

DAFTAR PUSTAKA

- Addisu, S. & A. Assefa. 2016. Role of plant containing saponin on livestock production; A Review *Advances in Biological Research*. 10 (5): 309-314.
- Alfian, R. (2015). Korelasi Antara Kepatuhan Minum Obat dengan Kadar Gula Darah pada Pasien Diabetes Melitus Rawat Jalan di RSUD Dr. H. Moch. Ansari Saleh Banjarmasin. *Jurnal Pharmascience*, 15-23.
- Alusinsing, G., Bodhi, W., & Sudewi, S. (2014). Uji Efektivitas Kult Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus norvegicus*) yang Dinduksi Sukrosa. In *Pharmacon Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT* (Vol. 3, Issue 3).
- Arifin, B., Ibrahim, S., Kimia, J., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2018). Struktur, Bioaktivitas dan Antioksidan Flavanoid Structure, Bioactivity and Antioxidant of Flavanoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29.
- Bandara T et al. 2011. Bioactivity of Cinnamon with Special Emphasis on Diabetes Mellitus: A review. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 2011; Early Online: 1–7
- Bulu, A., Wahyuni, T. D., & Sutriningsih, A. (2019). Hubungan antara Tingkat Kepatuhan Minum Obat dengan Kadar Gula Darah pada Pasien Diabetes Melitus Tipe II. *Nursing News: Jurnal Ilmiah Keperawatan*, 4(1).
- Dipa, I. P. A. W., Sudatri, N. W. & Wiratmini, N. I. (2015). Efektivitas ekstrak daun sukun (*Artocarpus communis forst.*) Dalam menurunkan kadar glukosa darah dan mempertahankan jumlah sperma pada tikus (*Rattus norvegicus l.*). *Jurnal Simbiosis*, 3(1), 317- 321.
- Kusnanto, S. M. (2016). *Asuhan Keperawatan Klien Dengan Diabetes Mellitus*. Surabaya: Universitas Airlangga.

Fahmi, N. F., Firdaus, N., & Putri, N. (n.d.-a). *Article Pengaruh Waktu Penundaan Terhadap Kadar Glukosa Darah Sewaktu Dengan Metode POCT pada Mahasiswa.*

Firdous, M., Koneri, R., Sarvaraidu, C.H., dan Shubhapriya, K.H. 2009. NIDDM Antidiabetic Activity Of Saponins Of Momordica Cymbalaria In Streptozotocin Nicotinamide NIDDM Mice. *Journal of Clinical and Diagnosis Research* 3: 1460-1465.

G., Asif, H.M. 2011. Zingiber officinale Roscoe (pharmacological activity). *Journal of Medicinal Plants Research* 5 (3): 344-348.

Guo X et al. (2017). Effect of Cinnamaldehyde on Glucose Metabolism and Vessel Function. *Medical Science Monitor.* 2017; 23: 3844–3853. Gupta A, Sharma M, Sharma J (2015) A Role of insulin in different types of diabetes. *Int J Curr Microbiol App Sci* 4: 58-77

Hasanuddin, A., Thahir, S., & Hardianti, D. (2019). Gambaran Kadar Serum Glumate Oxalocetic Transminase (SGOT) dan Glutamate Pyruvat Transminase (SGPT) pada Pasien Diabetes Melitus di Rsud Syekh YUSUF Kab.Gowa.

Hernani, & Winarti, C. (2012). Kandungan Bahan Aktif Jahe Dan Pemanfa Atannya Dalam

Bidang Kesehatan. In Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian (pp. 125–142).

Ikechukwu J, Ifeanyichukwu J, Ada O, John I, Gloria. 2012. Reference Values for The Haematology Profile of Conventional Grade Outbred Albino Mice (Mus Musculus) In Nsukka, Eastern Nigeria. *Animal Research International* 9(92): 1601–1612.

