

DAFTAR PUSTAKA

- Ajie. R.B. (2015). White Dragon Fruit (*Hylocereus undatus*) Potential As Diabetes melitus Treatment. *J Majority*. 4(1):71-81.
- Albu, J., Heilronn, L., Kelley, D. and Smith, S. 2010. Metabolic changes following a 1-year diet and exercise intervention in patients with type 2 diabetes. *Diabetes*, 59,627-633. doi:10.2337/db09-1239
- Amaliah, U.N. (2019). Penggunaan Ekstrak Daun Siam *Eupatorium Odoratum* L. Sebagai Bahan Alternatif Dalam Menurunkan Glukosa Darah. *Jurnal Internasional Biologi Terapan*. 3(1): 1-8 ISSN: 2580-2410.
- American Diabetes Association 2014. *Perawatan Diabetes*: Jakarta.
- Arif M, Kuspuji T, Rakhmi S, Wahtu IW, Wiwiek S, Anantha DT. 2001. *Kapita Selekta Kedokteran*. Edisi ke-3. Jakarta : Media Aesculapius.
- Arias, KM. 2014. *Infestigasi dan pengendalian wabah di fasilitas pelayanan kesehatan*. EGC: Jakarta..
- Arjadi & Susatyo, 2010. Regenerasi Sel Pulau Langerhans Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Diabetes yang Diberi Rebusan Daging Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarp* (scheff.) Boerl.). *Efek Anti Diabetes Rebusan Buah Mahkota Dewa*. 2 (2): 117-26.
- A Poedjiadi dan F.M, Titin, 2006. *Dasar Dasar Biokimia* , Universitas Indonesia, Jakarta : UI Press.
- AK Azad dan WMA W, Sulaiman, *Future Journal of Pharmaceutical Sciences* **6** (57), (2020).
- Bachheti, R.K., Indra, R., Archana, J. (2013). Chemical Composition, Mineral and Nutritional Value Of Wild *Biscofia Javanica* Seed. *International food research journal*. 20 (4): 1747-1751.
- Bhattacharya, A., Tiwari, P., Sahu, P. K., & Kumar, S. (2018). A Riiew of The Phytochemicl and Pharmacological Characteristic of *Moringa oleifera*. *Journal of Pharmacy and Bioallied Sciences*. 10(4) : 181–191.
- Bilous, R., Donnelly, R. (2014). *Buku pegangan diabetes edisi ke 4*. Bumi aksara group, jakarta.

- Boudreau, M.D., H.W. Taylor., D.G. Baker., J.C. Means. (2006). Dietary exposure to 2-aminoanthracene induces morphological and immunocytochemical changes in pancreatic tissues of fisher-344 rats. *Toxicol.*7(3):50-61.
- 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 and Chemical Toxicology*, 125(January). 4(2) : 494–502.
- Cambie, R.C. (1984). *Ash J. Fijian Medicinal plants*. Australia : CSIRO publications : 12.
- Chen, D., Wang, M.W. (2005). Development and Application of rodent models for type 2 diabetes. *Diabetes, obesity and metabolism*, 7(4) : 307-317. <https://doi.org/10.1111/j.1463-1326.2004.00392.x>
- Dalimartha, S. 2006. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia* Jilid 4. Jakarta:Puspa Swara.
- Deakandi, W. Y. (2017). Pengaruh Dekokta Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) Terhadap Kadar Molondialdehid (MDA) dan Nekrosis Sel Tubulus Proksimal Ginjal Tikus Wistar Jantan Dengan Induksi Oral Kadmiun Klorida (CdCl₂) Subkronis Dosis Rendah. *Journal. Islamic. Med. Res*, 65-75, E-ISSN 2580- 927X.
- Decroli, E. (2019). *Diabetes Melitus Tipe 2*. Padang: Pusat Penerbitan Bagian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Andalas.
- Depkes RI. (1995). *Materia Medika Indonesia*. Jilid VI, Jakarta: Depkes RI.
- Depkes Republik Indonesia. (2000). *Parameter Standart Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Cetakan Pertama*. Jakarta.
- Dewi, M., Indra, W., & Noor, W. (2011). *Ekstrak bawang putih (Allium sativum) dan ekspresi insulin serta derajat insulinitis pankreas tikus sprague-dawley yang diinduksi streptozotocin*. Media Medika Indonesia.
- Diani, A.R. G., Sawada, B., Wyse, F.T., Murray, M., Khan. (2004). Pioglitazone Preserves Pancreatic Islet Structure And Insulin Sectory Fuction In Three Murine Models Of Type 2 Diabetes. *Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab.* 2(4) :116-112.
- Dipa, I. P. A. W., Sudarti, N. W. & Wiratmini, N. I. (2015). Efektivitas ekstrak (*Artocarpus communis forst*). Dalam menurunkan kadar glukosa darah dan mempertahankan jumlah sperma pada tikus (*Rattus norvegicus l.*). *Jurnal Simbiosis*.3(1): 317-321.

