

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N., Ischak, N. I., Alio, L., Salimi, Y. K., & Aman, L. O. (2025). *Inhibisi Enzim α -Glukosidase dan α -Amilase dari Ekstrak Metanol Daun Buhu (Garuga floribunda Decne) Sebagai Antidiabetes*.
- Adolph, R. (2016). *Ekstraksi*. 1–23.
- Alda, L. A. (2022). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -amilase oleh Ekstrak Herba Ciplukan (Physalis Angulate L) Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(15), 335–346. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7049485>
- Alfia, S., Nugraha, G., Anggraini, R., & Lukiyono, Y. T. (2023). Phosphate Buffer Saline As an Alternative Diluent in Examination of Erythrocyte Sedimentation Rate Westergreen Method. *Meditory : The Journal of Medical Laboratory*, 11(2), 142–146. <https://doi.org/10.33992/meditory.v11i2.2817>
- Alydrus, N. L., & Fauzan, A. (2022). Pemeriksaan Interpretasi Hasil Gula Darah. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Kesehatan*, 3(2), 16–21.
- Amin, A., Rasyid, F. A., Syarif, R. A., A.M, S. F., Saputri, D., & Sukmawati, S. (2024). Standarisasi Ekstrak Etanol Daun Sirsak (Annona muricata Linn.) Asal Daerah Gowa dan Takalar. *Journal of Experimental and Clinical Pharmacy (JECP)*, 4(1), 43. <https://doi.org/10.52365/jecp.v4i1.972>
- Ananda Muhamad Tri Utama. (2022). *Diabetes Melitus*. 9, 356–363.
- Anggriani, Y. W., Astuti, W., & Marliana, E. (2023). Uji Aktivitas Inhibisi Amilase Ekstrak Metanol Daun Singkil (Premna cordifolia Roxb.) Test Of Amylase Inhibition Activity Of Methanol Extract Singkil Leaf (Premna cordifolia Roxb.).
- Anik Oktavia, sri Pujiyanto, S. (2020). Uji In Vitro Dan In Vivo Aktivitas Inhibitor Alfa-Amilase Ekstrak Khamir Endofit Tanaman Brotowali Sebagai Antiobesitas.
- Apritya, D., Sigit, M., Yunani, R., & Lestari, F. (2020). Pemanfaatan Infusa Daun Sirih Merah (Piper crocatum) Sebagai Anti-Obesitas Pada Mencit (Mus musculus). *VITEK : Bidang Kedokteran Hewan*, 10(November), 50–57. <https://doi.org/10.30742/jv.v10i0.49>
- Ardani, & Putri, N. M. (2023). Skrining Fitokimia Dan Aktivitas Antioksidan Pada Teh Kombinasi Daun Salam (Eugenia polyantha) Dan Daun Kemangi (Ocimum basilicum). *Diss. Poltekkes Kemenkes Denpasar Jurusan Teknologi Laboratorium Medis*, 938, 8–23.
- Ariandi. (2016). Pengenalan Enzim Amilase (Alpha-Amylase) dan Reaksi Enzimatiknya Menghidrolisis Amilosa Pati Menjadi Glukosa. *Jurnal*

Dinamika, 07(1), 74–82.

