

DAFTAR PUSTAKA

- A'la, Rofiul., dkk. 2014. *Perangi Diabetes Melitus Dengan Menu Sehat Setiap Hari*. Jakarta: Gradien Mediatama.
- ADA (American Diabetes Assosiation). 2019. Standards of medical care in diabetes. *Diabetes Care*. 42(1):1-159.
- Aina, Q., Ferdiana, S., & Rahayu, F. C. (2019). Penggunaan daun stevia sebagai pemanis dalam pembuatan sirup empon-empon. *Journal of Scientech Research and Development*, 1(1), 001-011.
- Alydrus, N. L., & Fauzan, A. (2022). Pemeriksaan Interpretasi Hasil Gula Darah di SMA Wahyu Kota Makassar. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Kesehatan*, 3(2), 16-21.
- Arifin, B., And Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29.
- Bai, L., Li, X., He, L., Zheng, Y., Lu, H., Li, J., ... & Li, J. (2019). Antidiabetic potential of flavonoids from traditional Chinese medicine: a review. *The American journal of Chinese medicine*, 47(05), 933-957.
- Bilous, R dan Danolly, R. 2014. *Buku Pegangan Diabetes*. Edisi Ke 4. Jakarta: Bumi Medika.
- Budianto, R. E., Linawati, N. M., Arijana, I. G. K. N., Wahyuniari, I. A. I., & Wiryawan, I. G. N. S. (2022). Potensi Senyawa Fitokimia pada Tumbuhan dalam Menurunkan Kadar Glukosa Darah pada Diabetes Melitus: Potential of Phytochemical Compounds in Plants in Lowering Blood Glucose Levels in Diabetes. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(5), 548-556.
- Chaiyasut, C., Kusirisin, W., Lailerd, N., Lertrakarnnon, P., Suttajit, M., & Srichairatanakool, S. (2011). Effects of phenolic compounds of fermented Thai indigenous plants on oxidative stress in streptozotocin-induced diabetic rats. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2011(1), 749307.

- Diani, A., dan 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.
- Eleazu, C. O., Eleazu, K. C., Chukwuma, S., & Essien, U. N. (2013). Review of the mechanism of cell death resulting from streptozotocin challenge in experimental animals, its practical use and potential risk to humans. *Journal of diabetes & metabolic disorders*, 12, 1-7.
- Elisa, N. A. D. (2019). Potensi penggunaan pewarna alami kayu secang (*Caesalpinia sappan* L) terhadap kualitas organoleptik dan total asam yoghurt susu kambing (Doctoral dissertation, Institut Teknologi Sains dan Kesehatan PKU Muhammadiyah Surakarta).
- Fatimah, R. N. (2015). Diabetes melitus tipe 2. *Jurnal majority*, 4(5), 93-101.
- Febrina, M., & Sari, S. F. (2019). Pengaruh pemberian infusa daun kersen (*muntingia calabura* l.) terhadap kadar glukosa darah mencit putih (*mus musculus*) yang diberi beban glukosa. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 8(2), 60-66.
- Firdausya, H., dan Amalia, R. (2013). Aktivitas Dan Efektivitas Antidiabetes Pada Beberapa Tanaman Herbal. *Farmaka*, 18(1), 162–170.
- 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).
- González-Molina, E., Domínguez-Perles, R., Moreno, D. A., & García-Viguera, C. (2010). Natural bioactive compounds of Citrus limon for food and health. *Journal of pharmaceutical and biomedical analysis*, 51(2), 327-345.
- Goud, B.J., Dwarakanath V., Dan B.K.C. Swamy. 2015. Streptozotocin – A Diabetogenic Agent in Animal Models. *Human Journal*, 3 (1): 253-269.
- Hadi, K., Setiami, C., Azizah, W., Hidayah, W., & Fatisa, Y. (2023). Kajian Aktivitas Antioksidan Dari Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L.). *Photon: Journal of Natural Sciences and Technology*, 13(2), 48-59.