International Diabetes Federation. (2020) *IDF Diabetes Atlas, 10th edn.*

<https://www.diabetesatlas.org>

Janez A, Guja C, Mitrakou A, Lalic N, Tankova T, Czupryniak L, Tabak AG, Prazny M,

Martinka E, Smircic-Duvnjak L (2020) Insulin therapy in adults with type 1 diabetes mellitus: A narrative review. *Diabetes Ther* 11: 387-409. doi: 10.1007/s13300-019-00743-7

Johnson M. 2012. Laboratory Mice and Rats. *Mater Methods* 2: 113 Kabel AM,

Altowirqi R, Al Thobiti H, Althumali A, Alharthi E (2017) Pharmacological therapy of type 2 diabetes mellitus: New perspectives. *EC Pharmacol Toxicol* 4: 12-19

Kemenkes RI. (2014). Profil Kesehatan Indonesia 2014. Jakarta: Kemenkes RI

Kumar KV, Sharief SD, Rajkumar R, Ilango B, & Sukumar E. 2010. Antidiabetic potential

of *Lantana aculeate* root extract in alloxan-induced diabetic rats. *Int J Phytomed* 2:299-303.

Kurniawati, D., Amelia, D., & Rani, D. (2022). Pemberian Serbuk Kulit Kayu

Manis Terhadap Kadar Glukosa Darah Lansia Dengan Diabetes Mellitus. *Jurnal Kesehatan Mercusuar*.

Lestari, Zulkarnain, & Sijid, S. A. (2021). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals*, 237-241.

(L.) Druce Growing Wild In Egypt. *Arabian Journal Of Chemistry*, 9, 411–415 Mirna Rahmah Lubis, dkk., 2012. Inovasi Hasil Riset Berbasis Produk Unggulan Daerah Untuk

- Li, F., Li, Q., Gao, D., Peng, Y. 2009. The optimal Extraction Parameters and Antidiabetic Activity Of Flavonoids From Ipomea Batatas Leaf, *Afr. J. Traditional*, 6 (2): 195 – 202.
- Linder, M. C. (2010). *Biokimia Nutrisi dan Metabolisme* . Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia.
- Maliangkay, H. P., Rumondor, R., Mario Walean, dan, Studi Farmasi, P., & Tinggi Ilmu Kesehatan Trinita Manado, S. (2018). Uji Efektivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) yang Diinduksi Aloksan. *Chem. Prog*, 11(1), 15.
<https://doi.org/10.35799/cp.11.1.2018.27610>
- Maruthupandian A, Mohan V. Antidiabetic , Antihyperlipidaemic and Antioxidant Activity of *Oxalis corniculata* in Alloxan Induced Diabetic Mice. *Int J PharmTech Res*. 2011;3(7):1681–7.
- Marzouk, M.M. (2016). Flavonoid Constituents And Cytotoxic Activity Of *Erucaria Hispanica* Meningkatkan Kesejahteraan Masyarakat. *Jurnal Prosiding Seminar Moore D*. 2000. Laboratory Animal Medicine And Science Series 11.. University Of Washington Health Science Centre. Washington. Pp 1- 23
- Medagama AB. (2015). The glycaemic outcomes of Cinnamon, a review of the experimental evidence and clinical trials. *Jurnal Online. Nutrition Journal* 2015.
- Misnadiarly. (2006). *Diabetes Mellitus, Mengenali Gejala, Menanggulangi, Mencegah Komplikasi*. Jakarta: Pustaka Populer Obor
- Mohamad, M. H. (2018). The Relationship Between Mental Health, Stress And Academic. Performance Among College Student, 562–572.
<https://doi.org/10.15405/epsbs.2018.07.02.60>.
- Mukhriani. (2014). Ekstrasi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi. *Jurnal Kesehatan*, 361-367.

