

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, A., Winih Kinasih, A. A., & Qonitah, F. (2023). Analisis in Silico Interaksi Senyawa Kurkuminoid Terhadap Enzim Main Protease 6Lu7 Dari Sars-Cov-2. *Duta Pharma Journal*, 3(1), 1–7. <https://doi.org/10.47701/djp.v3i1.2904>
- Adolph, R. (2016). Identifikasi Senyawa Penyusun Ekstrak Etil Asetat Spons Laut Halichondriidae sp. dari Kepulauan Kangean dan Aktivitasnya sebagai Anti-COVID-19 secara In Silico.
- Agus, A. S. R., Purnaningtyas, S. R. D., Wahidin, Sari, D. R. T., Ischak, N. I., Gianti, L., & Cahyanto, H. N. (2023). *Kimia Medisinal*.
- Alauhdin, M., Tirza Eden, W., & Alighiri, D. (2021). Aplikasi Spektroskopi Inframerah untuk Analisis Tanaman dan Obat Herbal. *Inovasi Sains Dan Kesehatan*, 84–118. <https://doi.org/10.15294/.v0i0.15>
- ANANDA MUHAMAD TRI UTAMA. (2022). SCREENING DAN DOCKING MOLEKULER SENYAWA AKTIF BUAH PARE GOLONGAN FLAVONOID TERHADAP POTENSI ANTIBAKTERI *Staphylococcus aureus*. 9, 356–363.
- apt. Ellsya Angeline Rawar, M. P. S. (2023). *PETUNJUK PRAKTIKUM Analisis Sediaan FARMASI FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS KRISTEN IMMANUEL YOGYAKARTA 2023*.
- Arafa, W. A. A., Ghoneim, A. A., & Mourad, A. K. (2022). N-Naphthoyl Thiourea Derivatives: An Efficient Ultrasonic-Assisted Synthesis, Reaction, and In Vitro Anticancer Evaluations. *ACS Omega*, 7(7), 6210–6222. <https://doi.org/10.1021/acsomega.1c06718>
- Arsianti, A., Kedokteran, F., & Indonesia, U. (2023). *Pengembangan Obat Baru Di Indonesia*.
- Arwansyah, A., Ambarsari, L., & Sumaryada, T. I. (2014). Simulasi *Docking* Senyawa Kurkumin dan Analognya Sebagai Inhibitor Reseptor Androgen pada Kanker Prostat. *Current Biochemistry*, 1(1), 11–19. <https://doi.org/10.29244/cb.1.1.11-19>
- Badar, M. S., Shamsi, S., Ahmed, J., & Alam, M. A. (2022). *Molecular Dynamics Simulations: Concept, Methods, and Applications*. August, 131–151. https://doi.org/10.1007/978-3-030-94651-7_7
- Berghuis, N. T. (2021). Sintesis kitosan-lignin dengan reaksi Mannich dan karakterisasinya. *Jurnal Kartika Kimia*, 4(1), 33–37. <https://doi.org/10.26874/jkk.v4i1.77>

