
- Thomas, A. N. S., 2012. *Tanaman Obat Tradisional*. Cetakan Ke-23. Yogyakarta: Penerbit Kaninus.
- Tora, N. 2013. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Sereh Wangi.
- Tursiman, P. A., & Nofiani, R. 2012. Total Fenol Fraksi Etil Asetat dari Buah Asam Kandis (*Garcinia dioica* Blume). *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 1(1).
- Treml, J., & Smejkal, K. 2016. Flavonoids as Potest Scavengers of Hydroxyl Radicals. *In Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety* (pp 720-738).
- Ueno, Y., Kizaki, M., Nakagiri, R., Kamiya, T., Sumi, H., & Osawa, T. 2002. Dietary Gluthatione Protects Rats form Diabetic Nephropathy and Neuropathy. *Journal of Nutrition* 132: 897-900.

- Uraku, A. J., Onuoha, S. C., Edwin, N., Ezeani, N., Ogbanshi, M. E., Ezeali, C., Ominyi, M. C. 2015. Nutritional and Anti-Nutritional Quantification Assessment of *Cymbopogon citratus* Leaf. *Pharmacology & Pharmacy*, 6 (08): 401.
- Veeranjaneyulu, C., & Subrahmanyam, G. 2016. *Rediscovered the induction of diabetogenic agents in the experimental animal model*. Published online.
- Widaryanti, B., dan Tripramatasari, L. F. 2021. Efek Rebusan Sereh (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Profil Lipi Tikus Wistar Diabetes. *BioWallacea: Jurnal Penelitian Biologi* 8 (1): 1-9.
- Widaryanti, B., Khikmah, N., dan Sulistyani, N. 2021. Efek Rebusan Sereh (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Respon Stress Oksidatif Pada Tikus Wistar Jantan (*Rattus norvegicus*) Diabetes. *Life Science*, 10 (2): 173-181.
- Winarsi, H., Sasongko, N. D., Purwanto, A., Arinton, I. G. and Nuraeni, I. 2012. *In vitro antioxidant activity of the stem and leaves Amomum cardamomum extracts*. International Conference on Medicinal Plants. Purwokerto, 11-13 October.
- Wirahmi, N., Yustisia, N., & Hermansyah, O. 2022. Efektivitas Antihiperqlikemik pada Kelinci Jantan Dari Ekstra Etanol Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*). *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 9(1), 83-88.
- World Health Organization. 2016. *Diabetes Fact Sheet*.
- World Health Organization. 2016. *Global Report on Diabetes*. France: World Health Organization.
- Yorek, M. A. 2016. Alternatives to the Streptozotocin-Diabetic Rodent. In *International Review of Neurobiology*: 89–112.
- Yulianty, O., Sudiastuti, and Nugroho, R. A. 2015. *Efek Ekstrak Biji Ketumbar (Coriandrum sativum L.) terhadap Histologi Pankreas Mencit (Mus musculus L.) Diabetik Aloksan*. Samarinda: Prosiding Seminar Tugas Akhir FMIPA UNMUL 2015 Periode Juni 2015.
- Yuslianti, E. R. (2018). *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan*. Deepublish.
- Zabidi, N. A., Ishak, N. A., Hamid, M., Ashari, S. E., and Latif, M. A. M. 2021. Inhibitory Evaluation of *Curculigo latifora* on α -glukosidase, DPP (IV) and Studies in Antidiabetic with Molecular Docking Relevance to type 2 Diabetes Mellitus. *Journal of Enzyme Inhibition and Medical Chemistry*, 36 (1): 109-121.