- Murray, R.K. *Biokimia Harper. Edisi 25*. Jakarta. Kedokteran. EGC. 2003
- Nasional, T., Dirjen, S. K., Riset, P., Pengembangan, D., Giroth, S. J., Bernadus, J. B. B., & Sorisi, A. M. H. (2021). *eISSN 2337-330X eBiomedik*. 9(1). <https://doi.org/10.35790/ebm.9.1.2021.31716>
- Nassar, Zeyad., & Abdalrahim, Amin MS. 2010. The Pharmacological Properties of terpenoid from *Sandoricum Koetjape*. *Journal Medcentral*, 2010, 1- 11.
- Nifadila Dachi, V. O., Arif Rayyan, T., Putri Utami, S., Mutia, R., Akbar, K., Esmaralda Lumbantobing, C. J., Kunardi, S., & Hendriani Djuang, M. (n.d.). Pengaruh variasi pemberian dosis aloksan terhadap angka kadar gula darah hewan coba. *Jurnal Prima Medika Sains*, 4(1). <https://doi.org/10.34012/jpms.v4i1.2460>
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. (2018). Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia L.*). *Jurnal Eksakta*, 18(1), 19–29. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>
- Nugroho, A. E. (2006). Patologi dan mekanisme aksi diabetogenik. *Biodiversitas*, 7(4), 378-382.
- Nugroho, A.E. (2006). Hewan Percobaan Diabetes Mellitus : Patologi Dan Mekanisme Aksi Diabetogenik, *Biodiversitas*, 7, 4, 378-382.
- Nur, S., Djahi, S., Lidia, K., Pakan, P. D., Lidesna, A., & Amat, S. (2021). Uji Efek Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Sereh (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Penurunan Glukosa Darah Tikus Putih Sprague Dawley Diinduksi Aloksan. In *Uji Efek Antidiabetes Cendana Medical Journal, Edisi* (Vol. 22, Issue 2).
- Obelis, 2009. *Liquid ALT (SGPT) Reagent Set*. Dalam Pointe Scientific. Brussels: Pointe Scientific.
- Obelis, 20010. *Liquid ALT (SGOT) Reagent Set*. Dalam Pointe Scientific. Brussels: Pointe Scientific.

- 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>.
- Panji, M., Gumantara, B., & Zakiah Oktarlina, R. (2017). Bintang Gumantara dan Rasmi Zakiah Oktarlina / *Perbandingan Monoterapi dan Kombinasi Terapi Sulfonilurea-Metformin terhadap Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 55 | Majority* (Vol. 6).
- Punthakee Z, Goldenberg R, Katz P (2018) Definition, classification and diagnosis of diabetes, prediabetes and metabolic syndrome. *Can J Diabetes* 42: Suppl 1: S10–S15. doi: 10.1016/j.jcjd.2017.10.003
- Putra MAD, Jannah SN, Sitasiwi AJ. Uji Aktivitas Antidiabetes Cuka Kulit Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.) Pada Tikus Putih (*Rattus norvegicus*) Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Aloksan. *J Pro-Life*. 2020;7(2):188–97.
- Putri, D. K. S. C., Hermanto, B., & Wardani, T. (2014). Pengaruh pemberian infusum daun salam (*Eugenia polyantha*) terhadap kadar glukosa darah tikus (*Rattus norvegicus*) yang diinduksi aloksan. *Veterinaria Medika*, 7(1), 7-16.
- Qinghu, W., Jinmei, J., Nayintai, D., Narenchaoketu, H., Jingjing, H., Baiyinmuqier, B. (2016). AntiInflammatory Effects, Nuclear Magnetic Resonance Identification And HighPerformance Liquid Chromatography Isolation Of The Total flavonoids From *Artemisia Frigida*. *Journal Of Food And Drug Analysis*, 24, 385-391
- Rees DA, Alcolado JC. 2005. Animal models of diabetes mellitus. *Diabetic Medicine* 22: 359-370.
- Reza, A., & Rachmawati, B. (2017). Perbedaan Kadar SGOT dan SGPT Antara Subyek Dengan dan Tanpa Diabetes Mellitus. In *Banundari Rachmawati JKD* (Vol. 6, Issue 2).
- Rias, Y. A., & Sutikno, E. (2017). *Hubungan Antara Berat Badan Dengan Kadar Gula Darah Acak pada Tikus Diabetes Mellitus The Relationship Between Body Weight and Glucose in Diabetic RATS*.

