

DAFTAR PUSTAKA

- Andreani, F.V., Belladonna, M. and Hendrianingtyas, M. (2018) 'Hubungan antara gula darah sewaktu dan puasa dengan perubahan skor Nihss pada stroke iskemik akut', *Jurnal Kedokteran Diponegoro*, 7(1), pp. 185–198.
- Antasionasti, I. and I, J. (2021) 'Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kayu Manis (*Cinnamomum burmani*) Secara In Vitro / Antioxidant Activities Of Cinnamon (*Cinnamomum burmani*) In Vitro', *Jurnal Farmasi Udayana*, 10(1), p. 38. Available at: <https://doi.org/10.24843/jfu.2021.v10.i01.p05>.
- Arifin, W.N. and Zahiruddin, W.M. (2017) 'Sample size calculation in animal studies using resource equation approach', *Malaysian Journal of Medical Sciences*, 24(5), pp. 101–105. Available at: <https://doi.org/10.21315/mjms2017.24.5.11>.
- Ariyani, D.I. (2017) *Gambaran Air Perasan Jeruk Lemon (Citrus Limon (L.) Burn. F) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus, Skripsi*. Available at: [https://repo.itskesicme.ac.id/283/1/KTI Inggrit.pdf](https://repo.itskesicme.ac.id/283/1/KTI%20Inggrit.pdf).
- Astina Asmarantara Arya, I.G. (2010) *Optimasi Pembuatan Ekstrak Etanolik Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) Secara Digesti : Aplikasi Desain Faktorial*.
- Astutie, C.S.A. (2018) 'Uji Aktivitas Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* S.) Dengan Metode ABTS (2,2-Azinobis(3- ethylbenzothiazoline)-6-sulfonic acid) Dan Penetapan Kadar Flavonoidnya', pp. 1–26.
- Bajaj, S. and Khan, A. (2012) 'Antioxidants and diabetes', *Indian Journal of Endocrinology and Metabolism* 16(Suppl 2):S267-71 [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.4103/2230-8210.104057>.
- BKPK (2023) 'Survei Kesehatan Indonesia Tahun 2023', p. 274.
- Busineni Jayasimha, G., V, D. and K.Chikka Swamy, B. (2015) 'Streptozotocin - A Diabetogenic Agent in Animal Models', (1). Available at: <https://ijppr.humanjournals.com/wp-content/uploads/2015/04/18.Busineni-Jayasimha-Goud-Dwarakanath.V-B.K.Chikka-swamy.pdf>.
- Decroli, E. (2017) *Buku Diabetes Melitus Tipe 2, Fakultas Kedokteran Universitas Andalas*. Available at:

- <http://repositorio.unan.edu.ni/2986/1/5624.pdf>%0A<http://fiskal.kemenkeu.go.id/ejournal>%0A<http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001>%0A<http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055>%0A<https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006>%0A<https://doi.org/10.1>.
- Deeds, M. C. Anderson, J. M. Armstrong, A. S. Gastineau, D. A. Hiddinga, H. J. Jahangir, A. Eberhardt, N. L. Kudva, Y.C. (2011) 'Single dose streptozotocin-induced diabetes: Considerations for study design in islet transplantation models', *Laboratory Animals*, 45(3), pp. 131–140. Available at: <https://doi.org/10.1258/la.2010.010090>.
- Dewi, N. *et al.* (2019) 'UJI EFEK FRAKSI DAUN Majapahit Terhadap Penurunan Glukosa Darah Tikus Putih Yang Diinduksi Streptozotocin', *Jfarma.Org*, XVI(1), p. p.
- Eliza, I. *et al.* (2017) 'Tea Bag Biji Alpukat (Persea Americana Mill) terhadap Kadar Gula Darah Tikus Putih (Rattus Norvegicus)', *Quality: Jurnal Kesehatan*, 11(2), pp. 56–62. Available at: <https://doi.org/10.36082/qjk.v11i2.66>.
- Elsner, M. *et al.* (2000) 'Relative importance of transport and alkylation for pancreatic beta-cell toxicity of streptozotocin', *Diabetologia*, 43(12), pp. 1528–1533. Available at: <https://doi.org/10.1007/s001250051564>.
- Hadi, K. *et al.* (2023) 'Kajian Aktivitas Antioksidan Dari Kayu Secang (Caesalpinia Sappan L.)', *Photon: Jurnal Sain dan Kesehatan*, 13(2), pp. 48–59. Available at: <https://doi.org/10.37859/jp.v13i2.4552>.
- Hariana, A. (2006) *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya, Niaga Swadaya*.
- Hartanti Jatie K., Pudjibudojo Lisa, Aditama Retno, dan P.R. (2013) *Pencegahan dan Penanganan Diabetes Mellitus, Fakultas Psikologi Universitas Surabaya*.
- IDF (2017) *Eighth edition 2017, IDF Diabetes Atlas, 8th edition*. Available at: <https://www.idf.org/aboutdiabetes/type-2-diabetes.html>.
- IDF, 2021 (2021) 'Diabetes around the world', *Current status of prevention and treatment of diabetic complications: proceedings of the Third International Symposium on treatment of Diabetes Mellitus. ICS821*, pp. 116–122.

