

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, S. S., Putra, P. P., Antasionasti, I., Rundengan, G., Suoth, E. J., Abdullah, R. P. I., & Abdullah, F. (2021). Analisis Sifat Fisikokimia, Farmakokinetik dan Toksikologi Pada Pericarpium Pala (*Myristica fragrans*) Secara Artificial Intelligence. *Chemistry Progress*, *14*(2), 81. <https://doi.org/10.35799/cp.14.2.2021.37112>
- AgroMedia, R. (2009). *Solusi Sehat Mengatasi Hipertensi*. AgroMedia. https://books.google.co.id/books?id=ISWAlmEt6_UC
- Ainurrafiq, A., Risnah, R., & Ulfa Azhar, M. (2019). Terapi Non Farmakologi dalam Pengendalian Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi: Systematic Review. *Media Publikasi Promosi Kesehatan Indonesia (MPPKI)*, *2*(3), 192–199. <https://doi.org/10.56338/mppki.v2i3.806>
- Anggara, F. H. D., & Prayitno, N. (2013). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Tekanan Darah Di Puskesmas Telaga Murni, Cikarang Barat 2012. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, *5*(1), 20–25.
- Anisa, Y., Bangun, P., & Sinulingga, U. (2014). Ajian Faktor Penyebab Penderita Hipertensi dengan Menggunakan Analisis Faktor di Kotamadya Medan (Studi Kasus: Rsup H. Adam Malik Medan). *Saintia Matematika*, *2*(4), 333–343. <https://www.neliti.com/id/publications/221433/ajian-faktor-penyebab-penderita-hipertensi-dengan-menggunakan-analisis-faktor-di>
- Apriali, K. D., Triana, E., Farhani, M. I., Khoirunnisa, A., & Nur'aini, Y. A. (2022). Studi Penambatan Molekul dan Prediksi ADMET Senyawa Metabolit Sekunder Tanaman (*Moringa oleifera* L.) Sebagai Inhibitor Bace1 Pada Penyakit Alzheimer. *Fitofarmaka: Jurnal Ilmiah Farmasi*, *12*(1), 58–67. <https://doi.org/10.33751/jf.v12i1.4351>
- Aprilia, E. N. (2023). Pengaruh Pemberian Teh Bunga Telang (*Clitoria Ternatea*) terhadap Penurunan Tekanan Darah pada Lansia dengan Hipertensi. *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, *5*(3), 1191–1198. <https://doi.org/10.37287/jppp.v5i3.1664>
- Apriliani, A. L. (2018). Efektifitas Terapi Murottal dan Hidroterapi Rendam Kaki Air Hangat Terhadap Tekanan Darah Pada Pasien Hipertensi di Kelurahan Srandol Kulon. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Apsari, K., & Chaerunisa, A. Y. (2020). Review Jurnal: Upaya Peningkatan Kelarutan Obat. *Jurnal Ilmiah Farmasi Indonesia*, *18*(2), 56–68. <https://doi.org/https://doi.org/10.24198/farmaka.v18i2.27837.g14699>
- Arulanandam, C. D., Hwang, J.-S., Rathinam, A. J., & Dahms, H.-U. (2022). Evaluating different web applications to assess the toxicity of plasticizers. *Scientific Reports*, *12*(1), 19684. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-18327-0>
- Aziz, A., Andrianto, D., & Safithri, M. (2022). Penambatan Molekuler Senyawa Bioaktif Daun Wungu (*Graptophyllum Pictum* (L) Griff) sebagai Inhibitor Tirosinase. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, *9*(2), 94. <https://doi.org/10.24198/ijpst.v9i2.36219>

- Bare, Y., Maulidi, A., Sari, D. R. T., & Tiring, S. S. N. D. (2019). Studi in Silico Prediksi Potensi 6-Gingerol sebagai inhibitor c-Jun N-terminal kinases (JNK). *Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains*, 1(2), 59–63. <https://doi.org/10.36873/jjms.v1i2.211>
- Baroroh, U., Muscifa, Z. S., Destiarani, W., Rohmatullah, F. G., & Yusuf, M. (2023). Molecular Interaction Analysis and Visualization of Protein-Ligand Docking Using Biovia Discovery Studio Visualizer. *Indonesian Journal of Computational Biology (IJCB)*, 2(1), 22. <https://doi.org/10.24198/ijcb.v2i1.46322>
- Bucao, X. E., & Solidum, J. (2021). In Silico Evaluation of Antidiabetic Activity and ADMET Prediction of Compounds from *Musa acuminata* Colla Peel. *Philippine Journal of Science*, 151(1). <https://doi.org/10.56899/151.01.13>
- Budi S. Pikir, dkk. (2015). *Hipertensi Manajemen Komprehensif*. Airlangga University Press. https://books.google.co.id/books?id=bm_IDwAAQBAJ
- Budiasih, K. S. (2017). Kajian potensi farmakologis bunga telang (*Clitoria ternatea*). *Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY*, 21(4), 183–188.