- Harijanto, E. A., & Dewajanti, A. M. (2017). Optimalisasi Pemberian Streptozotocin Beberapa Dosis terhadap Peningkatan Kadar Gula Darah Tikus Sprague dawley. *Jurnal Kedokteran Meditek*.
- Herlina, H., Mulyani, E., & Wulandari, T. (2022). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Pada Minuman Infused Water Dari Jeruk Nipis, Jeruk Lemon Dan Jeruk Kalamansi Dengan Metode DPPH. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 5(1), 56-65.
- Hickman, D. L., Johnson, J., Vemulapalli, T. H., Crisler, J. R., & Shepherd, R. (2017). Commonly Used Animal Models. *Principles of Animal Research for Graduate and Undergraduate Students*, 117–175.
- Hilda, Harlita, T. D., & Anggrieni, N. (2017). Kesesuaian hasil pemeriksaan glukosa darah metode stik dengan metode God Pap. *Jurnal Kesehatan*, 3, 1–10.
- 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.
- IDF. (2017). *International Diabetes Federation (IDF) Diabetes Atlas Eighth edition*: International Diabetes Federation.
- Internasional Diabetes Federation. (2021). *IDF Diabetes Atlas 10th edition*.
- Karlina, Y., Adirestuti, P., Agustini, D. M., Fadhillah, N. L., Fauziyyah, N., & Malita, D. (2016). Pengujian Potensi Antijamur Ekstrak Air Kayu Secang Terhadap *Aspergillus Niger* dan *Candida Albicans*. *Chimica et Natura Acta*, 4(2), 84-87.
- Kusumawati, D. 2016. *Bersahabat dengan Hewan Coba*. Yogyakarta: PT. Gajah Mada University Press.
- Lestari, N. P., & Tjandrakirana, N. K. (2013). Pengaruh Pemberian Campuran Cairan Rebusan Kayu Secang (*Caesalpia sappan* L.) dan Daun Lidah Buaya (*Aloe vera*) terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit (*Mus musculus*). *Jurnal Lentera Biologi*, 2(1), 113-119.
- Limanto, Agus. (2017). Stevia, pemanis pengganti gula dari tanaman Stevia rebaudiana. *Jurnal Kedokteran Meditek*.

- 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: Miyake, Y., Yamamoto, K., Tsujihara, N., & Osawa, T. (1998). Protective effects of lemon flavonoids on oxidative stress in diabetic rats. *Lipids*, 33(7), 689-695.
- Mustaruddin, M., Sanjaya, M., Fadilah, I. N., Syarifuddin, S., & Mara, D. S. (2019, June). Perbandingan Kadar Gula Darah Puasa Dan 2 Jam Post-Prandial Pada Pasien Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 Di Rs Efarina Berastagi. In *Seminar Nasional Bidang Kesehatan, Ekonomi, Pendidikan dan Kemasyarakatan (sinas tampan)* (Vol. 1, No. 1, pp. 49-58).
- Nomer, N. M. G. R., Duniaji, A. S., & Nocianitri, K. A. (2019). Kandungan Senyawa Flavonoid Dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L) Serta Aktivitas Antibakteri Terhadap *Vibrio cholerae*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan*, 8(2), 216–225.
- Notoatmodjo, S., 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*, Rineka Cipta, Jakarta.
- Nurullita, U., & Irawati, E. (2022). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Bahan Alami Dan Bahan Sintetis (Study Pada Kayu Secang dan Vitamin C). *JURNAL MIPA*, 11(2), 47–50.
- Opinion on Stevia Rebaudiana Bertoni Plants and Leaves, 17 Juni 1999, European Commision, Directorate General XXIV Consumer Policy and Consumer on Health Protection, Scientific Commitee on Food.
- Otto, G. M., Franklin, C. L., & Clifford, C. B. 2015. Chapter 4 - Biology and Diseases of Rats. *Laboratory Animal Medicine: Third Edition*.
- Pasaribu, S. F., Wiboworini, B. And Kartikasari, L.R., (2021). Effect Of Germinated Black Rice Krisna Extract On Fasting Blood Glucose And Body Weight In Diabetes Mellitus Rats. *International Journal Of Nutrition Sciences*, 6(4), Pp.194-200
- Perkeni. (2019). *Pedoman Pengelolaan Dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Di Indonesia*.

- Permata, A. N., Kurniawati, A., & Lukiati, B. (2018). Screening fitokimia, aktivitas antioksidan dan antimikroba pada buah jeruk lemon (*Citrus limon*) dan jeruk nipis (*Citrus aurantiifolia*). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 3(1), 64-76.
- Permenkes RI No. 43 (2013). Cara Penyelenggaraan Laboratorium Klinik yang Baik. Menteri Kesehatan Republik Indonesia.
- Peteliuk, V., Rybchuk, L., Bayliak, M., Storey, K. B., & Lushchak, O. (2021). Natural sweetener Stevia rebaudiana: Functionalities, health benefits and potential risks. *EXCLI journal*, 20, 1412.
- 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.
- Raini, M., & Isnawati, A. (2011). Kajian: khasiat dan keamanan stevia sebagai pemanis pengganti gula. *Media Penelitian dan Pengembangan Kesehatan*, 21(4).
- Ratnaningtyas, N.I., Hernayanti, Ekowati, N. & Husen, F. (2021). Nephroprotective and antioxidant effects of ethanol extract of *Coprinus comatus* mushroom fruit-bodies on streptozotocin-induced diabetic rat models. The 4th International Conference on Biosciences (ICoBio 2021), 948 (1–13).
- Rosyadi, I., Romadhona, E., Utami, A. T., Hijrati, Y. N., & Santosa, C. M. (2018). Gambaran kadar gula darah tikus wistar diabetes hasil induksi streptozotocin dosis tunggal. *ARSHI Veterinary Letters*, 2(3), 41-42.
- Rumahorbo, Hotma. (2010). Asuhan Keperawatan Klien Dengan Gangguan Sistem Endokrin, EGC, Jakarta.
- Sahid, A. P. N., & Murbawani, E. a. (2016). Pengaruh Bubuk Daun Kenikir (*Cosmos Caudatus*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Diabetes Diinduksi Streptozotocin. *Journal of Nutrition College*, 5(2), 51-57.
- Sampara, N., Prianti, A. T., & Artikel, I. (2021). Edukasi Penanganan Disminorhea dengan Air Rebusan Kayu Secang pada Remaja Putri. *MEGA PENA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 1–6.

