

DAFTAR PUSTAKA.

- Ainezzahira, A., Multri, H. D., El Kiyat, W., Nacing, N., dan Dari, D. W. 2019. Pemanfaatan Enzim Alpha-amilase pada Modifikasi Pati Singkong Sebagai Substitusi Gelatin Produk Marshmallow. *Jurnal Agroindustri Halal*. 5(2): 220-227.
- Ali, A., Bashmil, Y.M., Cottrell, J.J., Suleria, H.A.R., and Dunshea, F.R. 2021. LC-MS/ms-qtof Screening and Identification of Phenolic Compounds from Australian Grown Herbs and their Antioxidant Potential. *Antioxidants*. 10(11): doi.org/10.3390/antiox10111770
- Alia, R. N., dan Sholih, M. G. 2024. Efektivitas Tanaman Herbal Terhadap Pengobatan Diabetes Melitus. *Jurnal Sehat Mandiri*. 19(1): 155-166, doi.org/10.33761/jsm.v19i1.1379
- Allo, V. L., Rahmah, S., dan Gunawan, R. 2023. Studi Molecular Docking Senyawa Turunan Auron sebagai Inhibitor Glikoprotein Spike SARS-COV-2. *Akta Kimia Indonesia*. 8(2): 126-137. [doi: 10.12962/j25493736.v8i2.16827](https://doi.org/10.12962/j25493736.v8i2.16827)
- 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.
- Astuty, P., dan Komari, N. 2022. Kajian molecular docking senyawa karwinaphthol B dari tanaman bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) sebagai inhibitor enzim glukokinase. *Jurnal Natural Scientiae*, 2(1): doi.org/1020527/jns.v2i1.5412
- Ayyun, K., Ila Rosydhah, Y. K., Atikah, N., Arianti, S. P., Maulidini, C., Agustino, F., Kamiliyah Putri, N., et al. 2023. Profil Studi Fitokimia Dan Aktivitas Farmakologi Buah Mangga (*Mangifera Indica* L.). *Journal Sains Farmasi Dan Kesehatan*, 1(2): 60-68. doi.org/10.47233/jfkes
- Cahyani, S., Hashim, S.H.R., dan Pramestyani, E.D. 2024. Formulasi Lip balm dan Penetapan SPF (Sun Protection Factor) Ekstrak Daun Mangga. 9(2): 140-152. doi.org/10.24198/mfarmasetika.v9i2.50148
- 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. doi.org/10.29303/lmj.v3i2.3695
- Choudhary, M. I., Shaikh, M., tul-Wahab, A., and ur-Rahman, A. 2020. In silico identification of potential inhibitors of key SARS-CoV-2 3CL hydrolase (Mpro) via molecular docking, MMGBSA predictive binding energy calculations, and molecular dynamics simulation. *Plos one*. 15(7): [doi10.1371/journal.pone.0235030](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0235030)
- 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, doi.org/10.37287/jlh.v5i2.3574
- Febrinasari, R. P., Sholikah, T. A., Pakha, D. N., dan Putra, S. E. 2020. Buku Saku Diabetes Melitus untuk Awam. UNS Press. Surakarta. anyflip.com/iojys/wppb/basic?utm_source
- Frimayanti, N., Nasution, M. R., and Etavianti, E. 2021. Molecular docking and molecular dynamic simulation of 1, 5-benzothiazepine chalcone derivative compounds as potential inhibitors for Zika virus helicase. Jurnal Riset Kimia. 12(1): 44-52. doi.org/10.25077/jrk.v12i1.365
- Ganogpichayagrai, A., Palanuvej, C., and Ruangrunsi, N. 2017. Antidiabetic and anticancer activities of *Mangifera indica* cv. Okrong leaves, Journal of Advanced Pharmaceutical Technology and Research. 8(1): 19-24 [doi.10.4103/2231-4040.197371](https://doi.org/10.4103/2231-4040.197371)
- Gaspersz, N., Fransina, E.G., dan 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): 51-65. [doiorg/10.30872/jkm.v19i2.1120](https://doi.org/10.30872/jkm.v19i2.1120)
- Hacker, M., Bachman, K. and Messer, W. 2009. Pharmacology: Principles and Practice. London: Elsevier.