- Cahyadi, A. (2019). *Pengembangan Media dan Sumber Belajar: Teori dan Prosedur*. Penerbit Laksita Indonesia.
- Chander, S., Tang, C.-R., Al-Maqtari, H. M., Jamalis, J., Penta, A., Hadda, T. Ben, Sirat, H. M., Zheng, Y.-T., & Sankaranarayanan, M. (2017). Synthesis and study of anti-HIV-1 RT activity of 5-benzoyl-4-methyl-1,3,4,5-tetrahydro-2H-1,5-benzodiazepin-2-one derivatives. *Bioorganic Chemistry*, 72, 74–79. <https://doi.org/10.1016/j.bioorg.2017.03.013>
- Drwal, M. N., Banerjee, P., Dunkel, M., Wettig, M. R., & Preissner, R. (2014). ProTox: a Web Server for The In Silico Prediction of Rodent Oral Toxicity. *Nucleic Acids Research*, 42(W1), W53–W58. <https://doi.org/10.1093/nar/gku401>
- Dwi, D. K., Sasongkowati, R., & Haryanto, E. (2020). Studi In Silico Sifat Farmakokinetik, Toksisitas, dan Aktivitas Imonomodulator Brazilain Kayu Secang Terhadap Enzim 3-Chymotrypsin-Like Cysteine Protase Coronavirus. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 1(1), 76–85. <https://doi.org/10.53699/joimedlabs.v1i1.14>
- Dym, O., Eisenberg, D., & Yeates, T. O. (2001). Detection of Errors In Protein Models. In M. G. Rossmann & E. Arnold (Eds.), *International Tables for Crystallography Volume F: Crystallography of biological macromolecules* (pp. 520–530). Springer Netherlands. <https://doi.org/10.1107/97809553602060000709>
- Ekawasti, F., Sa'diah, S., Cahyaningsih, U., Dharmayanti, N. L. P. I., & Subekti, D. T. (2021). Molecular Docking Senyawa Jahe Merahdan Kunyit pada Dense Granules Protein-1Toxoplasma gondii dengan Metode In Silico. *Jurnal Veteriner*, 22(4), 474–484. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2021.22.4.474>
- Elfi, T. N., Bunga, Y. N., & Bare, Y. (2021). Studi Aktivitas Biologi Secara In Silico Senyawa Nonivamide dan Nordihydrocapsaicin Sebagai Anti

- Inflamasi. *Florea : Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 8(2), 82. <https://doi.org/10.25273/florea.v8i2.9983>
- Fadlan, A., Warsito, T., & Sarmoko, S. (2022). Evaluasi Parameter Fisikokimia, Farmakokinetika, dan Farmakodinamika Senyawa Fisetin Dalam Desain Obat. *Akta Kimia Indonesia*, 7(1), 1. <https://doi.org/10.12962/j25493736.v7i1.10879>
- Fakih, T. M., Putri, N. W. R. P., Marillia, V., Ramadhan, D. S. F., & Darusman, F. (2022). Identifikasi Aktivitas Biologis, Prediksi Toksisitas, dan Molecular Docking Senyawa Jubanine dari Tanaman Bidara Arab sebagai Kandidat Antivirus SARS-CoV-2. *Jurnal Riset Kimia*, 13(1), 111–121. <https://doi.org/10.25077/jrk.v13i1.437>
- Fatakhnya, A. A. (2023). Analisis Molecular Docking dan Prediksi Toksisitas Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Secara In Silico Sebagai Antihipertensi Untuk Suplemen Bahan Ajar Biologi. Universitas Siliwangi.
