

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, N., Ischak, N. I., Alio, L., Salimi, Y. K., Aman, L. O., Kilo, A. K., et al., 2025, Inhibis enzim α -glukosidase dan α -amilase dari ekstrak metanol daun buhu (*Garuga floribunda* Decne) sebagai antidiabetes, *Algoritma: Jurnal Matematika, Ilmu Pengetahuan Alam, Kebumian dan Angkasa*, **3**(1): 114-130. <https://doi.org/10.62383/algoritma.v3i1.360>.
- Aili, Q., Cui, D., Li, Y., Zhige, W., Yongping, W., et al, 2024, Composing functional food from agro-forest wastes: Selectively extracting bioactive compounds using supercritical fluid extraction, *Food Chemistry*, **455**, 139848. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.139848>.
- Aleidi, S. M., Al Fahmawi, H., Masood, A., dan Rahman, A. A., 2023, Metabolomics in diabetes mellitus: clinical insight, *Expert Review of Proteomics*, **20**(12): 451–467, <https://doi.org/10.1080/14789450.2023.2295866>.
- Algofar, M. A. A., Rosmansyah, H. F., Rum, I. A., Muhsinin, S., dan Fatmawati, F., 2021, Artikel review: Study α -amilase dari mikroba serta pemanfaatannya dalam pembuatan maltodekstrin, *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, **6**(1): 102–117, DOI: 10.33110/inrphj.v6i1.426.
- Alp, M., Misturini, A., Sastre, G., dan Gálvez-Llompart, M., 2023, Drug screening of α -amylase inhibitors as candidates for treating diabetes, *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, **27**(15): 2249-2260, doi: [org/10.1111/jcmm.17831](https://doi.org/10.1111/jcmm.17831).
- Amaliah, R., Pusmarani, J., dan Nasir, N. H., 2024, Skrining fitokimia dan uji aktivitas antioksidan fraksi air, etil asetat dan n-heksan kulit batang kayu jawa (*Lannea grandis* (Dennst.) Engl) dengan metode FRAP (Ferric Reducing Antioxidant Power), *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, **3**(6): 364–374. <https://doi.org/10.54883/jpmw.v3i6.172>.
- Anggraeni, V. J., Roni, A., dan Yulianti, S., 2020, Aktivitas antioksidan dan sitotoksik ekstrak n-heksana dan metanol daun mangga (*Mangifera indica* L.), *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, **5**(2): 124-134.
- Arfah, R.A., 2016, Isolasi, Pemurnian dan Karakterisasi Enzim α -Amilase dari Bakteri Termofil Sumber Air Panas Lejja Sulawesi Selatan dan Aplikasi dalam Hidrolisis Pati Sagu menjadi Maltodekstrin, Disertasi Tidak Diterbitkan, Ilmu Kimia, Sekolah Pascasarjana, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Armarego, W. L. F., Chai, C. L. L., 2013, *Purification of laboratory chemicals* (7th ed.), Elsevier.
- Ashagrie, Y., Chaubey, K., Tadesse, M., Dayal, D., Bachheti, R., et al., 2025, Antidiabetic phytochemicals: an overview of medicinal plants and their bioactive compounds in diabetes mellitus treatment, *Zeitschrift für Naturforschung C*, **80**(9-10): 457-479, <https://doi.org/10.1515/znc-2024-0192>.

- Astuti, P., Rohama, Budi., S., 2023, Profil kromatografi dan penentuan kadar flavonoid total fraksi n-heksan daun kalangkala (*Litsea angulata* Bl) menggunakan spektrofotometri UV-Vis, *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, **3**(2): 30-41. <https://ejurnal.unism.ac.id/index.php/jpcs>
- Astuti, P., Rohama, dan Budi, S., 2023, Profil kromatografi dan penentuan kadar flavonoid total fraksi n-heksan daun kalangkala (*Litsea angulata* Bl) menggunakan spektrofotometri UV-Vis, *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, **3**(2): 30-41. <https://ejurnal.unism.ac.id/index.php/jpcs>.
- Ayyun, K., Rosyidah, Y. K. I., Atikah, N., Arianti, S. P., Maulidini, C., et al., 2023, Profil studi fitokimia dan aktivitas farmakologi buah mangga (*Mangifera indica* L.), *Journal Sains Farmasi Dan Kesehatan*, **1**(2): 60–68, <https://jurnal.ittc.web.id/index.php/jfkes>.