- Riwu, M., Subarnas, A., & Lestari, K. (2015). The Correlation of Age Factor, Administration, and Metformin Dose Against Risk of Side Effect on Type 2 Diabetes Mellitus. *Indonesian Journal of Clinical Pharmacy*, 4(3), 151–161. <https://doi.org/10.15416/ijcp.2015.4.3.151>
- Rohilla A, Ali S. Alloxan Induced Diabetes : Mechanisms and Effects. *Int J Res Pharm Biomed Sci*. 2012;3(2):819–23.
- Rukmana, R. 2000. *Usaha Tani Jahe*. Yogyakarta: Kanisius.
- Sastriawan, A. 2014. Efektivitas Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) sebagai Larvasida pada Larva Nyamuk *Aedes sp* Instar III/IV. Skripsi. Jakarta. Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Sihombing, M., Laboratorium, S. T., Percobaan, H., Toksikologi, D., Penelitian, B., Kesehatan, P., Penelitian, P., Biomedis, P., Farmasi, D., Kesehatan, K., & Indonesia, R. 2011. *Perubahan Nilai Hematologi, Biokimia Darah, Bobot Organ dan Bobot Badan Tikus Putih pada Umur Berbeda*.
- Sihombing M, Raflizar. 2012. Status Gizi dan Fungsi Hati Mencit (*Galur Cbs-Swiss*) dan Tikus Putih (*Galur Wistar*) di Laboratorium Hewan Percobaan Puslitbang Biomedis Dan Farmasi. *Media Litbang Kesehatan* 20(1): 33–40.
- Simatupang, R. 2017. Pengaruh pendidikan kesehatan melalui media leaflet tentang diet DM terhadap pengetahuan pasien DMDI RSUD Pandan Kabupaten Tapanuli Tengah Tahun 2017. *Jurnal Ilmiah Kohesi*. vol. 1(2): 163-174.
- Simbala, Herny E.I. 2009. *Analisis Senyawa Alkaloid beberapa Jenis Tumbuhan Obat sebagai Bahan Aktif Fitofarmaka*. <http://moko31.files.wordpress.com/2011/05/gandarusa-22.pdf>
- Simorangkir, Murniaty., Sinaga, Erlintan., & Silaban, Saronom. (2022). Hepatoprotective And Histological Pancreas Effects Of Sarang Banua (*Clerodenrum Fragrans Vent Willd*) Leaf Extract In Alloxan-Induced Diabetic Rats. *Rasayan J. Chem*, 15(3), 1846-1854.

- Smeltzer & Bare, 2003 ; Standarts of medical care in diabetes, 2009 ; PERKENI, 2006
- Sorli C (2014) New developments in insulin therapy for type 2 diabetes. *Am J Med* 127: S39-S48. doi: 10.1016/j.amjmed.2014.07.006
- S.S, I. P., Nurrahayu, K. I., & Etika, A. N. (2017). The Effect of Ginger (*Zingiber Officinale* Roscoe) Extract to the Number of Neutrophil Cell in Incision Wound of White Rats (*Rattus Norvegicus*). In *Advances in Health Sciences Research* (Vol. 2, pp. 381–385). Atlantis Press.
- Suharmiati. 2009. Pengujian Bioaktifitas Anti Dia- betes Melitus Tumbuhan Obat. (Online),
http://www.kalbe.co.id/files/cdk/06_PengujianBioaktivitasAntiDiabetes.pdf/06_PengujianBioaktivitasAntiDiabetes.html
- Sulehu, M., & Senrimang, A. H. (2018). *Program Aplikasi Alat Pengukur Kadar Glukosa dalam Darah Non Invasive Berbasis Desktop* (Vol. 8).
- Sulistiyoningrum E, 2010, Tinjauan Molekular dan Aspek Klinis Resistensi Insulin, *Mandala of Health*, Vol 4 No 2
- Swastini, D. A., Shaswati, G. A. P. A., Widnyana, I. P. S., Amin, A., Kusuma, L. A. S., Putra, A. A. R. Y., & Samirana, P. O. (2018). Penurunan Kadar Glukosa Darah dan Gambaran Histopatologi Pankreas dengan Pemberian Gula Aren (*Arenga pinnata*) pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Aloksan. *Indonesia Medicus Veterinus*, 10. <https://doi.org/10.19087/imv.2018.7.2.94>
- Szkudelski, T. 2001. The Mechanism of Alloxan and Streptozotocin Action in B Cells of the Rat Pancreas, *Physiol. Res.* 50: 536-546.
- Tandra H. 2008. Segala Sesuatu yang Harus Anda Ketahui tentang Diabetes. PT.Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Tari, K., 2011. Ekstrak Air Tapak Dara Menurunkan Kadar Gula dan Meningkatkan Jumlah Sel Beta Pankreas Kelinci Hiperglikemia. *J. Vet.* 12, 6.
- Trisnawati, S.K., Setyorogo, S. 2013. Faktor risiko Kejadian diabetes melitus tipe II di puskesmas kecamatan cengkareng Jakarta Barat Tahun 2012. *Jurnal Ilmiah*

Kesehatan, 5(1),pp.6-11.
http://www.academia.edu/download/40771315/jurnal_kesehatan_DM_epid_non.PDF. [Sitasi: 11 Juli 2017].