- Fazadini, S. Y., & Yzzuddin, A. (2022). In Silico Study: The Blue Butterfly Pea Flower (*Clitoria ternatea* L) Compound Haspotential For Herbal Medicine For COVID-19. *World Journal of Pharmaceutical Research* *Www.Wjpr.Net* |, 11, 970. <https://doi.org/10.20959/wjpr20227-24361>
- Ferencz, L., & Muntean Lucia, D. (2022). A Comparision Of Binding Affinities Of Some Derivatives Of Acetylsalicylic Acid On The Surfaces Of COX1 COX2. *FARMACIA*, 70(6), 1057–1063. <https://doi.org/10.31925/farmacia.2022.6.8>
- Fransiska, A. N., Pratama, A. A., Nurayuni, T., Wulanbirru, P., Cordova, D. M., Advaita, C. V., Malau, J., & Mulki, M. A. (2022). Target Aksi Obat Terhadap Reseptor Dopamin. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling (JPDK)*, 4(6), 8706–8716. <https://doi.org/https://doi.org/10.31004/jpdk.v4i6.9727>
- Fukai, T., & Ushio-Fukai, M. (2011). Superoxide Dismutases: Role in Redox Signaling, Vascular Function, and Diseases. *Antioxidants & Redox Signaling*, 15(6), 1583–1606. <https://doi.org/10.1089/ars.2011.3999>
- Guerrero, L., Castillo, J., Quiñones, M., Garcia-Vallvé, S., Arola, L., Pujadas, G., & Muguera, B. (2012). Inhibition of Angiotensin-Converting Enzyme Activity by Flavonoids: Structure-Activity Relationship Studies. *PLoS ONE*, 7(11), e49493. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0049493>
- Hardjono, S. (2013). Sintesis dan Uji Aktivitas Antikanker Senyawa 1-(2-Klorobenzoiloksi) Urea dan 1-(4-Klorobenzoiloksi)Urea. *Berkala Ilmiah Kimia Farmasi*, 2(1), 16–20. [https://journal.unair.ac.id/BIKF@sintesis-dan-uji-aktivitas-antikanker-senyawa-1-\(2-klorobenzoiloksi\)urea--dan-1-\(4-klorobenzoiloksi\)urea-article-6439-media-96-category-15.html](https://journal.unair.ac.id/BIKF@sintesis-dan-uji-aktivitas-antikanker-senyawa-1-(2-klorobenzoiloksi)urea--dan-1-(4-klorobenzoiloksi)urea-article-6439-media-96-category-15.html)
- Hartati, F. K., Djauhari, A. B., & Kharisma, V. D. (2021). Evaluation of Pharmacokinetic Properties, Toxicity, and Bioactive Bytotoxic Activity of Black Rice (*Oryza sativa* L.) as Aandidates for Diabetes Mellitus Drugs by In Silico. *Biointerface Res Appl Chem*, 11(4), 12301–12311. <https://doi.org/https://doi.org/10.33263/BRIAC114.1230112311>
- Irsyam, A. S. D., & Priyanti, P. (2016). Suku Fabaceae Di Kampus Universitas Islam (UIN) Syarif Hidayatullah, Jakarta, Bagian 1: Tumbuhan Polong

- Berperawakan Pohon. *Al-Kauniah: Jurnal Biologi*, 9(1).
<https://doi.org/10.15408/kauniah.v9i1.3257>
- ITIS. (2023). “*Clitoria ternatea L. in Nationak Museum of Natural History Smithsonian Institution*”. Integrated Taxonomic Information System (ITIS).
- Jumiarni, W. O., & Komalasari, O. (2017). Eksplorasi jenis dan pemanfaatan tumbuhan obat pada masyarakat Suku Muna di Permukiman Kota Wuna. *Traditional Medicine Journal*, 22(1), 45–56.
- Kadir, A. (2016). Hubungan Patofisiologi Hipertensi dan Hipertensi Renal. *Ilmiah Kedokteran*, 5, 15–25.
- Kandarini, Y. (2017). Tatalaksana Farmakologi Terapi Hipertensi. *Divisi Ginjal Dan Hipertensi RSUP Sanglah Denpasar*, 2.
- Kazuma, K., Noda, N., & Suzuki, M. (2003). Flavonoid Composition Related to Petal Color In Different Lines of *Clitoria ternatea*. *Phytochemistry*, 64(6), 1133–1139. [https://doi.org/10.1016/S0031-9422\(03\)00504-1](https://doi.org/10.1016/S0031-9422(03)00504-1)
- Kemenkes RI. (2018). *Hasil Riset Kesehatan Dasar Tahun 2018*.
- Kesuma, D., Siswandono, S., Purwanto, B. T., & Hardjono, S. (2018). Uji in silico Aktivitas Sitotoksik dan Toksisitas Senyawa Turunan N-(Benzoil)-N²- feniltiourea Sebagai Calon Obat Antikanker. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v3i1.16266>
- Khaerunnisa, S., Suhartati, & Awaluddin, R. (2020). *Penelitian in Silico untuk pemula*. Airlangga University Press. <https://books.google.co.id/books?id=rhr9DwAAQBAJ>
- Kholifah, E., & Endah, E. (2022). Analisis Profil Fisika Kimia dan Farmakokinetik Senyawa Pentagamavunon-1 Secara Komputasi. *Duta Pharma Journal*, 2(1), 1–7. <https://doi.org/https://doi.org/10.47701/djp.v2i1.1679>
- Klara, I. K., Purwono, R. M., & Achmadi, P. (2023). *Analisis In Silico Senyawa Flavonoid Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.) pada Reseptor α -Amilase Sebagai Antihiperqlikemik*. <http://www.journal.ipb.ac.id/indeks.php/actavetindones>
- Kurnia, A. (2021). *Self-Management Hipertensi*. Jakad Media Publishing. <https://books.google.co.id/books?id=a18XEAAAQBAJ>
- Kurniawan, A., Mumpuni, E., Abdillah, S., Studi Farmasi, P., & Ilmu Kesehatan dan Farmasi, F. (2022). Studi Docking Molekuler dan Toksisitas Senyawa Bioaktif Fukoidan Rumput Laut Coklat yang Berpotensi Sebagai Antihipertensi Secara In Silico. In *Jurnal Farmasi Indonesia* (Vol. 19, Issue 1). <https://www.rcsb.org>
- Lingkubi, J. R., Sumakud, M. Y. M. A., Nurmawan, W., & Pangemanan, E. F. S. (2015). Pemanfaatan tumbuhan obat di kecamatan bunaken, kota manado, provinsi sulawesi utara. *Cocos*, 6(5). <https://doi.org/https://doi.org/10.35791/cocos.v6i5.7189>