- Available at: <https://diabetesatlas.org/idfawp/resource-files/2021/11/IDFDA10-global-fact-sheet.pdf>.
- Ilmianti *et al.* (2021) 'The Effectiveness Of Sappan Wood Solution (Caesalpinia Sappan L) Against Inhibitory Power Of Streptococcus Mutans Bacteria', *Prosiding Forsila Iv Fkg Unissula*, pp. 13–18.
- Indah Kurnia Klara, Purwono, R.M. and Achmadi, P. (2023) 'Analisis In Silico Senyawa Flavonoid Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) pada Reseptor α -Amilase Sebagai Antihiperglikemik', *Acta VETERINARIA Indonesiana*, 11(3), pp. 210–219. Available at: <https://doi.org/10.29244/avi.11.3.210-219>.
- Jayadi, T. and Krismi, A. (2015) 'Perbedaan indikator-indikator penyembuhan luka tikus wistar diabetik diinduksi curcumin', *Berkala Ilmiah Kedokteran Duta Wacana*, 01(01), pp. 21–28.
- Jiwintarum, Y. (2019) 'Penurunan Kadar Gula Darah Antara Yang Melakukan Senam Jantung Sehat dan Jalan Kaki', p. 125.
- Kejale, M., Minggu, S. and Aminah, S. (2015) 'Efisiensi Pakan, Berat Badan Dan Panjang Tulang Tikus yang Mengkonsumsi Kajale Selama 6 Minggu'.
- Khoirul U, A. (2013) 'Perbedaan Kadar Gula Sebelum dan Sesudah Senam Diabetes Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Di Persadia Rumah Sakit Sari Asih Ciputat', 26(4), pp. 1–37.
- Lahamendu, B., Bodhi, W. and Siampa, J.P. (2019) 'Uji Efek Anlgetik Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Putih (Zingiber officinale Rosc.var Amarum) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (Rattur Norvegicus)', *Pharmacon*, 8(4), p. 927. Available at: <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29372>.
- Latifah, E. (2020) *Morfologi, Anatomi dan Perkembangan Jeruk Lemon (Citrus medica)*. Available at: https://www.academia.edu/43314055/Morfologi_Anatomi_Dan_Perkembangan_Jeruk_Lemon_Citrus_medica_.
- Lestari, N.P., Tjandrakirana and Kuswanti, N. (2013) 'Pengaruh Pemberian Campuran Cairan Rebusan Kayu Secang (Caesalpia sappan L.) dan Daun Lidah Buaya (Aloe vera) terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit (Mus