- Fajeriwati N dan Andika, 2017. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) pada Bakteri *Subtilis* dan *Escherichia coli*. *JCPS*. 1 (1): 36-41.
- Gopalakrishnan, L., Doriya, K., & Kumar, D. S. (2016). *Moringa oleifera*: A review on nutritive importance and its medicinal application. *Food Science and Human Wellness*. 5(2):49–56
- Hariawan, H. Fathoni, A., Purnamawati. (2019). Hubungan Gaya Hidup (Pola Makan Dan Aktivitas Fisik) Dengan Kejadian Diabetes Melitus Di Rumah Sakit Umum Provinsi NTB. *Jurnal Keperawatan Terpadu*. 1(1):1-6.
- Hayden, M.R.P.R., Karuparthi, C.M., Manrique, G., Lastra, J., Habibi., J.R. Sowers. (2007) . Longitudinal ultrastructure study of islet amyloid in the HIP rat model of type 2 diabetes mellitus. *Exp. Biol. Med*. 3(2):772-779.
- Hermawati, C. M., Sitaswi, A. J., Jannah, S. N. (2020). studi histologi pankreas tikus putih (*Rattus norvegicus* L.) setelah pemberian cuka dari kulit nanas (*Annas comosus* L.merr) . *journal pro-life*.3(1) : 61-70, ISSN :2579-7557
- Husna F, Suyatna FD, Arozal W dan Purwaningsih EH, 2019. Model Hewan Coba pada Penelitian Diabetes. *Pharmaceutical Sciences and Research*. 6 (3): 132-144.
- https://web.archive.org/web/20140331094533/http://www.who.int/diabetes/action_online/basics/en/ WHO; diabetes pada 25, 06, 2014
- International Diabetes Federation (IDF), Global diabetes plan 2011-2021.
- Ighodaro, O. M., Adeosun, A. M., & 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):365–374.
- International Diabetes Federation.(2019). IDF Diabetes atlas – 2019. In International Diabetes Federation. <https://doi.org/10.1289/image.ehp.v119.i03>.
- Ihwan., Asabri, M Y., Khumaidi, A. (2018). Uji Toksisitas akut dan lethal dose (LD₅₀) Ekstrak Etanol daun pelopor (*bischofia javanica* blume) Pada mencit putih (*Mus Musculue*). *Natural Science: journal of science and technology*. 7(1):110-116.
- Junquiera, LC., dan Cerneiro, J. (1992). *Histologi Dasar*, Diterjemahkan oleh Adjidarma. Jakarta: penerbit EGC.
- Katzung, B. G., Trevor, A. J. (2015). *Basic & Clinical Pharmacology (13th Edition ed.)*. San Fransisco, USA: McGraw-Hill.