- Lipinski, C. A. (2016). Rule of Five in 2015 and Beyond: Target and Ligand Structural Limitations, Ligand Shemistry Structure and Drug Discovery

- Project Decisions. *Advanced Drug Delivery Reviews*, 101, 34–41. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.addr.2016.04.029>
- Lukitaningtyas, D., & Cahyono, E. A. (2023). Hipertensi; Artikel Review. *Pengembangan Ilmu Dan Praktik Kesehatan*, 2(2), 100–117. <https://doi.org/https://doi.org/10.56586/pipk.v2i2.272>
- Maftucha, N., Trijuliamus Manalu, R., Amelia, R., Cordia, P., & Bupu, R. (2022). Potensi Senyawa Turunan Xanton dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Sebagai Inhibitor Protein Mycobacterium tuberculosis: Studi In Silico. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 7(2), 123–128. <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2022.007.02.7>
- Mahrus, Lalu Zulkifli, Saprizal Hadisaputra, & Ida Ayu Putu Armyani. (2021). Penggunaan Bioinformatika dalam Pembelajaran Sains Untuk Menyelesaikan Kesulitan Belajar Siswa pada Materi Genetika di SMPN 20 Mataram. *Jurnal Pengabdian Magister Pendidikan IPA*, 4(4), 290–295. <https://doi.org/10.29303/jpmpmi.v4i4.1128>
- Makatita, F. A., Wardhani, R., & Nuraini. (2020). Riset In Silico Dalam Pengembangan Sains Di Bidang Pendidikan, Studi Kasus: Analisis Potensi Cendana Sebagai Gen Anti Aging. *Jurnal ABDI (Sosial, Budaya Dan Sains)*, 2(1). <https://journal.unhas.ac.id/index.php/kpiunhas/article/view/9086>
- Manjula, P., Mohan, C. H., Sreekanth, D., Keerthi, B., & Devi, B. P. (2013). Phytochemical analysis of *Clitoria ternatea* Linn., a valuable medicinal plant. *The Journal of Indian Botanical Society*, 92(3and4), 173–178.
- Mardianingrum, R., Susanti, S., & Salsabila, S. (2022). Prediksi Aktivitas Senyawa Turunan Terpenoid dari Tanaman Wortel (*Daucus carota*) sebagai Kandidat Antimelanogenesis secara In Silico. *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Hasil Penelitian Program Studi S1 Farmasi*, 2(1).
- Marpaung, A. M. (2020a). Menakar potensi bunga telang sebagai minuman fungsional. *Food Review*, 15(2), 1–6.
- Marpaung, A. M. (2020b). Tinjauan Manfaat Bunga Telang (*clitoria ternatea* l.) Bagi Kesehatan Manusia. *Journal of Functional Food and Nutraceutical*, 1(2), 63–85. <https://doi.org/10.33555/jffn.v1i2.30>
- Marwanto, Y. N. (2022). Pengaruh Pemberian Teh Sari Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Terhadap Penurunan Tekanan Darah Pada Karyawan Poltekkes Yogyakarta [Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Yogyakarta]. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/8404/>
- Maulana, A. P. P., & Ulfah, A. (2016). Analisis Faktor Risiko Hipertensi Di Puskesmas Kelayan Timur Kota Banjarmasin. *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina*, 1(2), 256–264. <https://doi.org/https://doi.org/10.36387/jiis.v1i2.57>
- Mayasari, M., Waluyo, A., Jumaiyah, W., & Azzam, R. (2019). Faktor-Faktor yang Berhubungan dengan Kejadian Hipertensi. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 1(2), 344–353. <https://doi.org/10.31539/joting.v1i2.849>
- Miftahurrohmah, B., Iriawan, N., Wulandari, C., & Dharmawan, Y. S. (2019). Individual Control Optimization of Drug Dosage Using Individual Bayesian Pharmacokinetics Model Approach. *Procedia Computer Science*, 161, 593–600. <https://doi.org/10.1016/j.procs.2019.11.161>

- Mills, K. T., Stefanescu, A., & He, J. (2020). The Global Epidemiology of Hypertension. *Nature Reviews Nephrology*, *16*(4), 223–237. <https://doi.org/10.1038/s41581-019-0244-2>
- Muhith, A., Dewi, R. F., Hidayati, N., Ammah, E. S., Jauhari, J., & Wahab, A. F. (2022). Pemanfaatan obat bahan alam untuk menjaga imunitas tubuh berdasarkan kajian etnobotani dan thibbun nabawi. *Al-Hikmah: Jurnal Agama Dan Ilmu Pengetahuan*, *19*(1), 85–94. [https://doi.org/https://doi.org/10.25299/al-hikmah:jaip.2022.vol19\(1\).8434](https://doi.org/https://doi.org/10.25299/al-hikmah:jaip.2022.vol19(1).8434)
- Mustarichie, R., Levita, J., & Febriani, D. (2013). In-Silico Study of Curcumin, Demethoxycurcumin, and Xanthorrhizol As Skin Whitening Agents. *World Journal of Pharmaceutical Sciences*, *1*(3), 72–80. <https://wjpsonline.com/index.php/wjps/article/view/40>
- Mutiara, Y. M., Wahjudi, M., & Go, T. K. (2022). Studi In Silico Potensi Piperine, Piperlongumine, dan Thymoquinone Sebagai Obat Alzheimer. *Indonesian Journal of Biotechnology and Biodiversity*, *6*(3). <https://doi.org/10.47007/ijobb.v6i3.138>
- Nabilah, R. (2022). *Studi In Silico Aktivitas Senyawa Golongan Gingerol dan Shogaol Jahe Merah (Zingiber officinale var. Rubrum) Terhadap Reseptor DNA Gyrase Bakteri Salmonella typhi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Novita, B. D. (2019). *Modul Farmakologi Kardiovaskuler Berbasis Digital Untuk Mahasiswa Pendidikan Dokter dan Profesi Dokter Fakultas Kedokteran Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya*.