- Saputra NT, Suartha IN, Dharmayudha AAGO. (2018). Agen Diabetagonik Streptozotocin untuk Membuat Tikus Putih Jantan Diabetes Mellitus. *Bul Vet Udayana*.10(2):116–21.
- Setiawan, B., & Suhartono, E. 2005. Stres Oksidatif dan Peran Antioksidan pada Diabetes Mellitus. *Majalah Kedokteran Indonesia* 55 (2): 86-89.
- Shen W, Xu Y, Lu YH. Inhibitory effects of citrus flavonoids on starch digestion and antihyperglycemic effects in hepG2 cells. 2012 Sept 8;60(38):9609–19.
- Shrestha, L., Jha, B., Yadav, B., & Sharma, S. (2012). Correlation between fasting blood glucose, postprandial blood glucose and glycated hemoglobin in non-insulin treated type 2 diabetic subjects. *Sunsari Technical College Journal*, 1(1), 18-21.
- Siampa, J. P., Wiyono, W. I., & Lebang, J. S. (2023). Determinasi Nilai SPF Gel Ekstrak Etanol Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Secara In Vitro dan Uji Iritasi secara In Vivo. *Jurnal MIPA*, 12(1), 22-24.
- Sufiana dan Harlia. 2014. Uji aktivitas antioksidan dan sitotoksisitas campuran ekstrak metanol kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) dan kulit kayu manis (*Cinnamomum burmanii* B.). *JKK*, 3 (2) : 50 - 55.
- Supariasa, I. D. N., & Handayani, D. 2019. *Asuhan Gizi Klinik*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Szkudelski, T. (2001). The mechanism of alloxan and streptozotocin action in B cells of the rat pancreas. *Physiological research*, 50(6), 537-546.
- Tahrani, A. A., A. H. Barnett, dan C. J. Bailey. 2016. *Pharmacology and Therapeutic Implications of Current Drugs for Type 2 Diabetes mellitus*. Nature Publishing Group. 12(10): 566-592.
- Tandi, J., Muthi'ah, H. Z., Yuliet., dan Yusriadi. (2016). Efektivitas Ekstrak Daun Gedi Merah Terhadap Glukosa Darah, Malondialdehid, 8-Hidroksi-Deoksiguanosin, Insulin Tikus Diabetes. *J. Trop Pharm. Chem*, 3(4).
- Tandi, J., Paerunan, D. E., Nurifa, N., Kenta, Y. S., & Mulyani, S. (2020). Uji Potensi Ekstrak Daun Benalu Batu (*Begonia* Sp) Terhadap Kadar Glukosa Dalam Darah Dan Gambaran Histopatologi Pankreas Tikus Putih Jantan

- (*Rattus Norvegicus*). *Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan*, 6(2), 286-298.
- Triana, L., & Salim, M. (2017). Perbedaan Kadar Glukosa Darah 2 Jam Post Prandial. *Jurnal Laboratorium Khatulistiwa*, 1(1), 51-57.
- Ueno, Y., Kizaki, M., Nakagiri, R., Kamiya, T., Sumi, H., dan Osawa, T. 2002. Dietary Gluthatione Protects Rats form Diabetic Nephropathy and Neuropathy. *Journal of Nutrition* 132: 897-900.
- Ulfa, S. M., Iftitah, E. D., & Rahman, M. F. (2022). Training On Phytochemical Tests Of Secondary Metabolites Of Secang (*Caesalpinia Sappan* L.) To The Indonesia Chemical Science Educator Association (Ppski). *Journal of Innovation and Applied Technology*, 08(01), 1371–1376.
- Veeranjaneyulu, C., dan Subrahmanyam, G. 2016. *Rediscovered the induction of diabetogenic agents in the experimental animal model*. Published online.
- Wells, B. G., J. T. DiPiro, C. V. DiPiro, dan T. L. Schwinghammer. 2015. *Pharmacotherapy Handbook Ninth Edition*. USA: McGraw-Hill Education.)
- Widowati, W. (2008). Potensi antioksidan sebagai antidiabetes. *Jkm*, 7(2), 1-11.
- World Health Organization (2013). Diagnostic Criteria and Classification of Hyperglycaemia First Detected in Pregnancy.
- Xu, H., Luo, J., Huang, J., & Wen, Q. (2018). Flavonoids intake and risk of type 2 diabetes mellitus: A meta-analysis of prospective cohort studies. *Medicine*, 97(19), e0686.