- Kementrian kesehatan RI Badan Penelitian dan Perkembangan. (2018). *Hasil utam riset Kesehatan Dasar. Kementrian kesehatan republik indonesia*, 1-100. <https://doi.org/10.1016/j.kesdas.2013.12.001> desember 2013.
- Kemp, S., Raanan, S., Moshe, B., Amos, E. (2008). Insulin in human milk and the prevention of type 1 diabetes. *Pediatric Diabetes*. 2 (4):175-177.
- Kundu, M., Schmidt, L., Jorgensen, M. J. (2012). *Bischofia javanica blume*. Seed leaflet, (157).
- Larantukan, S. V. M., Setiasih, L. N. E., Widyastuti, S. K., & et al. (2014). Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Kelor Glukosa Darah Tikus Hiperglikemia. *Indonesia Medicus Veterinus*, 3(4):292-299
- Lestari, D.D. et al., 2013. Gambaran Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Mahasiswa Angkatan 2011 Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi Dengan Indeks Masa Tubuh 18,5-22,9 kg/m². *Jurnal e-Biomedik (eBM)*. 1 (2): 991-996.
- Longnecker, D. (2014). *Anatomy and Histology of the pancreas*. The pancreapedia: Exocrine pancreas knowledge
- Mahan, K.L., Escott-Stum. (2008). *Krause's food and Nutrition therapy*. Canada: elsevier.
- Mescher, A. L. (2010). *Junquiera's Basic Histology text & Atlas 12th ed*. New York : The McGraw-hill Companies, Inc.
- Merrill, D. B. (2011) . *Amiloidosis Encyclopedia of life Sciences*.
- Midian, Sirait. (1985). *Cara pembuatan simplisia*. Departement kesehatan RI, Jakarta.
- Mitsui, K., Maejima, M., Saito, H., Fukuya, H., Hitotsuyanagi. Y., Takeya, K. (2005). Triterpenoids from *Cedrela sinensis*. *Tetrahedron*. 2(2) 61: 105
- Muaja, A .D., Harry, S. J. K., Max, R. J .R. (2013). Uji toksisitas dengan metode BSLT dan analisis kandungan fitokimia ekstrak daun soyogik (*Saurauia bracteosa* DC) dengan metode soxhletasi. *Jurnal MIPA UNSRAT* 2 (2) 115-118
- Mustarichie, Resmi. (2011). *Penelitian Kimia Tanaman Obat*. Widya. Padjadjaran, Bandung.
- Mycek, M.J., Harvey, R.A., Champe, P.C. (2012). *Farmakologi ulasan bergambar*. Jakarta: Widya Medika.
- Myres, P & D. Armitage. (2004). *Rattus Norvegicus*, Animal diversity.

- Nathan, D. M., dan Delahanty, L. M. (2005). *Menaklukkan Diabetes*. Jakarta: Penerbit PT Bhuana Ilmu Populer
- Nangoy, B. N., Queljoe, E. D., Yudistira, A. (2019). Uji Aktivitas Antidiabetes Dari Ekstrak Daun Sesewanua (*Clerodendrom squamatum* Vahl.) terhadap tikus putih jantan galur wistar (*Rattus norvegicus* L.). *Journal farmasi*,3(2): 774-780.
- Nugroho, A. E. (2006) .Animal Models of diabetes mellitus : pathology and mechan is of some diabetogenics, *Biodiversitas*. 7(2):378-382.
- Noor, A., S, Gunasekaran, M. A. Vijayalakshmi. (2011). Pancreatic β -cell Function in Streptozotocin-induced diabetic rats treated with aloe vera extract. *Pharmacognosy research*, 9(1), 99-10.
- Nowacek, J.M., J.A. Kiernan. (2010). *Education guide special stains and H & E 2nd Edition*. California: Daco.
- 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>.
- Pardede, T.A. (2017) . Gambaran Pengendalian Diabetes Melitus Berdasarkan Parameter Indeks Massa Tubuh Dan Tekanan Darah di Poly Rawat Jalan Penyakit Dalam RSUD Arifin Achmad Pekanbaru. *JOM FK* (Artikel penelitian).4 (1): 3-12. .
- Palit, F., Tiwow, G., Maarisit, W., Karundeng, E., & Karauwan, F. 2018. Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Keji Beling *Stobilanthes Crispa* (L.) Blume Pada Tikus Putih *Rattus norvegicus* Yang Diinduksi Aloksan. *Biofarmasetikal Tropis*, 1(1), 1-4
- Pearce, Evelyn. 1979. *Anatomi Dan Fisiologi Untuk Paramedis*. Jakarta : Gramedia.
- Peckham, M., 2014., *Histology at a glance.*, Erlangga. Jakarta
- Prameswari, Okky Meidiana dan Simon Bambang Widjanarko. 2014. Uji Efek Ekstrak Air Daun Pandan Wangi . *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Jakarta 2 (2) : 16-27.
- Price, S.A., Wilson., Lorraine, M. (2012). *Patofisiologi: Konsep Klinis Proses Penyakit*. Jakarta: EGC
- Pranoto, H., Nugrahalia, M., Sari, W. (2022). Aktivitas antidiabetes ekstrak metanol kulit batang cingkam (*Bischofia javanica*). *The 8th Annual International Seminar On Trends In Science And Science Education (AISTSSE)*. <https://doi.org/10.1063/5.0113104>