- Aziz, A., Andrianto, D., dan Safithri, M., 2022, Molecular docking of bioactive compounds from Wungu leaves (*Graptophyllum pictum* (L) Griff) as tyrosinase inhibitors, *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, **9**(2): 96-107. <http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/>.
- Cheng, W., Noviani, N. M. R., dan Utami, I. A. P., 2024, Tata Laksana Diabetes Melitus Tipe 1 dengan Ketoasidos Diabetik pada Anak 7 Tahun dengan Sindrom Down dan Gizi Buruk di Rumah Sakit dengan Layanan Terbatas: Case Report, *Lombok Medical Journal*, **3**(2): 55-60. <https://doi.org/10.29303/lmj.v3i2.3695>.
- Chernushevich, I. V., Loboda, A. V., & Thomson, B. A., 2001, An introduction to quadrupole–time-of-flight mass spectrometry. *Journal of Mass Spectrometry*, **36**(11): 849–865. <https://doi.org/10.1002/jms.207>.
- Deshavath, N. N., Mukherjee, G., Goud, V. V., Veeranki, V. D., dan Sastri, C. V., 2020, Pitfalls in the 3, 5-dinitrosalicylic acid (DNS) assay for the reducing sugars: Interference of furfural and 5-hydroxymethylfurfural, *International Journal of Biological Macromolecules*, **156**: 180-185, doi: [org/10.1016/j.ijbiomac.2020.04.045](https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.04.045).
- Dewi, K. R., Ismayati, M., Solihat, N. N., Yuliana, N. D., Kusnandar, F., et al., 2023, Advances and key considerations of liquid chromatography–mass spectrometry for porcine authentication in halal analysis, *Journal of Analytical Science and Technology*, **14**(13), <https://doi.org/10.1186/s40543-023-00376-3>
- Dewi, N. A., dan Titami, A., 2024, Pengaruh glukokortikoid terhadap glukosa darah pasien diabetes melitus tipe 2: Sebuah review, *Jurnal Farmasi SYIFA*, **2**(2): 68-73, <https://wpcpublisher.com/jurnal/index.php/JFS>.
- Dona, R., Furi, M., Frimayanti, N., Zamri, A., & Nahdiah, N., 2022, Studi In Silico dan Pengaruh Gugus Metoksi pada Hasil Sintesis Analog Kalkon terhadap Inhibisi Enzim α -glukosidase, *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, **9**(1): 12–23. <https://doi.org/10.25077/jsfk.9.1.12-23.2022>

- Dwilab Mandiri Scientific, 2024, *Perbedaan pharmaceutical, pro analisis & technical grade dalam dunia farmasi*, Dwilab Mandiri Scientific, Online akses 25 Januari 2025. <https://dwilabmandiri.co.id/?p=3578>
- Febriana, E., Nurhayati, I., dan Rejo, R., 2024, Efektivitas Senam Kaki Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah pada Lansia Penderita Diabetes Melitus Tipe 2: Literature Review, *Journal of Language and Health*, **5**(2): 1-19. <https://doi.org/10.37287/jlh.v5i2.3574>
- Forestryana, D., dan Arnida, 2020, Phytochemical screenings and thin layer chromatography analysis of ethanol extract jeruju leaf (*Hydrolea spinosa* L.), *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, **11**(2): 113-114.
- Ganogpichayagrai, A., Palanuvej, C., dan Ruangrunsi, N., 2017, *Journal of Advanced Pharmaceutical Technology & Research*, **8**(1): 1-6. <https://doi.org/10.4103/2231-4040.204619>
- Gong, Y., Chen, X., dan Wu, W., 2024, Application of Fourier transform infrared (FTIR) spectroscopy in sample preparation: Material characterization and mechanism investigation, *Advances in Sample Preparation*, **11**, 100122. <https://doi.org/10.1016/j.sampre.2024.100122>.
- Hadiansyah, M. S., Nabila, R. S., Pratiwi, V. A., Rachmawati, Y., dan Romlie, U., 2024, Perspektif Islam dalam penggunaan zat volatil di laboratorium. *SOSIO RELIGI: Jurnal Kajian Pendidikan Umum*, **22**(1): 1-10. <https://doi.org/10.17509/sosioreligi.v22i1.68324>.