- Arrofiqi, M. R., Sakti, A. S., Dita, F., Farmasi, P. S., Kesehatan, F. I., Muhammadiyah, U., Kesehatan, F. I., Lamongan, U. M., Farmasi, D. T., Kesehatan, F. I., & Lamongan, M. (2024). *Kajian Literatur : Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional Untuk Mengekstaksi*. 7(1).
- Asiva Noor Rachmayani. (2015). *Preanalitik dan Interpretasi Glukosa Darah Untuk Diagnosis Diabetes Melitus*. 6.
- Astuti, I. P., & Munawaroh, E. (2015). Karakteristik Morfologi Daun Sirih Merah: *Piper crocatum* Ruitz & Pav dan *Piper porphyrophyllum* N.E.Br. Koleksi Kebun Raya Bogor. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus*, 7A, 83–85.
- Azizah, S. N. (2023). *Uji Aktivitas Penurunan Kadar Glukosa Fraksi Metanol Dan N-Heksan Daun Beluntas Dengan Metode Penghambatan Alfa-Amilase*.
- Baharuddin Yusuf, Syahida Nafisah, N. N. I. (2023). Literatur Review : Gula Darah Puasa Pada Penyakit Diabetes Melitus. *Jurnal Farmasi Medica/Pharmacy Medical Journal (PMJ)*, 6(1), 28–33. <https://doi.org/10.35799/pmj.v6i1.47617>
- Beno, J., Silen, A. ., & Yanti, M. (2022). Prevalensi DM (Diabetes Mellitus). *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.
- Berliana, R. (2020). Universitas Indonesia Skripsi Universitas Indonesia. In *Skripsi* (Vol. 2018, Issue 1).
- 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. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(5), 548–556. <https://doi.org/10.25026/jsk.v4i5.1259>
- Chen, X. X. X. X., Tsai, M. Y., Wolynes, P. G., da Rosa, G., Grille, L., Calzada, V., Ahmad, K., Arcon, J. P., Battistini, F., Bayarri, G., Bishop, T., Carloni, P., Cheatham, T. E., Collepardo-Guevara, R., Czub, J., Espinosa, J. R., Galindo-Murillo, R., Harris, S. A., Hospital, A., ... Crothers, D. M. (2018). Diabetes Mellitus. *Nucleic Acids Research*, 6(1), 1–7. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gde.2016.09.008><http://dx.doi.org/10.1007/s00412-015-0543-8><http://dx.doi.org/10.1038/nature08473><http://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2009.01.007><http://dx.doi.org/10.1016/j.jmb.2012.10.008><http://dx.doi.org/10.1038/s4159>
- Diana, K. (2016). Uji Aktivitas Antijamur Infusa Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Terhadap *Candida albicans* Serta Profil Kromatografinya. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 2(1), 49–58. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2016.v2.i1.7087>

- Dr. dr. Fatimah Eliana, SpPD, K. (2015). Penatalaksanaan DM Sesuai Konsensus Perkeni 2015. *Satelit Simposium 6.1 Dm Update Dan Hb1C*, 1–7. <http://www.pdui-pusat.com/wp-content/uploads/2015/12/SATELIT-SIMPOSIUM-6.1-DM-UPDATE-DAN-Hb1C-OLEH-DR.-Dr.-Fatimah-Eliana-SpPD-KEMD.pdf>
- Fabiana Meijon Fadul. (2019). *Daun Sirih Merah (Piper ornatum) Suparyanto dan Rosad (2015. 5, 248–253 (2020).*
- Falah, M., Lismayanti, L., Sari, N. P., & Mu'ti, A. I. (2023). Self management of type 2 diabetes mellitus patients in Tasikmalaya. *Media Keperawatan Indonesia*, 6(2), 104. <https://doi.org/10.26714/mki.6.2.2023.104-109>
- Farida, U., Khaila, D., & Zhazura, A. (2024). *Analisa Kepatuhan Pengambilan Obat pada Pasien Diabetes Melitus Tipe-2 Program Rujuk Balik di Puskesmas Kota Kediri*. 6, 312–317.
- Fathiyah, A. (2016). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Alfa Amilase Ekstrak Etanol 70% Rimpang Lempuyang Gajah Secara In Vitro. *Jurnal Uin-Aauddin*, 1–23.
- Fauziyyah, M. H., & Utama, F. (2024). Literature Review: Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Diabetes Mellitus Di Indonesia. *PREPOTIF : Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 8(1), 266–278. <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/mkmi/article/view/43144>
- Fitokimia, S. (2020). *Analisis Kandungan Antiseptik Daun Kopasanda Sebagai Dasar Pembuatan Gel Pada Luka*. 8(2), 284–293.
- Gaspersz, N., Fransina, E. G., & Ngarbingan, A. R. (2022). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim α -Amilase dan Glukoamilase dari Ekstrak Etanol Daun Kirinyuh (*Chromolaena odorata* L.). *Jurnal Kimia Mulawarman*, 19(2), 51. <https://doi.org/10.30872/jkm.v19i2.1120>
- Gerald Masengi, J. M., Diah Puspawati, G. A. K., & Sri Wiadnyani, A. A. I. (2020). Pengaruh Jenis Pelarut Terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Cair Daun Turi (*Sesbania grandiflora*). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 9(2), 242. <https://doi.org/10.24843/itepa.2020.v09.i02.p14>
- Handayani. (2020). Bab Iii Metode Penelitian. *Suparyanto Dan Rosad (2015, 5(3), 248–253.*
- Harahap, F. (2015). Fisiologi Tumbuhan: Suatu Pengantar. *Universitas Stuttgart*, 1–54.
- Hardianto, D. (2021). Telaah Komprehensif Diabetes Melitus: Klasifikasi, Gejala, Diagnosis, Pencegahan, Dan Pengobatan. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBi)*, 7(2), 304–317. <https://doi.org/10.29122/jbbi.v7i2.4209>