- Purwatresna, E. (2012). *Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Air dan Etanol Daun Sirsak Secara In Vitro Melalui Inhibisi Enzim -Glukosidase*. Departemen Biokimia Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Rajbongshi, P., Zaman, K., Boruah, S., & Das, S.(2014). A review on traditional use and phytopharmacological potential of bischofia javanica blume. *International journal of pharmaceutical sciences review and research*. 24 (2) :24-29.
- Rees, D. A., Alcolado, J. C. (2005). Animal models of diabetes mellitus. *Diabetic Medicine : A journal of the british diabetic associaton*, 22 (4) :359-370. <https://doi.org/10.1111/j.1464-5491.2005.01499.x>
- Riset Kesehatan Dasar (Riskesdas) (2018). Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan RI tahun 2018. Diakses 2018.
- Rosa, M.F.,M.R. Pacheco, A.M. Girardi, M. H. M. Silva, E, Santo, & S. M. Baraldi-Artoni.(2011). Morphometric Evaluation of The Islet Of Langerhans Of Diabetic Rats Treated With Extracts Of Azadirachta Indica (Neem) And Streptozotocin 6 Ch. *Arsveterinaria, Jaboticabal, Sp*, 27(3):175-180.
- Rohilla, A., & & Shahjad Ali. (2012). Alloxan Induced Diabetes : Mechanisms and Effects. *International Journal of Research in Pharmaceutical and Biomedical Science*, 3(2): 819–823
- Rumahorbo.(2021).Pengaruh Ekstrak Daun sikkam Bischofia Javanica Terhadap kadar glukosa darah dan histopatologi pankreas pada tikus diabetes yang diinduksi aloksan.*seri konferensi IOP Lingkungan bumi*.713. penerbitan TIO
- Sajuthi, D. (2001). Ekstraksi, fraksinasi, karakterisasi dan uji hayati *in vitro* senyawa bioaktif daun dewa sebagai antikanker, tahap II. *Buletin kimia* 1:75-79.
- Santi, D. A.(2013). Efek Jus Buah Jambu Biji (*Psidium guajava linn*) Terhadap Gangguan Toleransi Glukosa Pada Tikus Putih Jantan (*Rattus norvegicus*) Akibat Efek Samping Deksametason. *Jurnal Ilmiah Surabaya*. 2(1): 5-8.
- Sari, M. I. (2007). *Reaksi-Reaksi Biokimia Sebagai Sumber Glukosa Darah*. Medan: Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara.
- Sari, D.P. (2019). *Diet Pada Diabetes Mellitus*.Jakarta : Fakultas Ilmu Kesehatan.
- Sasmita, Fithri Wening., Eko Susetyarini, Husamah dan Yuni Pantiwati. 2017. Efek Ekstrak Daun Kembang Bulan (*Tithonia diversifolia*) terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Alloxan. *Biosfera*. 34 (1):4-12.