- Hasibuan, A. S., Edrianto, V., dan Purba, N. 2020. Skrining fitokimia ekstrak etanol umbi bawang merah (*Allium cepa* L.). Jurnal Farmasimed (JFM), 2(2): 45-49. doi.org/10.35451/jfm.v2i2.357
- Ikhtiarudin, I., Dona, R., Frimayanti, N., Utami, R., Susianti, N., dan Septama, A. W. 2022. Sintesis, Karakterisasi Struktur, dan Kajian Molecular Docking Senyawa Turunan 4'-Metoksi Flavonol sebagai Antagonis Reseptor Estrogen Alpha (ER- α) pada Kanker Payudara. Jurnal Riset Kimia. 13(2): 236-248. doi.org/10.25077/jrk.v13i2.553
- Internasional Diabetes Federation. 2021, IDF Diabetes Atlas 10th Edition 2021, (Online), (<https://diabetesatlas.org/atlas/tenth-edition/>, diakses 7 Oktober 2024).
- Karmila, Musdalipah, Daud, N. S., Reymon, and Fauziah, Y. 2021. Identification of sea urchin gonads chemical compounds using thin-layer chromatography from Bokory island, Southeast Sulawesi. Journal of Physics: Conference Series, 1899(1): 12050-12053. doi.org/10.1088/1742-6596/1899/1/012050
- Kartini, K.S., Swantara, M.D., dan Suartha, N. 2019. Isolasi dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Etanol Buah Pare (*Momordica charantia*) yang dapat menurunkan Kadar Glukosa Darah. 3(12): 32-38. doi.org/10.30602/jlk.v4i1.942
- Kaur, J., Kaushik, D., Kumar, M., Babagil, G.E., Amarowicz, R., Proestos, C., Oz, E., et al. 2025. Comprehensive Analysis and Characterization of *Mangifera indica* L. Leaf Powder. Food Science & Nutrition. 13(70083): 1-13. doi.org/10.1002/fsn3.70083

- Khanal, P., Patil, B. M., and Hullatti, K. K. 2019. In Silico Antidiabetic Screening of Borapetoside C, Cordifolioside A And Magnoflorine, Indian Journal of Pharmaceutical Sciences. 81(3): 550-555. doi.org/10.36468/pharmaceutical-sciences.543
- 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 antihiperglikemik. Acta Veterinaria Indonesiana. 11(3): 210-219. doi.org/10.29244/avi.11.3.210-219
- Kurrey, R., Mahilang, M., Deb, M. K., Nirmalkar, J., Shrivastava, K., Pervez, S., et al. 2019. A Direct DRS-FTIR Probe for Rapid Detection and Quantification of Fluoroquinolone Antibiotics in Poultry Egg-Yolk. Food Chemistry. 270(1): 459-466, doi.org/10.1016/j.foodchem.2018.07.129
- Maulana, F., Safithri, M., dan Safira P.U.M. 2022. Aktivitas Antioksidan dan Antidiabetes In Vitro Ekstrak Air Kulit Batang Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*) Asal Kota Jambi. Jurnal Sumberdaya Hayati. 8(2): 42-48. doi.org/10.29244/jsdh.8.2.42-48
- Mbusa, Sikwaya, Schadrack., George, Ooko, Abong', Jane, Ambuko., Duke, Gekonge, Omayio. 2023. Chemical and Phytochemical Composition of the Kenyan Apple and Tommy Atkin Mango Pulp. The International Journal Of Science & Technoledge. 11(4): 11-17. [doi:10.24940/theijst/2023/v11/i4/ST2304-006](https://doi.org/10.24940/theijst/2023/v11/i4/ST2304-006)
- Mistry, J., Biswas, M., Sarkar, S., and Ghosh, S. 2023. Antidiabetic activity of mango peel extract and mangiferin in alloxan-induced diabetic rats. Future Journal of Pharmaceutical Sciences. 9(22): 1-13. doi.org/10.1186/s43094-023-00472-6
- Mitra A.K., Kwatra D. and Vadlapudi A.D. 2015. Drug Delivery. Burlington: Jones & Bartlett Learning.