- Hartini, Y. S., & Setyaningsih, D. (2023). α -amylase and α -glucosidase inhibitory effects of four Piper species and GC-MS analysis of Piper crocatum. *Biodiversitas*, 24(2), 1313–1319. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d240274>
- Herawati, H., Yuniarti, Y., & Istikowati, W. T. (2022). Uji Fitokimia Pada Tumbuhan Obat Jungrahab (*Baekkea frutescens* L.). *Jurnal Sylva Scientiae*, 5(3), 412. <https://doi.org/10.20527/jss.v5i3.5714>
- Hidayah, N., Hisan, A. K., Solikin, A., Irawati, I., & Mustikaningtyas, D. (2016). Uji Efektivitas Ekstrak Sargassum muticum Sebagai Alternatif Obat Bisul Akibat Aktivitas Staphylococcus aureus. *Journal of Creativity Student*, 1(2). <https://doi.org/10.15294/jcs.v1i2.7794>
- Iffah kamaliyah. (2015). *Perbandingan Efektivitas Formulasi Pasta Gigi Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper crocatum Ruiz dan Pav) Antara Basis OGA, PEG, dan HPMC Terhadap Streptococcus mutans dan Lactobacillus*.
- Isnaini, N., & Ratnasari, R. (2018). Faktor risiko mempengaruhi kejadian Diabetes mellitus tipe dua. *Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan Aisyiyah*, 14(1), 59–68. <https://doi.org/10.31101/jkk.550>
- Izzah, N. R. A. (2022). Perbandingan Senyawa Flavonoid Pada Ekstrak Metanol Dan Etanol Daun Seledri (*Apium Graveolens* L). *Octoral Dissertation, Universitas Muhammadiyah Gresik*, 2012, 4–17.
- Jannah, R. (2019). Analisis Faktor Yang Berhubungan Dengan Stres Pada Pasien Diabetes Mellitus Di Puskesmas Surabaya. *Universitas Airlangga, Dm*, 6–39. <http://lib.unair.ac.id/>
- Jasmine, K. (2015). Sirih Merah. *Penambahan Natrium Benzoat Dan Kalium Sorbat (Antiinversi) Dan Kecepatan Pengadukan Sebagai Upaya Penghambatan Reaksi Inversi Pada Nira Tebu*, 7–24.
- Juliantina Rachmawaty, F., Mahardika Akhmad, M., Hikmah Pranacipta, S., Nabila, Z., & Muhammad, A. (2018). Optimasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) sebagai Antibakteri terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus. *Mutiara Medika: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 18(1), 13–19. <https://doi.org/10.18196/mm.180109>
- Kendran, A. A. S., Gelgel, K. T. P., Anthara, D., & Anggreni, L. D. (2015). Toksisitas ekstrak daun sirih merah pada tikus putih penderita diabetes melitus. *Jurnal Veteriner*, 14(4), 527–533.
- Khadayat, K., Marasini, B. P., Gautam, H., Ghaju, S., & Parajuli, N. (2020). Evaluation of the alpha-amylase inhibitory activity of Nepalese medicinal plants used in the treatment of diabetes mellitus. *Clinical Phytoscience*, 6(1). <https://doi.org/10.1186/s40816-020-00179-8>
- Khairunnisa, P. (2017). Pengembangan Dan Validasi Metode Uji Aktivitas Inhibitor α -Amilase Dari Ekstrak Metanol Daun Kopi Secara In Vitro. In

Skripsi.