- Nugroho, K. P. A., Sanubari, T. P. E., & Rumondor, J. M. (2019). Faktor Risiko Penyebab Kejadian Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Sidorejo Lor Kota Salatiga. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 32–42. <https://doi.org/10.34035/jk.v10i1.326>
- Nurmalasari, N., Sukarsa, & Hidayah, H. A. (2012). *Studi Kasus Pemanfaatan Tumbuhan sebagai Obat-Obatan Tradisional oleh Masyarakat Adat Kampung Naga di Kabupaten Tasikmalaya*. <https://doi.org/https://doi.org/10.20884/1.mib.2012.29.3.250>
- Nursamsiar, N., Toding, A. T., & Awaluddin, A. (2016). Studi in silico senyawa turunan analog kalkon dan pirimidin sebagai antiinflamasi: Prediksi absorpsi, distribusi, dan toksisitas. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, *13*(1), 92–100. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.30595/pji.v13i1.891>
- Oguis, G. K., Gilding, E. K., Jackson, M. A., & Craik, D. J. (2019). Butterfly Pea (*Clitoria ternatea*), a Cyclotide-Bearing Plant With Applications in Agriculture and Medicine. *Frontiers in Plant Science*, *10*. <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00645>
- P2PTM. (2019). *Hari Hipertensi Dunia 2019: “Know Your Number, Kendalikan Tekanan Darahmu dengan CERDIK.”*. <https://p2ptm.kemkes.go.id/kegiatan-p2ptm/pusat/-hari-hipertensi-dunia-2019-know-your-number-kendalikan-tekanan-darahmu-dengan-cerdik>

- Pannindriya, P., Safithri, M., & Tarman, K. (2021). Analisis In Silico Senyawa Aktif Spirulina platensis sebagai Inhibitor Tirosinase. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 24(1), 70–77. <https://doi.org/10.17844/jphpi.v24i1.33122>
- PH, L., & Basthomi, Y. (2020). Triggering factors related to hypertension in the City of Kendal, Indonesia. *Arterial Hypertension*, 24(4), 181–191. <https://doi.org/10.5603/AH.a2020.0024>
- Pires, D. E. V., Blundell, T. L., & Ascher, D. B. (2015a). pkCSM: Predicting Small-Molecule Pharmacokinetic and Toxicity Properties Using Graph-Based Signatures. *Journal of Medicinal Chemistry*, 58(9), 4066–4072. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5b00104>
- Pires, D. E. V., Blundell, T. L., & Ascher, D. B. (2015b). pkCSM: Predicting Small-Molecule Pharmacokinetic and Toxicity Properties Using Graph-Based Signatures. *Journal of Medicinal Chemistry*, 58(9), 4066–4072. <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.5b00104>
- Prasetiawati, R., Suherman, M., & Permana, B. (2021). Molecular Docking Study of Anthocyanidin Compounds Against Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) as Anti-Lung Cancer. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology Journal Homepage*, 1, 2021–2029. <http://jurnal.unpad.ac.id/ijpst/UNPAD8>
- Pratama, A. B., Herowati, R., & Ansory, H. M. (2021). Studi Docking Molekuler Senyawa Dalam Minyak Atsiri Pala (*Myristica fragrans* H.) Dan Senyawa Turunan Miristisin Terhadap Target Terapi Kanker Kulit. *Majalah Farmaseutik*, 17(2), 233. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v17i2.59297>
- Pratama, P. R., Isman, F., & Fadlan, A. (2022). Penyelidikan Aktivitas Antikanker Payudara oleh Minyak Atsiri Bunga *Michelia Alba* Secara In Silico. *Al-Kimiya*, 9(1), 1–9. <https://doi.org/10.15575/ak.v9i1.17380>
- Pratama, R. (2020). Studi in silico potensi senyawa turunan kortikosteroid sebagai obat covid-19. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 3(2), 176–186. <https://doi.org/https://doi.org/10.35508/jvn.v3i2.3429>
- Prayitnaningsih, S., Rohman, M. S., Sujuti, H., Abdullah, A. A. H., & Vierlia, W. V. (2021). *Pengaruh Hipertensi Terhadap Glaukoma*. Universitas Brawijaya Press.