- Mutiah, R., Rachmawati, E., Zahiro, S.R., and 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](https://doi.org/10.7324/JAPS.2024.152900).
- 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. doi.org/10.54832/phj.v5i1sp.500
- 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, doi.org/10.51352/jim.v3i1.96
- Oktaviani, T., Hermansyah, O., Ikhsan, I., Rahmawati, S., dan Wirahmi, N. 2024. Docking Molecular Senyawa Pada Tanaman Famili Apiaceae Sebagai Penghambat

- Enzim Xanthine Oxidase. *Jurnal Farmasi Higea*. 16(1): 34-42. doi.org/10.52689/higea.v16i1.593
- 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. doi.org/10.31764/jmm.v8i2.21327
- Oyejide, S., Potaskalova, V. S., and Khaitovych, M. V. 2020. Relevance of mango use in patients with 2 type diabetes mellitus. *Family Medicine*. 4(90): 32-34. [doi:10.30841/2307-5112.4.2020.217352](https://doi.org/10.30841/2307-5112.4.2020.217352).
- Patarakijavanich, P., Sato, V.H., Sithisarn, P., dan Chewchinda, S. 2018. HPLTC analysis and antioxidant activity of *Mangifera indica* cv. Apple young leaf extract. *Thai Journal of Pharmaceutical Sciences (TJPS)*. 42: 88-92. doi.org/10.12982/CMUJNS.2021.036
- Puspita, P. J., Liliyani, N. P. P., and Ambarsari, L. 2022, In silico analysis of active compounds of avocado fruit (*Persea americana* Mill.) as tyrosinase enzyme inhibitors. *Current Biochemistry*. 9(2): 73-87. doi.org/10.29244/cb.9.2.3
- Rahmawati, N, H., Utami, N., and Puspitasari, D. 2025. Effect of Glycerin on Stability and Antioxidant Activity of Ethyl Acetate Fraction of Secang Wood Face Mist. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 12(2): 218-228, [doi.10.20473/jfiki.v12i22025.218-228](https://doi.org/10.20473/jfiki.v12i22025.218-228).
- Rahmawati, V.P., and Rini, C.S. 2021. The Potential of Mango (*Mangifera indica* L.) Peel of Apple Varieties by Infusion And Maceration In Inhibiting *Pseudomonas aeruginosa* And *Propionibacterium acnes*. *Medicra (Journal of Medical Laboratory Science/Technology)*. 4(1): 1-6, doi.org/10.21070/medicra.v4i1.904
- Rena, S. R., Nurhidayah, N., dan Rustan, R. 2022. Analisis molecular docking senyawa *Garcinia mangostana* L sebagai kandidat anti SARS-COV-2. *Jurnal Fisika Unand*. 11(1): 82-88. doi.org/10.25077/jfu.11.1.82-88.2022
- Reynaldi, 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.
- Rinastiti, M., Utami, T.W., Wicaksono, B.P., Winarno, A., Herliansyah, M.K., Siswomiharjo, W., et al. 2022. Dari Hulu Ke Hilir: Perjalanan Sebuah alat Kesehatan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. deepublishstore.com/produk/buku-dari-hulu/?utm
- Rosyid, M. 2022. Klasifikasi Mangga Apel Merah dan Mangga Apel Hijau Melalui Tekstur Daun Menggunakan Radial Basis Function dan Grey Level Co-Occurance Matrix. Disertasi Tidak Diterbitkan. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. Pekanbaru.