- Hafizah, D. A., & Sunardi, 2024, Pemisahan kromatografi lapis tipis pada asam amino dengan menentukan nilai faktor retensi, *Jurnal Kimia dan Rekayasa*, **5**(1): 1-7. <http://kireka.setiabudi.ac.id>
- Hanifa, N. I., Wirasisya, D. G., Muliani, A. E., Utami, S. B., dan Sunarwidhi, A. L., 2021, Phytochemical screening of decoction and ethanolic extract of *Amomum dealbatum* Roxb. leaves, *Jurnal Biologi Tropis*, **21**(2): 510–518. <https://doi.org/10.29303/jbt.v21i2.2758>
- Haryani, M. D., Fachriyah, E., dan Kusriani, D., 2019, Isolasi senyawa flavonoid dari fraksi amil alkohol daun mangga golek (*Mangifera indica* L. cv. Golek), *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, **22**(3): 67-72, <https://doi.org/10.14710/jksa.22.3.67-72>.
- Hasanah, A., Susilawati, I. O., dan Badruzsaufari, 2024, Aktivitas ekstrak kasar enzim amilase dari bakteri *Aeromonas hydrophila* isolat M1S2 asal lahan rawa Mandiangan, Kalimantan Selatan, *Bioscientiae*, **21**(2): 118-130. <https://doi.org/10.62383/algoritma.v3i1.360>
- Hossain, M. J., Al-Mamun, M., dan Islam, M. R., 2024, Diabetes mellitus, the fastest growing global public health concern: Early detection should be focused, *Health Science Reports*, **7**(3): e2004, <https://doi.org/10.1002/hsr2.2004>.
- Internasional Diabetes Federation, 2021, IDF Diabetes Atlas 10th Edition 2021, (Online).

- Kazeem, M. I., Ayeleso, A. O., dan Mukwevho, E., 2015, *Olex subscorpioidea* Oliv. leaf alleviates postprandial hyperglycaemia by inhibition of α -amylase and α -glucosidase, *International Journal of Pharmacology*, **11**(5): 484-489. <https://doi.org/10.3923/ijp.2015.484.489>
- Khanal, P., Patil, B. M., dan Hullatti, K. K., 2019, In Silico Antidiabetic Screening of Borapetoside C, Cordifolioside A And Magnoflorine, *Indian Journal of Pharmaceutical Sciences*, **81**(3): 550-555, <http://dx.doi.org/10.36468/pharmaceutical-sciences.543>
- Kifle, Z. D., Abdelwuhab, M., Melak, A. D., Meseret, T. dan Adugna, M., 2022, Pharmacological evaluation of medicinal plants with antidiabetic activities in Ethiopia: A review, *Metabolism Open*, **1**(1): 1-10.
- Klara, I. K., Purwono, R. M., dan Achmadi, P., 2023, Analisis in silico senyawa flavonoid kayu secang (*Caesalpinia sappan* L.) pada reseptor α -amylase sebagai antihiperlikemik, *Acta Veterinaria Indonesiana*, **11**(3): 210-219.
- Krihariyani, D., Haryanto, E., dan Sasongkowati, R., 2021, In silico analysis of antiviral activity and pharmacokinetic prediction of brazilein sappan wood (*Caesalpinia sappan* L.) against SARS-CoV-2 spike glycoproteins, *Indonesian Journal of Medical Laboratory Science and Technology*, **3**(1): 26–37, <https://doi.org/10.33086/ijmlst.v3i1.1854>.
- Kumar, A., Kandasamy, P., dan Chakraborty, I., 2022, Analysis of foaming properties of mango pulp for foam-mat drying: Impact of egg albumin concentration and whipping time, *Journal of The Institution of Engineers (India) Series A*, **103**(3): 1-12. <https://doi.org/10.1007/s40030-022-00661-1>
- Lang, S., Braz, N. F., Slater, M. J., dan Kidley, N. J., 2025, In silico methods for ranking ligand–protein interactions and predicting binding affinities: Which method is right for you?, *Journal of Medicinal Chemistry*, **68**(39): 19795–19799. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5c02582>
- Larasati, A. A., Yulianti, R., dan Djannah, F., 2024, Antibacterial activity of *Centella asiatica* n-hexane fraction against *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolates, *Jurnal Biologi Tropis*, **24**(4): 604–611. <https://doi.org/10.29303/jbt.v24i4.7724>
- Lee, J.-E., Jayakody, J. T. M., Kim, J.-I., Jeong, J.-W., Choi, K.-M., et al., 2024, The influence of solvent choice on the extraction of bioactive compounds from Asteraceae: A comparative review, *Foods*, **13**(3151). <https://doi.org/10.3390/foods13193151>
- Lestari, I. P., Fenylestari, G., dan Kusuma, A. B., 2024, Analisis kandungan senyawa bioaktif dari produk pupuk hayati RiceSolution™, PT Archipelago Biotechnology Indonesia dengan teknik kromatografi dalam menghambat cytochrome bc1, *Journal of Life Science and Technology*, **2**(2): 9-14.
