

DAFTAR PUSTAKA

- Adiputra, R. (2023). Efek Samping Penggunaan Obat Anti Diabetes Jangka Panjang: Sebuah Meta Analisis. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3), 3951–3959.
- Alia, R. N., & Sholih, G. M. (2024). Efektivitas Tanaman Herbal Terhadap Pengobatan Diabetes Melitus. *Jurnal Sehat Mandiri*, 19(1), 155–168.
- Amrulloh, L. S. W. F., Harmastuti, N., Prasetyo, A., & Herowati, R. (2023). *Analysis of Molecular Docking and Dynamics Simulation of Mahogany (Swietenia macrophylla King) Compounds Against the PLpro Enzyme SARS-COV-2*. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 10(3), 347–359. <https://doi.org/10.20473/jfiki.v10i32023.347-359>
- Anggraini, A. (2020). Manfaat Antioksidan Daun Salam Terhadap Kadar Glukosa Darah dan Penurunan Apoptosis Neuron di Hipocampus Otak tikus yang Mengalami Diabetes. *Jurnal Medika Utama*, 2(1), 349–355. <http://jurnalmedikahutama.com>
- Ardestani, Saberzadeh. B., Karamzadeh, R., Basiri, M., Saffar, Hajizadeh. E., Farhadi, A., Shapiro, A. M. J., Tahamtani, Y., & Baharvand, H. (2018). *Type 1 Diabetes Mellitus: Cellular and Molecular Pathophysiology at A Glance*. *Cell Journal*, 20(3), 294–301. <https://doi.org/10.22074/cellj.2018.5513>
- Arnold, S. V., Inzucchi, S. E., Echouffo-Tcheugui, J. B., Tang, F., Lam, C. S. P., Sperling, L. S., & Kosiborod, M. (2019). *Understanding contemporary use of thiazolidinediones an analysis from the diabetes collaborative registry*. *Circulation: Heart Failure*, 12(6). <https://doi.org/10.1161/CIRCHEARTFAILURE.118.005855>

- Azzahra, A., Farhani, N., Syahfitri, W., & Fatahillah Pasaribu, S. (2022). Potensi Kandungan Flavonoid Dalam Kayu Bajakah Sebagai Antidiabetes. *Jurnal Pendidik Tambusai*, 6(2), 14345–14350.
- Bare, Y., Helvina, M., Elizabeth, A., Ratih, D., Sari, T., & Biologi, J. (2019). Potensi Asam kafeat pada Kopi sebagai Simultan Gen *Peroxisme Proliferator-Activated Receptor Gamma* (PPAR- γ): Studi *In silico*. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 2(2), 52–53. <https://doi.org/10.32938/slk.v2i2.866>
- Burley, S. K. (2021). *Impact of structural biologists and the Protein Data Bank on small-molecule drug discovery and development*. In *Journal of Biological Chemistry* (Vol. 296). American Society for Biochemistry and Molecular Biology Inc. <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.100559>
- Cai, W., Yang, T., Liu, H., Han, L., Zhang, K., Hu, X., Zhang, X., Yin, K. J., Gao, Y., Bennett, M. V. L., Leak, R. K., & Chen, J. (2018). *Peroxisome Proliferator-activated Receptor γ (PPAR γ): A Master Gatekeeper in CNS Injury and Repair*. *Progress in Neurobiology*, 163–164, 27–58. <https://doi.org/10.1016/j.pneurobio.2017.10.002>
- Dewi, N. L. K. A., Prameswari, P. N. D., Cahyaningsih, E., Megawati, F., Agustini, N. P., & Juliadi, D. (2022). Review : Pemanfaatan Tanaman Sebagai Fitoterapi Pada Diabetes Mellitus. *Jurnal Integrasi Obat Tradisional*, 2(1), 2963–2161. <https://usadha.unmas.ac.id>
- Dewi, R., Anggraeni, A., Bahti, H. H., Yusuf, M., Hardianto, A., & Mutholib, A. (2022). Simulasi Dinamika Molekuler Ligan Disekunderbutil ditiofosfat (DSBDTP) Untuk Ekstraksi Logam Tanah Jarang. *SainsMath: Jurnal MIPA Sains Terapan*, 1(1), 1–8.
- Febri, F. A., Putri, T. C. M., Salamah, A. F., & Wilapangga, A. (2023). Analisis Farmakokinetik dan Toksisitas Pada Kandungan Fenolik Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Menggunakan *In silico Pkcms* Dan Protox II. *Jurnal Bina Cipta Husada*, 19(1), 108–117. http://tox.charite.de/protox_II/