- Purba, E. C. (2020). Kembang telang (*Clitoria ternatea* L.): Pemanfaatan dan Bioaktivitas. *Jurnal EduMatSains*, 4(2), 111–124. <https://doi.org/https://doi.org/10.33541/edumatsains.v4i2.1377>
- Purwaniati. (2020). Molecular Docking Study on COVID-19 Drug Activity of N-(2-phenylethyl)methanesulfonamide Derivatives as Main Protease Inhibitor. *Ad-Dawaa' Journal of Pharmaceutical Sciences*, 3(1). <https://doi.org/10.24252/djps.v3i1.13945>
- Purwaniati, P., Arif, A. R., & Yuliantini, A. (2020). Analisis Kadar Antosianin Total Pada Sediaan Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Dengan Metode pH Diferensial Menggunakan Spektrofotometri Visible. *Jurnal Farmagazine*, 7(1), 18. <https://doi.org/10.47653/farm.v7i1.157>

- Putri, N. A., Setiadi, D., & Lestari, T. A. (2024). Pengaruh Model Problem Based Learning Berbasis Pembelajaran Diferensiasi Terhadap Kemampuan Computational Thinking Siswa Kelas XI IPA di SMAN 7 Mataram. *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 9(1), 4058–4068.
- Putri, S. A., & Prafitasari, A. N. (2023). Analisis Impelementasi Konsep Pembelajaran Diferensiasi Dalam Mata Pelajaran Biologi Pada Era Digital 4.0 di Kelas X. *ScienceEdu*, 6(1), 16. <https://doi.org/10.19184/se.v6i1.39701>
- Rachmania, R. A., Zikriah, R., & Soultan, A. (2018). Studi In Silico Senyawa Alkaloid Herba Bakung Putih (*Crinum Asiaticum L.*) pada Penghambatan Enzim Siklooksigenase (COX) In Silico Study of Alkaloid Herba Bakung Putih (*Crinum Asiaticum L.*) on Inhibition of Cyclooxygenase Enzyme (COX). *Jurnal Kimia VALENSI*, 4(2), 124–136. <https://doi.org/https://doi.org/10.15408/jkv.v4i2.7686>
- Rahayu, E. D. N. D. A. (2018). *Pengantar Bioteknologi: Teori dan Aplikasi*. Deepublish. <https://books.google.co.id/books?id=Rdl9DwAAQBAJ>
- Ramadhan, A. M. (2021). *Modul Farmakokinetika PDF*. <https://repository.unmul.ac.id/handle/123456789/32613>
- Rastini, M. B. O., Giantari, N. K. M., Adnyani, K. D., & Laksmiani, N. P. L. (2019). Molecular Docking AKtivitas Antikanker Dari Kuersetin Terhadap Kanker Payudara Secara In Silico. *Jurnal Kimia*, 180. <https://doi.org/10.24843/JCHEM.2019.v13.i02.p09>
- Rijali, A. (2019). Analisis Data Kualitatif. *Alhadharah: Jurnal Ilmu Dakwah*, 17(33), 81. <https://doi.org/10.18592/alhadharah.v17i33.2374>
- Rim, K.-T. (2020). In silico Prediction of Toxicity and Its Applications for Chemicals at Work. *Toxicology and Environmental Health Sciences*, 12(3), 191–202. <https://doi.org/10.1007/s13530-020-00056-4>
- Rizkawati, M., Fairus, R. A., & Absari, N. W. (2023). Potensi Tanaman Herbal Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*) Sebagai Alternatif Hipertensi. *Healthy Tadulako Journal (Jurnal Kesehatan Tadulako)*, 9(1), 43–50. <https://doi.org/https://doi.org/10.22487/htj.v9i1.637>
- Ru, J., Li, P., Wang, J., Zhou, W., Li, B., Huang, C., Li, P., Guo, Z., Tao, W., Yang, Y., Xu, X., Li, Y., Wang, Y., & Yang, L. (2014). TCMSP: a database of systems pharmacology for drug discovery from herbal medicines. *Journal of Cheminformatics*, 6(1), 13. <https://doi.org/10.1186/1758-2946-6-13>
- Rusmini, R. (2022). Pembelajaran berdiferensiasi metode metakognisi berbasis Computational Thinking di era merdeka belajar. *Prosiding Seminar Nasional Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 7, 229–236.