- Luviriani, E., Calypranti, R., dan Jehan, N. N., 2024, Kadar mangiferin fraksi n-heksan dan dietil eter daun mangga (*Mangifera indica* L.) var. Gedong Gincu, *Sebatik*, **28**(2): 511-518. <https://doi.org/10.46984/sebatik.v28i2.2513>

- Made, G. A., Marcellia, S., dan Tutik, 2022, Perbandingan aktivitas antibakteri pelarut etanol dan n-heksana ekstrak daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) pada bakteri *Propionibacterium acne*, *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, **9**(2): 660-668, <https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p71-78>.
- Maharani, S. S., Safitri, R. A., Aufhanggi, K. W., Azis, A. H., dan Nurhalisa, S., 2025, Studi in Silico Senyawa Aktif Rimpang Jahe (*Zingiberis Officinalis Rhizoma*) sebagai Antikanker Payudara terhadap Progesterone Receptor, *Jurnal Kesehatan Amanah*, **9**(1): 228-246. <https://doi.org/10.57214/jka.v9i1.840>
- Mangurana, W. O. I., Yusnaini, Sahidin, 2019, Analisis LC-MS/MS (Liquid Chromatography Mass Spectrometry) dan metabolit sekunder serta potensi antibakteri ekstrak n-heksana spons *Callyspongia aerizusa* yang diambil pada kondisi tutupan terumbu karang yang berbeda di perairan Teluk Staring, *Jurnal Biologi Tropis*, **19**(2): 131–141. <https://doi.org/10.29303/jbt.v19i2.1126>
- Manno, M. R., dan Utami, D., 2023, Indonesian marine active compound as main protease inhibitor of SARS-CoV-2: molecular docking study, *Jurnal Ilmiah Farmasi (Scientific Journal of Pharmacy)*, **19**(2): 182-194. <http://journal.uui.ac.id/index.php/JIF>
- Mariyam, S., Jose, J., Kumar, S., dan Parmar, M. Y., 2020, Super power of antioxidant in oxidative stress and diabetes mellitus. *Diabetes Updates*, **6**: 1-4. <https://doi.org/10.15761/DU.1000144>.
- Mathalaimutoo, A., Wilar, G., dan Wardoyo, M. M., 2012, Aktivitas Antidiabetes Ekstrak Etanol Daun Mangga Bapang (*Mangifera Indica* L. var. Bapang) pada Tikus Galur Wistar yang Diinduksi Aloksan, *Jurnal Fakultas Farmasi Universitas Padjadjaran*, **1**(1): 1-11.
- Mutiah, R., Rachmawati, E., Zahiro, S. R., dan Milliana, A., 2024, Elucidating the active compound profile and mechanisms of *Dendrophthoe pentandra* on colorectal cancer: LCMS/MS identification and network pharmacology analysis, *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, **14**(2): 222-231, DOI: 10.7324/JAPS.2024.152900.
- Mutiara, R., Astuti, S. D., & Palad, M. S., 2024, Pemanfaatan Minuman Fungsional Berbasis Daun Mangga Madu (*Mangifera indica* L.) dan Kayu Secang sebagai Antidiabetes, *FISHIANA Journal of Marine and Fisheries*, **3**(1): 14-20.
- Na'imah, J., Nasyanka, A. L., Ratnasari, D., dan Asiyah, S. N., 2023, Kajian In Silico Aktivitas Mangiferin Dari Ekstrak Daun Mangga (*Mangifera indica* L.) Sebagai Antidiabetes Tipe 2, *Profesional Health Journal*, **5**(1): 168-174.
- Nauli, T., 2014, Penentuan Sisi Aktif Selulase *Aspergillus niger* dengan Docking Ligan, *Jurnal Komputer dan Teknologi Informasi*, **16**(2): 94-100.