- Fitri, S. (2019). Diabetes mellitus: penggunaan Hewan Model Untuk Penelitian. *Jurnal Bioleuser*, 3(2), 45–50.
- Gaffar, S., Masyhuri, A. A., & Hartati, Y. W. (2016). Studi *In silico* Single Chain Variable Fragment (SCFV) Selektif Terhadap Hormon Basic Natriuretic Peptide (BNP). *Chimica et Natura Acta*, 4, 52–59. <http://tcoffee.crg.cat>
- Gagic, Z., Ruzic, D., Djokovic, N., Djikic, T., & Nikolic, K. (2020). *In silico* Methods for Design of Kinase Inhibitors as Anticancer Drugs. *Frontiers in Chemistry*, 7(873), 1–25. <https://doi.org/10.3389/fchem.2019.00873>
- Guntarti, A., Yuningtyas, R., Susanti, H., & Zainab, Z. (2021). Penetapan Total Flavonoid dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Kubis Ungu (*Brassica Oleracea* L. Var. Capitata F. Rubra) dan Kubis Putih (*Brassica Oleracea* L. Var. Capitata F. Alba) dengan Metode DPPH (1,1-Difenil-2-Pikrilhidrazil). *Jurnal Farmasi Ains Dan Praktis*, 7(2), 135–143. <http://journal.ummgl.ac.id/index.php/pharmacy>
- Hardianto, D. (2020). 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>
- Hidayah, H., Ruswanto, R., Lestari, D., Amar, S., & Gunarti, N. (2024). Virtual Screening of *Syzygium cumini* (L.) Skeels Flavonoid Compounds as SARS-CoV-2 Main Protease Therapy Candidates. *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 27(7), 336–345.
- Hidayati, A., Siswandono, S., & Riwanti, P. (2021). Studi *In silico* dan Hubungan Kuantitatif Struktur Terhadap Aktivitas Tanaman Mangrove (*Avicennia marina* (Forssk.) Vierh.) Sebagai Antidiabetes. *Journal of Pharmacy Science and Technology*, 2(1), 33–46.
- Himawan, H. C., Lilik, S., & Vernando, V. (2018). Penambatan Molekuler Senyawa Xanton pada Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) Dengan Enzim

COX-2 Sebagai Kandidat Antikanker Payudara. *Jurnal Farmamedika*, 3(1), 34–42.

Husna, F., Suyatna, F. D., Arozal, W., & Purwaningsih, E. H. (2019). Model Hewan Coba pada Penelitian Diabetes Animal Model in Diabetes Research. *Mini Review Article Pharmaceutical Sciences and Research (PSR)*, 6(3), 131–141.

Kim, S. H., Yoon, J. B., Han, J., Seo, Y. A., Kang, B. H., Lee, J., & Ochar, K. (2023). Green Onion (*Allium fistulosum*): An Aromatic Vegetable Crop Esteemed for Food, Nutritional and Therapeutic Significance. In *Foods* (Vol. 12, Issue 24, p. 1). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/foods12244503>

Kroker, A. J., & Bruning, J. B. (2015). *Review of the Structural and Dynamic Mechanisms of PPAR γ Partial Agonism*. Hindawi Publishing Corporation, 2015, 1–15. <https://doi.org/10.1155/2015/816856>

Lestari, I. N., Renada, E., Juliana, D., Iswara, K., & Sukmara, S. (2023). *Indonesian Journal of Biological Pharmacy Molecular Docking Study of Antidiabetic Compounds on PPAR- γ Receptors from Ciplukan (Physalis angulata Linn.) Plants*. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 3, 1–9.