- musculus)', *LenteraBio*, 2(1), pp. 113–119. Available at: <http://ejournal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio>.
- Liu, X. *et al.* (2005) 'Tannic acid stimulates glucose transport and inhibits adipocyte differentiation in 3T3-L1 cells.', *The Journal of nutrition*, 135(2), pp. 165–171. Available at: <https://doi.org/10.1093/jn/135.2.165>.
- Mardiah, M. *et al.* (2020) 'Minuman Fungsional Ready To Drink Berbahan Baku Rempah Lokal', *Jurnal Ilmiah Pangan Halal*, 1(2), pp. 48–54. Available at: <https://doi.org/10.30997/jiph.v1i2.3104>.
- Marzel, R. (2020) 'Terapi pada DM Tipe 1', *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(1), pp. 51–62. Available at: <https://doi.org/10.37287/jppp.v3i1.297>.
- Maulitaningtyas, A. (2021) *Pengaruh Pemberian Air Perasan Lemon (Citrus Limon) Terhadap Penurunan Kadar Glukosa Darah Tikus Putih Yang Diinduksi Aloksan*.
- Meutia, Y.R., Susanti, I. and Siregar, N.C. (2019) 'Uji Stabilitas Warna Hasil Kopigmentasi Asam Tanat dan Asam Sinapat pada Pigmen Brazilin Asal Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.)', *Warta Industri Hasil Pertanian*, 36(1), p. 30. Available at: <https://doi.org/10.32765/wartaihp.v36i1.4504>.
- Montororing, M.A., Dewi, I. and Darwis (2024) 'Hubungan antara Pola Makan Dengan Peningkatan Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Melitus Tipe 2', *Ilmiah Mahasiswa dan Penelitian Keperawatan*, 4, pp. 17–23.
- Muaris, H. (2013) *Khasiat Lemon Untuk Kestabilan Kesehatan Fakta Gizi Lemon dan Manfaat kesehatan*. Edited by H. Intarina. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama. Available at: https://www.google.co.id/books/edition/Khasiat_Lemon_untuk_Kestabilan_Kesehatan/7KBLDwAAQBAJ?hl=id&gbpv=1.
- Munjiati, N.E. (2021) 'Pengaruh Pemberian Streptozotocin Dosis Tunggal terhadap Kadar Glukosa Tikus Wistar (*Rattus norvegicus*)', *Meditory: The Journal of Medical Laboratory*, 9(1), pp. 62–67. Available at: <https://doi.org/10.33992/m.v9i1.1330>.
- Ning, J. *et al.* (2011) 'Insulin and insulin signaling play a critical role in fat

- induction of insulin resistance in mouse.’, *American journal of physiology. Endocrinology and metabolism*, 301(2), pp. E391-401. Available at: <https://doi.org/10.1152/ajpendo.00164.2011>.
- Notoatmodjo (2012) ‘Metodologi Penelitian Kesehatan’.
- Nuraisyah, F. (2018) ‘Faktor Risiko Diabetes Mellitus Tipe 2’, *Jurnal Kebidanan dan Keperawatan Aisyiah*, 13(2), pp. 120–127. Available at: <https://doi.org/10.31101/jkk.395>.
- Otto, G.M., Franklin, C.L. and Clifford, C.B. (2015) *Chapter 4 - Biology and Diseases of Rats, Laboratory Animal Medicine: Third Edition*. Available at: <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-409527-4.00004-3>.
- P, D.I.P., G, S.I. and A. A, B.P. (2021) ‘Analysis Of Total Flavonoid Levels Of Ethanol Extract (Cinnamon (*Cinnamomum burmanii* Blume) Leaves With UV-VIS Spectrophotometry Method’, *Jurnal Ilmu Pendidikan Indonesia*, 9(3), pp. 115–120. Available at: <https://doi.org/10.31957/jipi.v9i3.1798>.
- Parwata, M.O.A. (2016) *Antioksidan, Kimia Terapan Program Pascasarjana Universitas Udayana*.
- PERKENI (2021) *Pedoman Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Dewasa di Indonesia 2021, Global Initiative for Asthma*. Available at: www.ginasthma.org.
- Pratiwi Desi (2021) ‘Penerapan Senam Kaki Diabetes terhadap penurunan Kadar Gula Darah Pasien Diabetes Melitus Tipe II di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas Rawat Inap Banjarsari Kecamatan Metro Utara’, *Jurnal Cendikia Muda*, 1(2807–3649), pp. 512–522. Available at: <http://jurnalnasional.ump.ac.id/index.php/medisains/article/view/2759>.
- Pravita, C.S. and Dhurhania, C.E. (2023) ‘Penetapan kadar flavonoid total perasan lemon (*Citrus limon* (L.) Osbeck) secara spektrofotometri UV-Vis’, *Health Sciences and Pharmacy Journal*, 7(1), pp. 175–183. Available at: <https://doi.org/10.32504/hspj.v7i1.653>.
- Priyambodo, R.A. (2019) ‘Daya Anti Bakteri Air Perasaan Buah Lemon (*Citrus Lemon* (L) *Burm.F.*) Terhadap *Streptococcus Mutans* Dominan Karies Gigi’, *Media Kesehatan Gigi : Politeknik Kesehatan Makassar*, 18(2), pp.