- Ruswanto, R. (2015). Molecular Docking Empat Turunan Isonicotinohydrazide Pada Mycobacterium Tuberculosis Enoly-Aclu Carrier Protein Reductase (InhA). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 13(1). <https://doi.org/10.36465/jkbth.v13i1.25>
- Saputri, K. E., Fakhmi, N., Kusumaningtyas, E., Priyatama, D., & Santoso, B. (2016). Docking Molekular Potensi Anti Diabetes Melitus Tipe 2

- Turunan Zerumbon Sebagai Inhibitor Aldosa Reduktase Dengan Autodock-Vina. *Chimica et Natura Acta*, 4(1), 16. <https://doi.org/10.24198/cna.v4.n1.10443>
- Sari, I. W., Junaidin, J., & Pratiwi, D. (2020). Studi Molecular Docking Senyawa Flavonoid Herba Kumis Kucing (*Orthosiphon stamineus* B.) Pada Reseptor α -Glukosidase Sebagai Antidiabetes Tipe 2. *Jurnal Farmagazine*, 7(2), 54. <https://doi.org/10.47653/farm.v7i2.194>
- Sharifi, N., Souri, E., Ziai, S. A., Amin, G., & Amanlou, M. (2013). Discovery of new angiotensin converting enzyme (ACE) inhibitors from medicinal plants to treat hypertension using an in vitro assay. *DARU Journal of Pharmaceutical Sciences*, 21(1), 74. <https://doi.org/10.1186/2008-2231-21-74>
- Siswodihardjo, S. (2016). *Kimia Medisinal 2, Edisi Kedua, 2016*.
- Sugiharto, M. I., Bintari, Y. R., & Damayanti, D. S. (2021). Mekanisme Senyawa Aktif Daun Sirsak (*Annona muricata* Linn.) Sebagai Anti Diabetes: Studi In Silico. *Jurnal Kedokteran Komunitas (Journal of Community Medicine)*, 9(2).
- Suherman, A. W. U., Hernawati, D., & Putra, R. R. (2023). *Analisis In Silico : Aktivitas Senyawa Antibakteri dalam Zingiber aromaticum terhadap Salmonella typhi*. Universitas Siliwangi.
- Sultan, A. A. A. (2022). *Faktor yang Berhubungan dengan Upaya Pencegahan Hipertensi pada Remaja di SMAN 6 Bone*. Universitas Hasanuddin.
- Sundari, L., & Bangsawan, M. (2015). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Hipertensi. *Jurnal Keperawatan*, XI(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.26630/jkep.v11i2.575>
- Suryaningsih, Y. (2018). Ekowisata sebagai sumber belajar biologi dan strategi untuk meningkatkan kepedulian siswa terhadap lingkungan. *Bio Educatio*, 3(2), 279499.
- Susanti, N. M. P., Saputra, D. P. D., Hendrayati, P. L., I. P. D. N. Parahyangan, I. P. D. N., & Amarawati, G. A. K. (2019). Molecular Docking Likopen Sebagai Antiosteoporosis Secara In Silico. *Jurnal Kimia*, 13(1), 29. <https://doi.org/10.24843/JCHEM.2019.v13.i01.p05>
- Syahputra, G. (2014). Simulasi Docking Kurkumin Enol, Bisdemetoksikurkumin dan Analognya sebagai Inhibitor Enzim 12-Lipoksigenase. *Jurnal Biofisika*, 10(1). <https://journal.ipb.ac.id/index.php/biofisika/article/view/9354>
- Sylvestris, A. (2014). Hipertensi dan Retinopati Hipertensi. *Saintika Medika*, 10(1), 1. <https://doi.org/10.22219/sm.v10i1.4142>
- Tedi Suryadi, P., Ratnayani, K., & Yowani, sagung C. (2014). Desain Primer Untuk Amplifikasi Gen katG Muldridrug Resistance Tuberculosis (MDR-TB) Dengan Metode Polymerase Chain Reaction (PCR). *Jurnal Kimia : Journal of Chemistry*, 8(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.24843/JCHEM.2014.v08.i01.p13>
- Tedjasukmana, P. (2012). *Tata Laksana Hipertensi*.

- Thahara, C. A., Rizarullah*, R., Atika, R. A., & Wahab, A. (2022). Potensi Pendekatan *In Silico* Sebagai Penghambat Aktivitas Protein Protease Utama SARS-CoV-2 dari Tiga Senyawa Tanaman Obat Jahe Merah. *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*, 6(3), 207–218. <https://doi.org/10.24815/jipi.v6i3.24914>
- Titha Saputri, D., Pranata, F. S., & Swasti, Y. R. (2021). Potensi Aktivitas Antioksidan Ubi Jalar (*Impomea batatas* L) Ungu dan Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria teratea* L) Dalam Pembuatan Permen Jeli. *Pasundan Food Technology Journal (PFTJ)*, 8(3). <https://doi.org/https://doi.org/10.23969/pftj.v8i3.4615>
- Trisnaputri, D. R., Handayani, R. D., Dewi, C., & Ramadhan, D. S. F. (2023). Studi *In Silico* Senyawa α -Mangostin Sebagai Inhibitor Terhadap Reseptor Glikogen Sintase Kinase 3β (Gsk 3β) Sebagai Alternatif Terapi Kanker Payudara. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 2(2), 63–75. <https://doi.org/https://doi.org/10.54883/jpmw.v2i2.63>
- Utami, A. N., Hakim, L., & Pramantara, I. D. P. (n.d.). Perbandingan Penurunan Tenanan Darah Setekah Pemberian Lisinopril Malam atau Pagi Hari. *Jurnal Manajemen dan Pelayanan Farmasi (Journal of Management and Pharmacy Practice)*, 4(3), 151–158.