Lestari, L., Zulkarnain, Z., & Sijid, S. (2021). Diabetes Melitus: Review Etiologi, Patofisiologi, Gejala, Penyebab, Cara Pemeriksaan, Cara Pengobatan dan Cara Pencegahan. *Journal UIN Alauddin*, 7(1), 237–241. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>

Mahapatra, M. K., & Karuppasamy, M. (2022). *Fundamental Considerations in Drug Design*. In *Computer Aided Drug Design (CADD): From Ligand-Based Methods to Structure-Based Approaches* (pp. 17–55). Elsevier. <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-90608-1.00005-8>

Maharani, D. S., Gustia Redjeki, S., Emamia, E. S., Mulyadi, A. P. A., Nurviana, D., Aulifa, D. L., Amirah, S. R., & Karim, B. K. (2024). Identifikasi Senyawa Aktif

- Rimpang Kunyit (*Curcuma longa* L.) sebagai Kandidat Antikanker Melalui Studi *In silico* terhadap Reseptor *Lymphocyte-Specific Protein Tyrosine Kinase*. *Chimica et Natura Acta*, 12(1), 49–57. <https://doi.org/10.24198/cna.v12.n1.49427>
- Marzel, R., Darwis, I., & Windarti, I. (2023). Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Menurunkan Kadar Glukosa Darah pada Diabetes yang diinduksi Streptozotocin pada Tikus Putih (*Rattus Norvegicus*). *Medula*, 13, 1192–1197.
- Mujtahid, I. F., Razak, R., & Najib, A. (2024). Studi *In silico* Prediksi Sifat Fisikokimia dan Toksisitas Senyawa *Tectoquinone* Sebagai α -Glukosidase inhibitor. *Makassar Natural Product Journal*, 2(3), 2024–2215. <https://journal.farmasi.umi.ac.id/index.php/mnpj>
- Mutryarny, E., Endriani, E., & Purnama, I. (2022). Efektivitas Zat Pengatur tumbuh dari Ekstrak Bawang Merah Pada Budidaya Bawang Daun (*Allium porum* L.). *Jurnal Pertanian*, 13(1), 33–39.
- Nguyen, T. L., & Kim, H. (2024). *Immunoinformatics and Computational Approaches Driven Designing A Novel Vaccine Candidate Against Powassan Virus*. *Scientific Reports*, 14(1), 1–15. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-56554-9>
- Nhlapho, S., Nyathi, M., Ngwenya, B., Dube, T., Telukdarie, A., Munien, I., Vermeulen, A., & Chude-Okonkwo, U. (2024). *Druggability of Pharmaceutical Compounds Using Lipinski Rules with Machine Learning*. *Sciences of Pharmacy*, 3(4), 177–192. <https://doi.org/10.58920/sciphar0304264>
- Nugroho, H., Pasaribu, M., & Ismail, S. (2018). Toksisitas Akut Ekstrak *Albertia papuana* Becc. pada *Daphnia magna* dan *Danio rerio*. *Biota*, 3(3), 96–103.
- Nurlelasari, N., Widiana, A., Julaeha, E., Hardianto, A., Huspa, D. H. P., Maharani, R., Mayanti, T., Darwati, D., Hanafi, M., & Supratman, U. (2023). Studi *In silico* Aktivitas Senyawa Steroid Terhadap Antikanker Payudara Menggunakan Estrogen Alfa (ER- α). *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 19(1), 44–52. <https://doi.org/10.20961/alchemy.19.1.62384.44-52>