- Khotimah, K. (2016). Skrining Fitokimia dan Identifikasi Metabolit Sekunder Senyawa Karpain Pada Ekstrak Metanol Daun *Carica pubescens* Lenne dan K. Koch Dengan LC/MS. *UIN Maulana Malik Ibrahim Malang*, 1–69.
- Kurniati, M. (2022). Skrining Fitokimia dan Uji Aktivitas Antioksidan dengan Metode DPPH Ekstrak Benalu Pohon Mahoni (*Loranthus swietenia macrophylla*) di Aceh Besar. *Skripsi, Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam*, 42.
- Kurniawati, P. (2017). Uji Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun Sirih Terhadap Pertumbuhan *Microsporum canis*. *Universitas Nusantara PGRI Kediri*, 01, 1–7.
- Kurniawati, T., Lestari, D., Rahayu, A. P., Syaputri, F. N., & Tugon, D. T. A. (2021). Evaluasi Profil Penggunaan Obat Antidiabetes Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2 Rawat Jalan di Salah Satu Rumah Sakit Kabupaten Bogor. *Jste*, 3(1), 24–34. <http://www.ejournal.umbandung.ac.id/index.php/jste>
- Lestari, S. M., Camelia, L., Rizki, W. T., Pratama, S., Khutami, C., Amelia, A., Rahmadevi, R., & Andriani, Y. (2024). hytochemical Analysis and Determination of MIC and MFC of Cacao Leaves Extract (*Theobroma cacao* L.) against *Malassezia furfur*. *Jurnal Jamu Indonesia*, 9(2), 53–66. <https://doi.org/10.29244/jji.v9i2.316>
- Listiana, D., Effendi, E., & Indriati, B. (2019). Efektivitas Air Rebusan Daun Sirih Merah terhadap Penurunan Kadar Gula Darah pada Pasien Diabetes Melitus di Wilayah Kerja Puskesmas Saling 2018. *Jurnal Keperawatan Muhammadiyah Bengkulu*, 7(2), 62–70. <https://doi.org/10.36085/jkmu.v7i2.418>
- Mahargyani, W. (2019). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak n-Heksan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)*, 4(1), 13. <https://doi.org/10.30870/educhemia.v4i1.3958>
- Martini. (2020). *Modul praktikum kimia bahan alam*.
- Mayssara A. Abo Hassanin Supervised, A., Munawarah, S. H., Misnaniarti, M., Isnurhadi, I., Komunitas, J. K., Rumbai, P., City, P., Komitmen, P., Kbpkp, P., Commitment, S., Kbpkp, F., Dewi, N. M. ., Hardy, I. P. D. ., Sugianto, M. ., 19, T., Ninla Elmawati Falabiba, Anton Kristijono, Sandra, C., Herawati, Y. T., ... Kesehatan, I. (2019). Diabetes Mellitus. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 7(1), 1–33. https://www.bertelsmann-stiftung.de/fileadmin/files/BSt/Publikationen/GrauePublikationen/MT_Globalization_Report_2018.pdf%0Ahttp://eprints.lse.ac.uk/43447/1/India_globalisation%2C_society_and_inequalities%28lsero%29.pdf%0Ahttps://www.quora.com/What-is-the