58–64. Available at: <https://doi.org/10.32382/mkg.v18i2.1404>.

- Puspa Dewi, S.R., Marlamsya, D.O. and Bikarindrasari, R. (2017) ‘Efek antikaries ekstrak gambir pada tikus jantan galur wistar’, *Majalah Kedokteran Gigi Indonesia*, 3(2), p. 83. Available at: <https://doi.org/10.22146/majkedgiind.17407>.
- Puspitasari, A. (2012) *Pengaruh Pemberian Ekstrak Secang (Caesalpinia sappan L.) Terhadap Kualitas Dodol Garut*.
- Putri, N.A. (2017) ‘Efek Penambahan Zink pada Terapi Glimepirid Terhadap Kadar Glukosa Darah Mencit yang di Induksi Streptozotocin’.
- Putri, P.. (2017) ‘Hubungan Kadar Gula Darah dengan Kadar Ureum Darah Puasa pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di RS Eoemani Muhammadiyah Semarang’.
- Raini, M. and Isnawati, A. (2011) ‘Kajian: Khasiat dan Keamanan Stevia Sebagai Pemanis Pengganti Gula’, pp. 145–156.
- Ratnani, R.. and Anggraeni, R. (2013) ‘Rebaudiana Bertoni’, *Momentum*, 1(2), pp. 27–32.
- Riskesdas (2018) *Hasil Utama Riskesdas 2018*.
- Saha, D.S., Agnes Frethernety and Ni Nyoman Sri Yuliani (2024) ‘Gambaran berat badan dan kadar HBA1C pada tikus wistar (*Rattus norvegicus*) model diabetes melitus tipe 2 yang diinduksi streptozotocin dan sukrosa’, *Barigas: Jurnal Riset Mahasiswa*, 1(3), pp. 100–104. Available at: <https://doi.org/10.37304/barigas.v1i3.8164>.
- Sari, R. and Suhartati (2010) ‘Secang (*Caesalpinia sappan* L.) : Tumbuhan Herbal Kaya Antioksidan’, pp. 57–68.
- Sarjono, A.K. and Tukiran, T. (2021) ‘REVIEW: POTENSI EKSTRAK KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) SEBAGAI ANTIDIABETES MELLITUS’, *Unesa Journal of Chemistry*, 10(3), pp. 307–317. Available at: <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n3.p307-317>.
- Schoell, A.R. *et al.* (2009) ‘Euthanasia method for mice in rapid time-course pulmonary pharmacokinetic studies’, *Journal of the American Association for Laboratory Animal Science*, 48(5), pp. 506–511.

- Sekar Ningtiyas, O. *et al.* (2023) 'the Effect of Heating Time on Vitamin C Content of Lemon Juice', *Jurnal Agroindustri Berkelanjutan*, 2(1), pp. 31–40.
- Setyaningsih, E.P. (2016) *Aplikasi Metode Ekstraksi Ionic liquid – MAE untuk Meningkatkan Kadar Brazilin dari Kayu Secang (Caesalpinia sappan Linn) dan Uji Efektivitas Antidiabetes Melalui Mekanisme Penghambatan DPP IV*.
- Sudirman, J. *et al.* (2020) 'Analisis Penurunan Kadar Glukosa Darah Penderita Diabetes Mellitus Dengan Pemberian Rebusan Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) Pada Wanita Menopause Di Kota Makassar', *Enfermeria Clinica*, pp. 506–509. Available at: <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.enfcli.2019.07.148>.
- Sugiah, Mutmaina, G.N. and Nurisani, A. (2023) 'Perbedaan Kadar Glukosa Darah Sewaktu Pada Sampel Yang Langsung Diperiksa Dan Yang Ditangguhkan Selama 2 Jam Pada Suhu 2-8°C', *Jurnal Kesehatan Tradisional*, 1(1), pp. 36–45.
- Sugiyanto, R.N. *et al.* (2018) 'Kerusakan Dna Akibat Paparan Zat Potensial Karsinogenik', *Universitas Gadjah Mada*, 1(1), pp. 1–6.
- Syahrir, S.S. (2021) 'Pengaruh Pemberian Kombinasi Ekstrak Kayu Secang (Caesalpia sappan l.) dan Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum) terhadap Kadar Gula Darah Tikus (Rattus norvegicus) Diabetes Melitus', *Tesis*, pp. 1–93.
- Szkudelski, T. (2001) 'The mechanism of alloxan and streptozotocin action in B cells of the rat pancreas', *Physiological Research*, 50(6), pp. 537–546. Available at: <https://doi.org/10.33549/physiolres.930111>.
- Tana, S. *et al.* (2024) 'Buletin Anatomi dan Fisiologi Volume 9 Nomor 2 Agustus 2024 Histopatologi Hepar Tikus (Rattus norvegicus) yang Diinduksi Streptozotocin Setelah Pemberian Serbuk Rimpang Kunyit (Curcuma longa) Liver Histopatology of White Rats (Rattus norvegicus) Ind', 9.
- Tannic, L. *et al.* (2019) 'Uji Stabilitas Warna Hasil Kopigmentasi Asam Tanat dan Asam Sinapat pada Pigmen Brazilin Asal Kayu Secang (Caesalpinia sappan L .) Stability Test of Copigmentation of Brazilin Pigment from