- Safitri, S. W., Parmin, S., dan Saputra, A. U. 2024. Rebusan Daun Kersen (*Muntigia Calabura L*) Terhadap Penurunan Kadar Gula Darah Pada Pasien Diabetes Mellitus Tipe di Puskesmas Makrayu, Nanggroe: Jurnal Pengabdian Cendikia. 3(3): 98-103. *doi.10.5281/zenodo.12571986*
- Shay A.C., Powers J. and Doescher T.A. 2021. Adult-Gerontology Clinical Nurse Specialist Certification Review. New York: Springer Publishing.
- 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. *doi.org/10.32524/jksp.v3i2.217*
- Soelistijo, S. A., Lindarto, D., Decroli, E., Permana, H., Sucipto, K. W., Kusnadi, Y., et al. 2019. Pedoman pengelolaan dan pencegahan diabetes melitus tipe 2 dewasa di Indonesia. PB. Perkeni, Indonesia. *pbperkeni.or.id/catalog-buku/pedoman-pengelolaan-dan-pencegahan-diabetes-mellitus-tipe-2-dewasa-diindonesia?utm*
- Solikhah, T. I., Setiawan, B., and Ismukada, D. R. 2020. Antidiabetic Activity of Papaya Leaf Extract (*Carica papaya L.*) Isolated with Maceration Method In Alloxan-Induces Diabetic Mice. Systematic Reviews in Pharmacy. 11(9): 774-778. *doi.org/10.31838/srp.2020.9.109*
- Sukhikh, S., Babich, O., Prosekov, A., Kalashnikova, O., Noskova, S., Bakhtiyarova, A., et al. 2023. Antidiabetic Proerties of Plant Secondary Metabolites. MDPI Metabolites. 13(4): 17-20. *doi.10.3390/metabo13040513*
- Sulfahri, Arif, A. R., Iskandar, I. W., and Wardhani, R. 2019. In Silico Approach of Antidiabetic Compounds from *Caesalpinia crista* Seed Through Docking Analysis and ADMET Predictions. al of Physics: Conferencln Journe Series. 1341(2): 1-5, *doi.org/10.1088/1742-6596/1341/2/022001*
- Sumartini, dan Ikrawan, Y. 2020. Analisis Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) Dengan Variasi Ph Metode Liquid Chromatograph-Tandem Mass Spectrometry (LCMS/MS). Pasundan Food Technology Journal. 7(2): 70-77. *doi.org/10.23969 /pftj.v7i2.2983*
- Tasnim, S., and Mahmud, S. 2022. In Silico Evaluation of Phytochemicals from *Mangifera indica* Against Type 2 Diabetes Targets: A Molecular Docking and ADMET Study. American Journal of Interdisciplinary Studies. 3(4): 91-116. *doi.org/10.63125/anaf6b94*
- Wahid, A.R., dan Safwan. 2019. Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Terhadap Ekstrak Tanaman Ranting Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli L.*). Jurnal Ilmu Kefarmasiaan. 1(1): 24-27. *doi.10.31764/jua.v23i1.1724*
- Wulandari, L., Nugraha, A. S., dan Azhari, N. P. 2020. Penentuan Aktivitas Antioksidan dan Antidiabetes Ekstrak Daun Kepundung (*Baccaurea racemosa* Muell. Arg.) secara In Vitro. Jurnal Sains Farmasi & Klinis. 7(1): 60-66. *doi.10.25077/jsfk.7.1.60-66.2020*

- 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. *doi.10.22435/jki.v11i2.3196*
- Xiong, Y., Ng, K., Zhang, P., Warner, R. D., Shen, S., Tang, H.-Y., et al. 2020. In vitro α -glucosidase and α -amylase inhibitory activities of free and bound phenolic extracts from the bran and kernel fractions of five sorghum grain genotypes. Foods. 9(1301): 1-17. *doi.10.3390/foods9091301*