- Nursamsiar, N., Toding, A. T., & Awaluddin, A. (2016). Studi *In silico* Turunan Analog Kalkon dan Pirimidin Sebagai Antiinflamasi: Prediksi Absorpsi, Distribusi, dan Toksisitas. *Pharmacy*, 13(01), 92–100. <http://www.chemaxon.com/>
- Nursanti, O., Aziz, A., & Hadisoebroto, G. (2022). Docking dan Uji toksisitas Secara Insilico untuk Mendapatkan Kandidat Obat Analgesik. *INPHARNMED Journal (Indonesian Pharmacy and Natural Medicine Journal)*, 6(1), 35–46. <https://doi.org/10.21927/inpharnmed.v6i1.1922>
- Nursanti, O., Wardani, I., & Hadisoebroto, G. (2022). Validasi Penambatan Molekuler (*Docking*) (*Zingiber Officinale*) dan (*Cymbopogon citratus*) Sebagai Ligan Aktif Reseptor PPAR- γ . *Jurnal Farmasi Higea*, 14(1), 79–94. <http://tox.charite.de>
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: An overview. *Journal of Nutritional Science*, 5, 1–15. <https://doi.org/10.1017/jns.2016.41>
- Patala, R., Levita, J., & Milanda, T. (2018). Aktivitas Penghambatan *in vitro* dan Penambatan Molekular Senyawa Flavonoid Pada *Inducible Nitric Oxide Synthase* : Review. *Farmaka*, 16(3), 22–30.
- Pramudiyawati, A., Eka Putri, D., Nurfadilah, N., & Wilapangga, A. (2024). Skrining Studi *In silico* Potensi Farmakokinetika dan Toksisitas Senyawa 6,10,14-trimetil-2-pentadekanon dari Ekstrak Daun Ekaliptus. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(1), 39–46. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i1.24493>
- Pratiwi, D. (2021). Studi Molecular Docking dari Tanaman Ciplukan (*Physalis angulata* Linn.) Sebagai Antidiabetes pada Reseptor PPAR- γ . *Jurnal Farmagazine*, 8(1), 61–65. <https://doi.org/10.47653/farm.v8i1.533>
- Putri, A. S., Prawicha, E. A., Putri, E. A., Wulandari, I., Saputri, M. A., Syakilla, N. N., Hidayati, P. A. N., Auli, W. N., & Saputro, A. H. (2024). Exploring the Anti-diabetic Potential of Stevia-derived Compounds Through PPAR- γ Targeted Molecular Docking. *Pharmacy Reports*, 3, 1–6. <https://doi.org/10.51511/pr.78>

- Qibtiah, M., & Astuti, P. (2016). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.) Pada Pemotongan Bibit Anakan dan Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dengan sistem Vertikultur. *Jurnal Agrifor*, 15(2), 249–258.
- Raval, K., & Ganatra, T. (2022). *Basics, Types and Applications of Molecular Docking: A Review*. *IP International Journal of Comprehensive and Advanced Pharmacology*, 7(1), 12–16. <https://doi.org/10.18231/j.ijcaap.2022.003>
- Rudrapal, M., & Egbuna, C. (2022). *Computer aided drug design (CADD): From ligand-based methods to structure-based approaches*. Elsevier.
- Ruswanto, R., Garna, I. M., Tuslinah, L., Mardianingrum, R., Lestari, T., & Nofianti, T. (2018). Kuersetin: Penghambat Uridin 5-Monofosfat Sintase Sebagai Kandidat Antikanker. *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia*, 14(2), 236–252. <https://doi.org/10.20961/alchemy.14.2.14396.236-254>
- Ruswanto, R., Rahayuningsih, N., Hidayati, N. L. D., Nuryani, G. S., & Mardianingrum, R. (2019). Uji *In vitro* dan Studi *In silico* Senyawa Turunan N'-Benzoylisonicotinohydrazide sebagai Kandidat Antituberkulosis. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(2), 218–226.
- Sagitasa, S., Elizabeth, K., Sulaeman, L. I., Rafasafly, A., Syafra, D. W., Kristande, A., & Muchtaridi, M. (2021). Studi *In silico* Senyawa Aktif Daun Singawalang (*Petiveria alliacea*) Sebagai Penurun Kadar Glukosa Darah Untuk Pengobatan Penyakit Diabetes Melitus Tipe-2. *Chimica et Natura Acta*, 9(2), 58–66. <https://doi.org/10.24198/cna.v9.n2.34083>
- Santoso, H. B. (2021). *Seri Menanam Tanaman Obat Bawang Daun*. Penerbit Pohon Cahaya Semesta.
- Saparinto, C., & Susiana, R. (2015). *Grow Your Own Kitchen Spice – Paduan Menanam 28 Tanaman Bumbu Dapur Populer di Pekarangan*. Lily Publisher.