- Meila, O., & Noraini, N. (2017). (Antidiabetic Activity of Kiwi Fruit (*Actinidia deliciosa*) Extract through Inhibition of α Glucosidase Activity). *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy)*, 3(2), 132–137. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2017.v3.i2.8814>
- Melinda, N. A., Kusumo, D. W., & Sari, D. I. K. (2023). Aktivitas Antidiabetes Beberapa Fraksi daun Mimba (*Azadirachta indica*) Secara In Vitro Berdasarkan Penghambatan Enzim α -Amilase. *Farmasi Dan Farmakologi*, 27(3), 82–87. <https://doi.org/10.20956/mff.v27i3.28301>
- Mindayani, S., Susanti, W., Agustin, N., & Tina, J. (2019). Efektivitas Rebusan Daun Sirih Merah (*Piper Crocatum*) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Mellitus. 4(2), 119–125.
- Moran, B. (2024). Aktivitas Penghambatan Topoisomerase Ekstrak Etanol Daun Cempedak Dengan Pendekatan Mekanisme DNA Repair Menggunakan *Saccharomyces Cerevisiae* Termutasi. 1, 29–37.
- Muliyah, Aminatun, Pipit, Nasution, Septian, D. S., Hastomo, Tommy, & Setiana Sri Wahyuni Sitepu, T. (2020). Aktivitas Antioksidan dan Inhibisi Alfa-Amilase Pada Seduhan Daun Krotom. *Journal GEEJ*, 7(2), 5–19.
- Muliyah, Pipit, Aminatun, Dyah, Nasution, Sukma Septian, Hastomo, Tommy, Sitepu, Wahyuni, S. S., & Tryana. (2020). Diabetes Mellitus. *Journal GEEJ*, 7(2).
- Muzharaffah, F. S., & Simamora, S. R. R. (2023). Hubungan Dukungan Keluarga Dengan Kepatuhan Kontrol Gula Darah Pada Penderita Diabets Melitus (DM). *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 2(5474), 1333–1336.
- Nafis, M. J. A. (2023). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Dan Fraksi Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava L.*) Secara in Vitro Menggunakan Metode Inhibisi Enzim 12(1), 8–18. <https://eprints.uib.ac.id/id/eprint/2227/>
- Nuraisyah, F. (2018). Faktor Risiko Diabetes Mellitus Tipe 2. *Jurnal Kebidanan Dan Keperawatan Aisyiyah*, 13(2), 120–127. <https://doi.org/10.31101/jkk.395>
- Nurjanah, S., Marlina, E., & Astuti, W. (2020). Uji Aktivitas Inhibisi Amilase Pada Tanaman Melicope Yang Berpotensi Sebagai Antidiabetes. *Jurnal Atomik*, 5(2), 94–98. <http://jurnal.kimia.fmipa.unmul.ac.id/index.php/JA/article/view/878>
- Panjuantiningrum, F. (2015). Pengaruh Pemberian Buah Naga Merah (*hylocereus polyrhizus*) Terhadap Kadar Glukosa Darah Tikus Putih yang Diinduksi Aloksan.
- Parfati, N., & Windono, T. (2017). Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav.) Kajian Pustaka Aspek Botani, Kandungan Kimia, dan Aktivitas Farmakologi. *MPI (Media Pharmaceutica Indonesiana)*, 1(2), 106–115. <https://doi.org/10.24123/mipi.v1i2.193>

- Pemerintah Provinsi Jawa Barat. (2019). *Jumlah Penderita Diabetes Melitus Berdasarkan Kabupaten/Kota di Jawa Barat*. <https://opendata.jabarprov.go.id/id/dataset/jumlah-penderita-diabetes-melitus-berdasarkan-kabupatenkota-di-jawa-barat>
- Perkeni. (2015). Konsesus Pengolahan dan Pencegahan Diabetes Melitus Tipe 2 Diindonesia. *Perkeni 2015*, 1(69), 5–24.
- Permatasari, A. Y. (2023). Deskriptif Kuantitatif. *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local.*, 1(69), 1–64.
- Prahesti, D. A., Pujiyanti, S., & Rukmi, M. I. (2018). Isolasi, Uji Aktivitas, dan Optimasi Inhibitor α -Amilase Isolat Kapang Endofit Tanaman Binahong (*Anredera cordifolia* (Ten.) Steenis). *Jurnal Biologi*, 7(1), 43–51.
- Pratama Putra, I. D. G. I., Wirawati, I. A. P., & Mahartini, N. N. (2019). Hubungan kadar gula darah dengan hipertensi pada pasien diabetes mellitus tipe 2 di RSUP Sanglah. *Intisari Sains Medis*, 10(3), 797–800. <https://doi.org/10.15562/ism.v10i3.482>
- Prayitno, S. A., & Utami, D. R. (2024). Identifikasi Senyawa Fitokimia Secara Kualitatif dari Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav .) (Qualitatif Identification of Phytochemical Compounds Derived from Red Betel. *Journal of Herbal, Clinical and Pharmaceutical Sciences*, 06(01).
- Pujiyanto, S., Wijanarka, W., Raharjo, B., & Anggraeni, V. (2019). Aktivitas Inhibitor α -Amilase Ekstrak Etanol Tanaman Brotowali (*Tinospora crispa* L.). *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 21(2), 91–99. <https://doi.org/10.14710/bioma.21.2.91-99>
- Puspitasari, G., & Atikah, W. S. (2019). Studi Kinetika Reaksi Dari Enzim A-Amilase Pada Proses Penghilangan Kanji Kain Kapas. *Arena Tekstil*, 34(1), 1–6. <https://doi.org/10.31266/at.v34i1.5097>
- Rahmi, L., & Atikah, N. (2023). Efektivitas Rebusan Sirih Merah Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pasien Diabetes Mellitus. *Jurnal Sains Riset* |, 13(November 2023), 923. <https://journal.unigha.ac.id/index.php/JSR>
- Rahmiati, N. I., Jamaluddin, A. W., & Ramadhan, B. (2018). Aktivitas Infusa Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava* L.) Terhadap Nematoda *Haemonchus* Sp. Dari Sapi Bali (*Bos Sondaicus*) Secara in Vitro. *Jurnal Agrisistem*, 14(1), 27–36.
- Retnaningsih, A., Ulfa, A. M., & Khomsatun, D. M. (2018). Uji Daya Hambat Anti Bakteri Infusa Daun Sirih Merah & Daun Sirih Hijau Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dengan Metode Difusi. *Analisis Farmasi*, 3(1), 79–88.
- Rika Widianita, D. (2023). Uji Aktivitas Penghambatan Enzim Alpha Amilase Fraksi N-Heksan dan Fraksi Etil Asetat Rimpang Lempuyang Gajah. *AT-TAWASSUTH: Jurnal Ekonomi Islam*, VIII(I), 1–19.