- Sappan wood', *Journal of Agro-based Industry*, 36, pp. 30–39.
- Tursiman, Ardiningsih, P. and Nofiani, R. (2012) 'Total Fenol Fraksi Etil Asetat Dari Buah Asam Kandis (*Garcinia dioica* Blume)', *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 1(1), pp. 45–48.
- Udayana, U. (2019) *Modul Praktikum Penanganan Hewan Coba*. Available at: <https://www.s3ilmukedokteranunud.org/wp-content/uploads/2020/12/MODUL-PRAKTIKUM-Penanganan-Hewan-Coba.pdf>.
- Ullah, A. *et al.* (2020) 'Review Important Flavonoids and Their Role as a Therapeutic Agent', *Medicine*, pp. 1–39.
- Ulyl Mi'raj, N. (2012) *Level Optimum Sari Buah Lemon (Citrus Limon) Sebagai Bahan Penggumpal Pada Pembentukan Curd Keju Conttage*, Universitas Hasanuddin Makassar.
- Valentovic, M.A. *et al.* (2006) 'Streptozotocin (STZ) diabetes enhances benzo(α)pyrene induced renal injury in Sprague Dawley rats', *Toxicology Letters*, 164(3), pp. 214–220. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.toxlet.2005.12.009>.
- Veeranneyulu and Subrahmanyam (2016) 'Rediscovered The Induction Of Diabetogenic Agents In The Experimental Anima Model: Review', *International Journal Of Applied Biology And Pharmaceutical Technology* [Preprint]. Available at: <https://doi.org/10.21276/ijabpt.2016.7.3.12>.
- Warvel, J.H. (2018) 'The management of diabetes mellitus.', *The Journal of the Indiana State Medical Association*, 14(2), pp. 31–39. Available at: <https://doi.org/10.17925/EE.2018.14.2.31>.
- Widyaningsih, T.D., Alif Nugroho, M.F. and Ulilalbab, A. (2022) 'Optimasi Formula Wedang Uwuh Berbasis Rosella Merah sebagai Minuman Fungsional', *Amerta Nutrition*, 6(1), p. 53. Available at: <https://doi.org/10.20473/amnt.v6i1.2022.53-62>.
- Xu, H. *et al.* (2018) 'Flavonoids intake and risk of type 2 diabetes mellitus: A meta-analysis of prospective cohort studies', *Medicine (United States)*, 97(19), pp. 1–7. Available at: <https://doi.org/10.1097/MD.00000000000010686>.

- Yulianti, A., Andi Setiawan, A. and Ratriantari, U. (2023) 'Efek Seduhan Tepung Daun Kelor terhadap Kadar Glukosa Darah Puasa Tikus Diabetes Melitus', *Jurnal Kesehatan*, 11(1), pp. 1–6. Available at: <https://doi.org/10.25047/j-kes.v11i1.289>.
- Zulkarnain, Z. (2013) 'Perubahan Kadar Glukosa Darah Puasa Pada Tikus Sprague Dawley Yang Diinduksi Streptozotocin Dosis Rendah', *Jurnal Kedokteran Syiah Kuala*, 13(2), pp. 77–87.