- Sari, B. L., Suhendar, U., & Hamdani, R. (2023). Penambatan dan Simulasi Dinamika Molekular Senyawa Bioaktif Tanaman Bawang Dayak (*Eleutherine Sp.*) Sebagai Inhibitor Kapsid Virus Hepatitis B. *Pharmamedica Journal*, 8(2), 103–110.
- Sari, I. W., Junaidin, J., & Pratiwi, D. (2020). Studi *Molecular Docking* Senyawa Flavonoid Herba Kumis Kucing (*Orthosiphon Stamineus B.*) Pada Reseptor A-Glukosidase Sebagai Antidiabetes Tipe 2. *Jurnal Farmagazine*, 7(2), 54–60. <https://doi.org/10.47653/farm.v7i2.194>
- Sihotang, H. T. (2017). Perancangan Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Diabetes dengan Metode Bayes. *Jurnal Mantik Penusa*, 1(1), 2088–3943.
- Sinata, N., & Emelina, E. (2021). Uji Aktivitas antidiabetes infusa Rambut Jagung (*Zea mays L.*) Pada Mencit (*Mus musculus L.*) Dengan Metode Toleransi Glukosa. *Indonesian Journal of Pharma Science*, 3(2), 63–70.
- Siregar, T. M., Eveline, E., & Jaya, F. A. (2015). Kajian Aktivitas dan Stabilitas Antioksidan Ekstrak Kasar Bawang Daun (*Allium fistulosum L.*). *Seminar Nasional Sains Dan Teknologi*, 1, 36–43.
- Suarta, I. M., Wardana, I. N. G., Hamidi, N., & Wijayanti, W. (2016). Pengaruh Ikatan *Hydrogen* Pada *Hydrous Ethanol* Terhadap Komposisi Azeotropik dan Kecepatan Pembakaran Laminar. In *Seniati*. Seniati.
- Suherman, M., Prasetiawati, R., & Ramdani, D. (2020). *Virtual Screening of Tamarind Active Compounds (Tamarindus indica L.) on Selective Inhibitor Siklooksigenase-2*. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 11(2), 125–136. <http://PubChem.ncbi.nlm.nih.gov>
- Sun, Q. (2022). *The Hydrophobic Effects: Our Current Understanding*. *Molecules*, 27(20), 1–27. <https://doi.org/10.3390/molecules27207009>
- Syahputra, R., Utami, D., & Widyaningsih, W. (2022). Studi *Docking* Molekuler Aktivitas Penghambatan Enzim Tirosinase Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas L. Lam*). *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 19(1), 21–34. <http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov>

Udjaili, S., Abidjulu, J., & Suryanto, E. (2015). Aktivitas Antioksidan dari Akar Bawang Daun (*Allium fistulosum* L.). *Jurnal Mipa Unsrat Online*, 4(1), 20–23.

Vinayagam, R., & Xu, B. (2015). *Antidiabetic Properties of dietary flavonoids: A cellular Mechanism Review*. *Nutrition and Metabolism*, 12(60), 1–20.
<https://doi.org/10.1186/s12986-015-0057-7>