- Risaldi, A. D., Putriana, A., Naili, R., & Hasanah, U. (2024). *Gambaran Penggunaan Obat Antidiabetes Oral Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe 2 Di UPT Puskesmas Batumarmar Periode September- Desember 2023*. 8(7), 595–609.
- Rohdiana, D. (2022). Aktivitas Antihiperglikemik Ekstrak Etanol Daun Cincau Hitam Pada Mencit Putih Jantan Yang Diinduksi Aloksan. *Pasundan Food Technology Journal*, 9(2), 58–61. <https://doi.org/10.23969/pftj.v9i2.5790>
- Rumagit, H. M., Runtuwene, M. R., & Sudewi, S. (2015). Uji fitokimia dan uji aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol spons (*lamellodysidea herbacea*). *PharmaconJurnal Ilmiah Farmasi*, 4(3), 183–192.
- Sagita, P., Apriliana, E., Mussabiq, S., & Soleha, T. (2020). Pengaruh Pemberian Daun Sirsak Terhadap Penyakit Diabetes. *Jurnal Medika Utama*, 3(1), 1266–1272.
- Samosir, E. R. (2019). *Perbedaan Kadar Aspartate Aminotransferase (Ast) Dalam Serum Dari Darah Yang Disentrifugasi Dengan Kecepatan 3000 Rpm Selama 5 Menit Dan 4400 Rpm Selama 3 Menit*. 1792, 1–12.
- Saputra, M. R., Yuniarti, E., & Sumarmin, R. (2018). Pengaruh Ekstrak Daun Sirih Merah Terhadap Glukosa Darah Mencit Jantan Yang Diinduksi Sukrosa. *Berkala Ilmiah Bidang MIPA*, 19(1).
- Saputra, R. (2019). Spektrofotometer. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Sari, A. N., Indrayati, A., & Nopianti, V. (2024). Aktivitas Enzim Superoksida Dismutase (SOD) dalam Ekstrak Bayam Hijau (*Amaranthus hybridus* L.) Dengan Metode Water Soluble Tetrazolium Salt-1. *Lumbung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.31764/lf.v5i1.13209>
- Sari, I. P., Hidayati, A. R., & Muliastari, H. (2023). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Infusa Simplisia Segar dan Simplisia Kering Daun Buni (*Antidesma bunius* L. Spreng) dengan Metode DPPH. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 5(5), 605–614. <https://doi.org/10.25026/jsk.v5i5.1792>
- Sari sasi gendro, dea aulya. (2022). Uji Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Secara In vitro Dengan Metode Inhibisi Enzim α -Amilase Secara In Vitro. *LP2M UST Jogja*, 390–400.
- Sarita, Deepika, Kumari, A., & Singh, S. (2024). In-Vitro Cytotoxic, Hypoglycaemic, and Inhibitory α -Amylase and α -Glucosidase Potential of Flour of Improved Hull-Less and Hulled Barley Varieties. *Plant Foods for Human Nutrition*, 79(3), 712–718. <https://doi.org/10.1007/s11130-024-01178-7>
- Singh, S., & Guruprasad, L. (2015). Structure and Sequence Based Analysis of Alpha-Amylase Evolution. *Protein & Peptide Letters*, 21(9), 948–956.