- Noviany, N., Amrulloh, M. H., Rafi, M., Irawan, B., Kusuma, W. A., et al., 2023, FTIR-Based Metabolomics for Characterization of Antioxidant Activity of Different Parts of *Sesbania grandiflora* Plant, *Sains Malaysiana*, **52**(1): 165-174, <https://doi.org/10.17576/jsm-2023-5201-13>.

- Nugraha, A. C., Prasetya, A. T., dan Mursiti, S., 2017, Isolasi, identifikasi, uji aktivitas senyawa flavonoid sebagai antibakteri dari daun mangga. *Indonesian Journal of Chemical Science*, **6**(2): 91-95. <https://doi.org/10.12777/ijcs.v6i2.9171>
- Nur, S., Sami, F.J., Wilda, R., Awaluddin, A., dan Afsari, M.I.A., 2019, Korelasi Antara Kadar Total Flavonoid dan Fenolik dari Ekstrak dan Fraksi Daun Jati Putih (*Gmelina arborea* Roxb.) Terhadap Aktivitas Antioksidan, *Jurnal Farmasi Galenika*, **5**(1): 33-42.
- Nurcholis, W., Muthoharoh, R., dan Ratu, A. P., 2019, The α -Glucosidase Inhibitory Activity of Seed Extract of Mahogany (*Swietenia macrophylla* King.), *Current Biochemistry*, **6**(1): 35-44.
- Nurhasnawati, H., Sukarmi, S., dan Handayani, F., 2017, Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan sokletasi terhadap aktivitas antioksidan ekstrak etanol daun jambu bol (*Syzygium malaccense* L.), *Jurnal Ilmiah Manuntung*, **3**(1): 91-95. <http://dx.doi.org/10.51352/jim.v3i1.96>
- Nurjanah, S., Marlina, E., dan Astuti, W., 2021, Test of Amylase Inhibition Activity Of Melicope Plants Which Potential As Antidiabetic Agents, *Jurnal Atomik*, **5**(2): 94-98. <https://api.core.ac.uk/oai/oai:ojcs.jurnal.kimia.fmipa.unmul.ac.id:article/878>
- Nurlila, R. U., dan Fua, J. L., 2023, Studi Etnobotani dan Kajian Aktivitas Antimikroba Metabolit Sekunder Tumbuhan Tolisi (*Wrightia calycina* A.DC) sebagai Anti Katarak Pada Suku Pedalaman Sulawesi Tenggara, *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, **9**(2): 291–301, <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i2.372>.
- Nursamsiar, Fadri, A., Marwati, Sami, F. J., Ismail, N. S. H. R., et al., 2023, Pengaruh jenis pelarut terhadap kadar fenolik dan flavonoid total daun kesambi (*Schleichera oleosa* L.) asal Kabupaten Gowa, *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, **9**(2): 253–261, <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i2.394>.
- Olii, N., Astuti, E. R., Tompunuh, M. M., Ibrahim, F., Podungge, Y., Yulianingsih, E., et al., 2024, Skrining Diabetes Melitus Gestasional melalui Pemeriksaan Glukosa Darah Pada Ibu Hamil, *Jurnal Masyarakat Mandiri (JMM)*, **8**(2): 2352-2361. <https://doi.org/10.31764/jmm.v8i2.21327>.
- Olvera-Aguirre, G., Mendoza-Taco, M. M., Moo-Huchin, V. M., Lee-Rangel, H. A., Roque-Jiménez, J. A., et al., 2022, Effect of extraction type on bioactive compounds and antioxidant activity of *Moringa oleifera* Lam. leaves, *Agriculture*, **12**(9): 1462. <https://doi.org/10.3390/agriculture12091462>
- Permatasari, S., Cahyanto, T., Adawiyah, A., dan Ulfa, R. A., 2018, Pucuk Daun Mangga (*Mangifera Indica* L.) Kultivar Cengkir sebagai Penurun Kadar Glukosa Darah, *Bioma Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*, **3**(2): 102-112.
- Prasetyo, B. F., 2021, Uji aktivitas antioksidan dan daya hambat enzim tirosinase ekstrak etanol *Azolla filiculoides* Lam., *Jurnal Sains Farmasi dan Klinis*, **8**(1): 53–59. <https://doi.org/10.25077/jsfk.8.1.53-59.2021>

- Rahadian, M. F., 2023, *Virtual screening senyawa antioksidan ekstrak etanol biji gandaria (Bouea macrophylla) melalui pendekatan molecular docking* [Skripsi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta].