- Utari, D. A. P., Anggreni, N. P. R., Putri, P. R. J., & Laksmiani, N. P. L. (2021). Aktivitas Kuersetin sebagai Antihipertensi secara *In Silico*. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 7(1). <https://doi.org/10.36733/medicamento.v7i1.1504>
- Vartiainen, S., Yiannikouris, A., Apajalahti, J., & Moran, C. A. (2020). Comprehensive Evaluation of the Efficiency of Yeast Cell Wall Extract to Adsorb Ochratoxin A and Mitigate Accumulation of the Toxin in Broiler Chickens. *Toxins*, 12(1), 37. <https://doi.org/10.3390/toxins12010037>
- Wahyuni, N. L. D. A., Cora, T. I. R., & Sukarya, I. W. (2019). *The Unity Color Of Kembang Telang*.
- WHO. (2023). *Hypertension*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/hypertension>
- Widyaningsih, I. H. (2019). Upaya Meningkatkan Kemampuan Siswa Dalam Mendeskripsikan Penerapan Bioteknologi Melalui Model Cooperative Integrated Reading And Composition (Circ). *Jurnal Wahana Pendidikan*, 5(3), 1–8. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.25157/wa.v5i3.1528>
- Wulandari, A. A. (2020). *Uji In Silico Sifat Fisikokimia dan Profil Farmakokinetik Senyawa Turunan Asam Betulinat Sebagai Kandidat Obat HIV*. Universitas Airlangga.
- Wulansari, F. (2020). Etnobotani Tanaman yang Berpotensi Sebagai Obat Penyakit Diabetes Mellitus Pada Suku Dayak Kahayan di Palangkaraya. IAIN Palangkaraya.
- Yahmin, Y., Faqih, K., & Suharti, S. (2019). Skrining Turunan Flavonoid Sebagai Kandidat Inhibitor Protease nsP2 dari Virus Chikungunya Menggunakan Molecular Docking. *JC-T (Journal Cis-Trans): Jurnal*

- Kimia Dan Terapannya*, 3(1), 34–44.
<https://doi.org/10.17977/um0260v3i12019p034>
- Yanti, A. E. (2023). Studi Molecular Docking Senyawa Kompleks Cr (III)-Aspartat dan Cu (II)-Aspartat Terhadap Protein 1Z12 Sebagai Aantidiabetes. <http://digilib.unila.ac.id/71613/>
- Yonata, A., Satria, A., & Pratama, P. (2016). Hipertensi sebagai Faktor Pencetus Terjadinya Stroke. *Jurnal Majority*, 5(3), 17–21. <http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/22420>
- Zeng, Y., Wang, N., & Qian, W. (2013). Production of Angiotensin I Converting Enzyme Inhibitory Peptides from Peanut Meal Fermented with Lactic Acid Bacteria and Facilitated with Protease. *Advance Journal of Food Science and Technology*, 5(9), 1198–1203. <https://doi.org/10.19026/ajfst.5.3082>
- Zhani, G. R., Martino, Y. A., & Damayanti, D. S. (2021). Mekanisme Tempe Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris* L.) Sebagai Anti Kolesterol Melalui Penghambatan Lipase Pankreas dan Fatty Acids Synthase (FAS) Secara Komputasi. *Jurna Kedokteran Komunitas (Journal of Community Medicine)*, 10(1). <https://jim.unisma.ac.id/index.php/jkkfk/article/view/14293>
- Zheng, W., Tian, E., Liu, Z., Zhou, C., Yang, P., Tian, K., Liao, W., Li, J., & Ren, C. (2022). Small molecule angiotensin converting enzyme inhibitors: A medicinal chemistry perspective. In *Frontiers in Pharmacology* (Vol. 13). Frontiers Media S.A. <https://doi.org/10.3389/fphar.2022.968104>
- Zubair, M. S., Maulana, S., & Mukaddas, A. (2020). Penambatan Molekuler dan Simulasi Dinamika Molekuler Senyawa Dari Genus *Nigella* Terhadap Penghambatan Aktivitas Enzim Protease HIV-1. *Jurnal Farmasi Galenika (Galenika Journal of Pharmacy) (e-Journal)*, 6(1), 132–140. <https://doi.org/10.22487/j24428744.2020.v6.i1.14982>