- Sembiring, E.F., Indryanto., Duryat. (2015). Keragaman Jenis Tumbuhan Obat di Hutan Pendidikan Universitas Sumatera Utara Kawasan Taman Hutan Raya Tongkoh Kabupaten Karo Sumatera Utara. *Jurnal sylva lestari*. 3(2) :1-12.
- Seungbum, K., S. Jun-seop, K. Hyun-jung, K.C. Fisher, L., MI-JI and k. Chan-wha, (2007) . Streptozotocin-induced diabetes can be reversed by hepatic oval cell activation through hepatic transdifferentiation and pancreatic islet regeneration. *Lab. Investigation*. 7(3) :702-712.
- Shandar et al., 2011. Residu fungsional di protein. *Jurnal asam amino*. SAGE.
- Shi, G. J., Li, Y., Cao, Q. H., Wu, H. X., Tang, X. Y., Gao, X. H., Yu, J. Q., Chen, Z., & Yang, Y. (2019). In vitro and in vivo evidence that quercetin protects against diabetes and its complications: A systematic review of the literature. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 109(October 2018), 1085–1099. <https://doi.org/10.1016/j.biopha.2018.10.130>
- Silalahi, M., Supriatn, J., Walujo, E.B., Nisyawati. (2015). *Local knowledge of medicinal plants in sub-ethnic batak simalungun of north sumatra, Indonesia*. Biodiversitas. 16(1) : 44-54.
- Silalahi, M., Nisyawati., Walujo, E. B., Mustaqim, A. (2018).Etnomedisch tumbuhan obat oleh subetnis batak phakpak di desa surung mersada kabupaten phakpak barat sumatera utara. *Jurnal ilmu dasar*. 19 (2) : 77-92.
- Sinukaban, K., Saleh, C., Daniel. (2018). Profil Tumbuhan Sikkam (*Bischofia javanica blume*). *Prosiding seminar nasional kimia*. Unmul. Samarinda.
- Sogandi, S., Nilasari, P. (2019). Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda Citrifolia L.*) Dan Potensinya Sebagai Inhibitor Karies Gigi. *Jurnal kefarmasian Indonesia*, 3(1): 73-81.
- Sopianti, D.S. (2020). Review Gambaran Efek Samping Metformin Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II. *Jurnal Ilmiah*. Bengkulu. 7(2):1-10.
- Sulistiyani, Y. (2003). *Profil Pengobatan Penderita Diabetes Mellitus di Surakarta*, Skripsi, 39-59, Fakultas farmasi universitas muhhamadyah surakarta, surakarta.
- Suarsana, I.N., Priosoeryanto B.P., Bintang M. & Wresdiyati T.(2010). Profil glukosa darah ultrastruktur sel beta pankreas tikus yang diinduksi senyawa aloksan. *Jurnal ilmu ternak dan veteriner*. 15(2) :118-123.
- Syaifuddin. 2009. *Anatomi Tubuh Manusia Edisi 2*. Jakarta: Salemba Medika.

- Swastini, D. A. (2018) . Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Gambaran Histopatologi Pankreas dengan Pemberian Gula Aren (*Arenga pinnata*) pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Aloksan. *Indonesian Medicus Veterinus*, 7(2): 94-105. ISSN 2477-6637. <http://ojs.unud.ac.id/php.index/imv>
- Szkudelski, T. (2001). The Mechanism Of Alloxan And Streptozotocin Action In Cells Of The Rat Pancreas, *Physiol, res*, 50: 536-546.
- Tandi, J., M. Rizky, R. Mariani., F, Alan. (2017). Uji efek ekstrak etanol daun sukun (*Artocarpus altilis* (Parkison Ex F.A.Zorn) terhadap penurunan kadar glukosa darah, Kolesterol total dan gambaran histopatologi pankreas tikus putih jantan (*Rattus Norvegicus*) hiperkolestrolemia diabetes. *Jurnal sains dan kesehatan*, 1(8) :384-394.
- Thomas, L. (1998). *Clinical laboratory Diagnostic*. 1st ed. Frankfurt: TH-Book Verlagsgesellschaft.
- Ulya, Annisa Zakia. 2012. Cegah Diabetes Dengan Rempeyek Lidah Mertua. *Jurnal Pendidikan Dompot Dhuafa*. 2(1):7-20..
- Vessal, P. dan Shinta, M., Vesei, M.(2003). Antidiabetic Effect Of Quercetin in Streptozotocin Induced Diabetic rats. *Comp. Biochemistry Physiology. C.*, 135:357-364
- Utami, P. (2003). *Tanaman Obat Untuk Mengatasi Rematik Dan Asam Urat*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Walean M, Melpin R, Rondonuwu M dan Pinontoan KF, 2020. Perbaikan Histopatologi Pankreas Tikus Hiperqlikemia setelah Pemberian Ekstrak Etanol Kulit Batang Pakoba (*Syzygium luzonense* Merr). *Biosfera*. 37 (1): 43–48.
- Wilcox, G. (2005). *Insulin and insulin resistance* *Clin biochem rev*. 2005 may. 26(2):19-39. Diakses tanggal 1 april 2012.
- Whistler, W. A.(1992). *Polynesian Herbal Medicine*. Hongkong : Everbest Publishers.
- Zhou,J., & Tan, J. (2020). Diabetes Patient With Covid-19 Need Better Blood, Glucose Management In Wuhan, China. *Metabolism Clinicak And Experimental*.doi:10.1016/j.metabol.2020.154216