<https://doi.org/10.2174/092986652109140715124139>

- Sousa, L. D. R., Viana, N. R., Coêlho, A. G., Barbosa, C. D. O., Barros, D. S. L., Martins, M. D. C. D. C. E., Ramos, R. M., & Arcanjo, D. D. R. (2023). Use of Monoterpenes as Potential Therapeutics in Diabetes Mellitus: A Prospective Review. *Advances in Pharmacological and Pharmaceutical Sciences*, 2023. <https://doi.org/10.1155/2023/1512974>
- Teodhora, Nugroho, A. E., & Widodo, P. (2017). *Aktivitas Antidiabetes Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (Piper crocatum) dan Buah Mahkota Dewa (Phaleria macrocarpa) Pada Tikus Diinduksi Streptozotosin-Nikotinamid* *Antidiabetic Activity Combination Of Ethanolic Extract Of Piper crocatum Leaves*. 10(2), 17–22.
- Trianingsih, E. I. H. (2019). Uji Efektivitas Air Rebusan Daun Sirih Merah (Piper crocatum) dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur Candida albicans. *Majalah Kedokteran Fakultas Kedokteran*, 28(1), 39–47.
- Tropis, J. B. (2016). *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Sirih Merah Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Mincit*. 16(1), 49–55.
- Ully, J., Santi, T. D., & Arlianti, N. (2024). Faktor Risiko Kejadian Diabetes Melitus Pada Lansia Awal (Umur 46-55 Tahun) di Wilayah Kerja Puskesmas Ingin Jaya Kabupaten Aceh Besar. *MAHESA : Malahayati Health Student Journal*, 4(2), 612–622. <https://doi.org/10.33024/mahesa.v4i2.13688>
- Ummah, M. S. (2019). Epidemiologi Diabetes Mellitus. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14. http://sciotea.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng-8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0Ahttp://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0Ahttps://www.researchgate.net/publication/305320484_SISTEM_PEMBETUNGAN_TERPUSAT_STRATEGI_MELESTARI
- Unas, J. (2022). *Diabetes mellitus (DM) merupakan salah satu Penyakit Tidak Menular (PTM) yang menjadi permasalahan kesehatan utama di masyarakat. Dm.*
- Ungusari, E. (2015). Spektrofotometer UV-Vis. *Nhk技研*, 151, 10–17.
- Upadhana, I. P. S. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Rebusan Daun Sirih (Piper betle L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Dengan Metode Dilusi Agar. *NBER Working Papers*, 30. <http://www.nber.org/papers/w16019>
- Upadhana, P. S. (2021). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Rebusan Daun Sirih (Piper betle L.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus Dengan Metode Dilusi Agar*. 1, 37–51.

- Wahyuni, L. (2019). *Pengaruh Pola Makan Dan Aktivitas Fisik Terhadap Kadar Gula Darah Pada Pasien Dm Tipe 2*. November, 1–41.
- Wati, Y. S., Zukhra, R. M., & Permanasari, I. (2020). Konsumsi Rebusan Daun Sirih Merah Efektif Terhadap Perubahan Kadar Gula Darah Penderita Diabetes Mellitus. *Al-Insyirah Midwifery: Jurnal Ilmu Kebidanan (Journal of Midwifery Sciences)*, 9(2), 91–99. <https://doi.org/10.35328/kebidanan.v9i2.729>
- Wijayanti, L., & Anggun M, G. (2015). Pengaruh Senam Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Penderita Dm Tipe 2 Di Puskesmas Pakis Surabaya. *Journal of Health Sciences*, 6(1), 8–41. <https://doi.org/10.33086/jhs.v6i1.23>
- Won, G. Y., Choi, S. I., Park, N. Y., Kim, J. E., Kang, C. H., & Kim, G. H. (2021). In Vitro Antidiabetic, Antioxidant Activity, and Probiotic Activities of *Lactiplantibacillus plantarum* and *Lacticaseibacillus paracasei* Strains. *Current Microbiology*, 78(8), 3181–3191. <https://doi.org/10.1007/s00284-021-02588-5>
- Wulandari, S. R., Permatasari, L., Sari, A., & Ruella, N. (2024). Review : Metode - Metode Pemeriksaan Glukosa Darah Review : Blood Glucose Test Methods. 02(01), 85–95.
- Yahya, S. (2015). *Jurnal Spektrofotometer-Uv-Vis*. 3–15.
- Yuliana, L. (2023). Studi Morfologi Genus Piper dan Variasinya. *Biocaster : Jurnal Kajian Biologi*, 3(1), 11–19. <https://doi.org/10.36312/bjkb.v3i1.155>