Tsani RA, Setiani O, Dewanti NAY. 2017. Hubungan Riwayat Paparan Pestisida dengan Gangguan Fungsi Hati Pada Petani di Desa Sumberejo Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang. (<http://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jkm/article/download/17258/16516>).

Tuldjanah, M., Wirawan, W., & Setiawati, N. P. (2020). Uji Efek Ekstrak Etanol Daun Afrika (*Gymnanthemum amygdalinum* (delile) Sch. Bip. Ex Walp) terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih *Rattus norvegicus*). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 2(4), 340–346. <https://doi.org/10.25026/jsk.v2i4.162>

Umbu Henggu, K., Nurdiansyah, Y., Wira, K., Sumba, W., Suprpto, J. R., 35, N., Prailiu, K., Sumba, K., Jenderal, D., Daya, P., Kelautan, S. P., Perikanan, D., & Medan, J. 2021. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan Review dari Metabolisme Karbohidrat, Lipid, Protein, dan Asam Nukleat*. 16, 10110. <https://ejurnalunsam.id/index.php/JQ>

Ummah, M.K. 2010. Ekstraksi Dan Pengujian Aktivitas Antibakteri Senyawa Tanin Pada Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) (kajian variasi pelarut) [disertasi]. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.

Vanessa, M. Munhoza, R. L., José R.P., João, A.C., Zequic, E., Leite, M., Gisely, C., Lopesa, J.P., Melloa. (2014). Extraction Of Flavonoids From *Tagetes Patula*: Process Optimization And Screening For Biological Activity. *Rev Bras Farmacogn*, 24, 576-583

Wahyu, D., Jurusan, H. *, Kesehatan, I., Keolahragaan, I., Disetujui, D., & D. (2017). Faktor-faktor yang Berhubungan Dengan Kepatuhan Dalam Pengelolaan Diet Pada Pasisen Rawat Jalan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Kota Semarang. In *JHE* (Vol. 2, Issue 2). <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/jhealthedu/>

Wang D, Ms QG, Mph TW, Ms FQ, Wang Y. Theanine : the unique amino acid in the tea plant as an oral hepatoprotective agent. 2017;26(130):384–91.

- Wardana, H. D. 2002. *Budidaya secara Organik Tanaman Obat Rimpang*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Wardatun S dkk. 2017. Study Effect Type of Extraction Method And Type of Solvent To Cinnamaldehyde and Trans-Cinnamic Acid Dry Extract Cinnamon (Cinnamomum burmanii [Nees & T, Nees]Blume). *J Young Pharm*, 2017;9(1) Suppl: s49-s51
- Zhu R et al. 2017. Review Cinnamaldehyde In Diabetes: A Review of Pharmacology, Pharmacokinetics and Safety. *Jurnal Online. Pharmacological Research* Volume 122, Pages 78-89
- Wicaksono, A. P. (2015). *Zingiber Officinale) terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa dan Postprandial pada Tikus Diabetes Majority | (Vol. 4)*.
- Widiyati, Eni. 2006. Penentuan adanya senyawa triterpenoid dan uji aktifitas Biologi pada beberapa spesies tanaman obat tradisional masyarakat pedesaan Bengkulu. *Jurnal gradien*, 2, 116-122
- Winarsih (2007) *Antioksidan Alami dan Radikal Bebas*. Yogyakarta: Kanisius
- Wink, M. (2008). *Ecological Roles of Alkaloids*. Wink, M. (Eds.) *Modern Alkaloids, Structure, Isolation Synthesis and Biology*, Wiley, Jerman: Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KgaA.
- Wulandari, C., E. (2010). Pengaruh pemberian ekstrak bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap penurunan kadar glukosa darah pada tikus wistar dengan hiperglikemia. *Pertanian*, 11(1), 214-221.
- Zhang, H., He, J., Yuan, L., Lin, Z. 2002. In vitro and in vivo protective effect of *Ganoderma lucidum* polysaccharides on alloxan-induced pancreatic islets damage, *Life Sciences*, 73, 2307–2319.