- Raj, S., Tharunkumar, H., Srivastava, R. P., Singh, M. K., Upadhyay, M. N., 2025, Economic and environmental benefits of green cultivation, *Asian Journal of Environment & Ecology*, **24**(8): 1-11. <https://doi.org/10.9734/ajee/2025/v24i8768>
- Razoki, R., Butar-Butar, R. G. S., Neswita, E., Sembiring, N. B. R., Novriani, E., et al., 2023, Phytochemical screening test and measurement of total flavonoid levels in paku (*Nephrolepis biserrata*) extract with n-hexane, ethyl acetate, and water fractions, *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, **6**(3): 1142-1160. <https://www.journal-jps.com>
- Reynald, R., 2021, Konversi Etil P-Metoksisinamat Isolat dari Kencur Kaempferia Galanga L. menjadi N-Morfolinil-P-Metoksisinamamida dan Potensinya sebagai Antikanker Berdasarkan Analisis Enambatan Molekul secara Komputasi, Disertasi Tidak Diterbitkan, Departemen Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Rizqiana, A., dan Sudarmin, 2023, Analysis of antioxidant activity on the ethanol extract of Indonesian tropical forest plants, *Indonesian Journal of Chemical Science*, **12**(1): 47-56. <http://journal.unnes>.
- Rosyid, M., 2022, Klasifikasi Mangga Apel Merah dan Mangga Apel Hijau Melalui Tekstur Daun Menggunakan Radial Basis Function dan Grey Level Co-Occurance Matrix (Tugas Akhir), *Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Pekanbaru*.
- Sarjono, A. K., dan Tukiran, T., 2021, Review: Potensi Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L.) Sebagai Antidiabetes Mellitus: A Review: The Potensial Of Extract Secang (*Caesalpinia sappan* L.) AS ANTIDIABETIC MELLITUS, *Unesa Journal of Chemistry*, **10**(3): 307–317, <https://doi.org/10.26740/ujc.v10n3.p307-317>.
- Sasadara, M. M. V., dan Wiranata, I. G., 2022, Pengaruh Pelarut dan Metode Ekstraksi terhadap Kandungan Metabolit Sekunder dan Nilai IC50 Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.), *Usadha*, **2**(1): 7-13, doi: [org/10.36733/usadha.v2i1.5277](https://doi.org/10.36733/usadha.v2i1.5277).
- Sasmita, S., Hujjatusnaini, N., dan Nirmalasari, R., 2024, Aktivitas anti-diabetes dari ekstrak etanol daun *Cassia alata* pada model hiperglikemia mencit. BIODIDAKTIKA: Jurnal Biologi dan Pembelajarannya, **19**(2), 55-67. <https://doi.org/10.30870/biodidaktika.v19i2.24806>
- Shofi, M., 2021, Uji in silico aktivitas sitotoksik dan toksisitas senyawa bioaktif biji trembesi (*Samanea saman* (Jacq.) Merr) sebagai kandidat obat diabetes mellitus, *Jurnal Pharma Bhakta*, **1**(2): 1–14.
- Sholikha, M., dan Fathi, M., 2020, Uji aktivitas antidiabetes ekstrak daun senggani (*Melastoma malabathricum* L.) secara in vitro dengan metode penghambatan α -glukosidase, *Jurnal Kesehatan Saelmakers PERDANA*, **3**(2): 263-269.

- Sinulingga, S., dan Safitri, P. F., 2022, Inhibitory Effect of N-Hexane Fraction of Cherry Parasite (*Dendrophthoe pentandra* L.) on Alpha Glucosidase, *Bioscientia Medicina: Journal of Biomedicine and Translational Research*, **6**(5): 1773-1778.
- Snyder, L. R., Kirkland, J. J., Glajch, J. L., 1997, *Practical HPLC method development* (2nd ed.), John Wiley & Sons, Inc. <https://doi.org/10.1002/9781118592014>
- Suastika, K., 2020, The challenges of metabolic disorders in Indonesia: focus on metabolic syndrome, prediabetes, and diabetes, *Medical Journal of Indonesia*, **29**(4): 350-353, <https://doi.org/10.13181/MJI.COM.205108>.
- Sun, S., Yu, Y., Jo, Y., Han, J. H., Xue, Y., et al., 2025, Impact of extraction techniques on phytochemical composition and bioactivity of natural product mixtures, *Frontiers in Pharmacology*, **16**, 1615338. <https://doi.org/10.3389/fphar.2025.1615338>
- Supardi, S., Ayubbana, S., Inayati, A., dan Dewi, N. R., 2025, Hubungan Asupan Lemak, Asupan Serat dan Aktivitas Fisik dengan Kadar Trigliserida pada Penderita Diabetes Melitus Tipe 2 di Puskesmas Grogol, Sukoharjo, *Malahayati Nursing Journal*, **7**(2): 908–921, <https://doi.org/10.33024/mnj.v7i2.18006>.
- Syaqila, C. N., Pebralia, J., Restianingsih, T., dan Saria, N. H., 2024, Molecular docking senyawa (8)-shogaol sebagai obat antikanker, *Jurnal of Physics*, **9**(3): 72–76, <https://doi.org/10.2502/2016>.
- Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Fitriana, P. A. N., Rostiana, H. R., et al., 2025, Pengaruh metode ekstraksi maserasi, sonikasi, dan sokletasi terhadap nilai rendemen sampel kulit buah naga (*Hylocereus polyrhizus*), *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, **8**(1): 71-78, <https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p71-78>.
- Utami, Y. P., Arruansaratu, E., dan Jumaetri, F., 2022, Analisis kadar total alkaloid dari beberapa ekstrak daun patikala (*Etlingera elatior* (Jack) R.M. Smith), in *Prosiding Seminar Nasional Kefarmasian: Metabolomics in Pharmacy: Peluang dan Tantangan Kefarmasian dalam Penemuan, Pengembangan, dan Evaluasi Mutu Obat Bahan Alam*, 71-78, <https://doi.org/10.24246/juses.v8i1p71-78>.
- Utami, Y. P., Wahyuddin, N., Jariah, A., Mustari, R., et al., 2024, Physicochemical determination of ethyl acetate extract and n-hexane extract of *Azadiractha indica* A. Juss leaves, *International Journal of Health & Medical Research*, **3**(1): 1-7. <https://doi.org/10.58806/ijhmr.2024.v3i1n01>
- Vifin, Putri, Rahmawati, Chylen, et al., 2021, The Potential of Mango (*Mangifera indica* L.) Peel of Apple Varieties By Infusion And Maceration In Inhibiting *Pseudomonas aeruginosa* And *Propionibacterium acnes*, **4**(1): 1-6.
- Wahid, A. R., dan Safwan, 2020, Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Terhadap Ekstrak Tanaman Ranting Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.), *Jurnal Ilmu Kefarmasiaan*, **1**(1): 24-27.

- Wulandari, L., Nugraha, A. S., dan Himmah, U. A., 2021, Penentuan Aktivitas Antioksidan dan Antidiabetes Ekstrak Daun Matoa (*Pometia pinnata* J.R. Forst. & G. Forst.) secara In Vitro, *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, **11**(2): 132-141.
- Wulandari, R. P., Gabriel, K., Nurdin, H. A., Pakhrul, D. H. F., Harits, S. S., et al., 2023, In silico study of secondary metabolite compounds in parsley (*Petroselinum crispum*) as a drug therapy for blood cancer (Myeloproliferative Neoplasm (MPN)) targeting JAK-2, *Indonesian Journal of Chemical Science*, **12**(2): 217-228. <http://journal.unnes.ac.id/sju/index.php/ijcs>
- Yani, P. N. K. L., Nastiti, K., & Noval, 2023, Pengaruh Perbedaan Jenis Pelarut Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L.), *Jurnal Surya Medika* (JSM), **9**(1): 34–44. <https://doi.org/10.33084/jsm.v9i1.5131>
- Yosri, Syawal. H., dan Riau waty. H., 2019, Sensitivitas Larutan Daun Mangga Apel (*Mangifera indica*) Terhadap Bakteri *Edwardsiella tarda*, *Jurnal, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Riau*, Pekanbaru.
- Zhang, Q.-W., Lin, L.-G., Ye, W.-C., 2018, Techniques for extraction and isolation of natural products: a comprehensive review, *Chinese Medicine*, **13**(20). <https://doi.org/10.1186/s13020-018-0177-x>