- Collins, S. P., Storrow, A., Liu, D., Jenkins, C. A., Miller, K. F., Kampe, C., & Butler, J. (2021). PEMURNIAN SENYAWA ORGANIK (REKRISTALISASI). *1908511057*.
- Dewi, R. K., Hardika, A. S., Retnani, D. P., & Al Rasyid, H. (2020). Ekspresi Bcl-2 Pada Neoplasma Epitelial Ovarium Jinak, Borderline, Dan Ganas Serta Korelasinya Dengan Derajat Histopatologik. *Majalah Kesehatan*, 7(1), 1–10. <https://doi.org/10.21776/ub.majalahkesehatan.2020.007.01.1>
- Dwi, D. K., Sasongkowati, R., & Haryanto, E. (2020). Studi in Silico Sifat Farmakokinetik, Toksisitas, Dan Aktivitas Imunomodulator Brazilein Kayu Secang Terhadap Enzim 3-Chymotrypsin-Like Cysteine Protease Coronavirus. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 1(1), 76–85. <https://doi.org/10.53699/joimedlabs.v1i1.14>
- Fadlan, A., Warsito, T., & Sarmoko, S. (2022). Mengungkap Aktivitas Antikanker Senyawa Dihidrokaempferida secara In Silico. *Jambura Journal of Chemistry*, 4(1), 39–48. <https://doi.org/10.34312/jambchem.v4i1.11512>
- Fitri, D. A., Hermanto, S., & Azizah, Y. N. (2023). Studi Penambatan Molekul Peptida Bioaktif Kacang Kedelai (Glycine max) Hasil Hidrolisis In Silico Terhadap Reseptor hER- α (3ERT). *Kimia Padjajaran*, 1(2), 122–130. <https://www.rcsb.org/structure/3ERT>
- Fristiohady, A., & Agustina, I. (2020). Review Artikel: Apoptosis Pada Kanker Payudara. *Media Farmasi*, 16(2), 130. <https://doi.org/10.32382/mf.v16i2.1561>
- Hanif, A. U., Lukis, P. A., & Fadlan, A. (2020). Pengaruh Minimisasi Energi MMFF94 dengan MarvinSketch dan Open Babel PyRx pada Penambatan Molekular Turunan Oksindola Tersubstitusi. *Alchemy*, 8(2), 33–40. <https://doi.org/10.18860/al.v8i2.10481>
- Hidayatullah, S. (2016). *Pergeseran Bathokromik Dan Hipsokromik Pada Senyawa Metil Orange*.
- Ino Ischak, N., Musa, W. J., Ode Aman, L., Alio, L., La Kilo, A., & Deltalia Saleh, S. (2023). Studi Molecular Docking dan Prediksi ADME Senyawa Metabolit Sekunder Tumbuhan Obat Tradisional Gorontalo terhadap Reseptor HER-2 sebagai Antikanker Payudara. *Jamb.J.Chem*, 5(1), 90–103. <https://www.rcsb.org/>.
- Iswandoko, A. (2023). Simulasi Dinamika Molekuler Kompleks FGF2-FGFR1 Heparin 8 Dan 12 Sakarida Dengan Pola Sulfasi 2SNS Dan Konformasi Iduronat 1C4 Sebagai Antikanker. *Skripsi*, 9–37.
- JASMINE, K. (2014). UJI AKTIVITAS INHIBITOR KOROSI SENYAWA BASA SCHIFF DARI O-VANILIN DAN 2-AMINOBENZOTIAZOL PADA MILD STEEL MENGGUNAKAN METODE POLARISASI

POTENSIODINAMIK DAN ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY (EIS). *Penambahan Natrium Benzoat Dan Kalium Sorbat (Antiinversi) Dan Kecepatan Pengadukan Sebagai Upaya Penghambatan Reaksi Inversi Pada Nira Tebu.*

- Jessica Himawan, A. H. (2021). Molecular Docking Ligan (Senyawa Antikanker) dan Protein Reseptor. *ResearchGate*, September, 1–6. <https://www.researchgate.net/publication/354788362>
- Kaharudin, C. L., Afkauni, A. A., Pramudyansyah, A. Y., & Prasetyo, N. (2022). Penambatan Molekul dan Simulasi Dinamika Molekular Kandungan Minyak Kayu Manis dan Minyak Serai Dapur Sebagai Antibakteri Methicillin Resistant Staphylococcus aureus. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 18(2), 140. <https://doi.org/10.20961/alchemy.18.2.54997.140-147>
- Kesehatan, M., & Indonesia, R. (2016).
- Khasanah, N. U., Wardani, G. A., & Mardianingrum, R. (2023). *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi 3-Phenylthiourea) Cobalt (III) as Anticancer Candidate*. 26(7), 238–248.
- Komari, N., Hadi, S., & Suhartono, E. (2020). Pemodelan Protein dengan Homology Modeling menggunakan SWISS-MODEL. *Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains*, 2(2), 65–70. <https://doi.org/10.36873/jjms.2020.v2.i2.408>
- Kumar, A., Singh, P., & Nanda, A. (2020). Hot stage microscopy and its applications in pharmaceutical characterization. *Applied Microscopy*, 50(1). <https://doi.org/10.1186/s42649-020-00032-9>
- Kumar, P., & Arya, A. (2018). Ramachandran plot - A simplified approach. *Pathfinder Research and Training Foundation, India, January*, 6. https://www.researchgate.net/publication/330158666_Ramachandran_plot-_A_simplified_approach
- Makatita, F. A., Wardhani, R., & Nuraini. (2020). Riset in silico dalam pengembangan sains di bidang pendidikan, studi kasus: analisis potensi cendana sebagai agen anti-aging. *Jurnal ABDI*, 2(1), 59–67.
- Mardianingrum, R., Bachtiar, K. R., Susanti, S., Aas Nuraisah, A. N., & Ruswanto, R. (2021). Studi In Silico Senyawa 1,4-Naphthalenedione-2-Ethyl-3-Hydroxy sebagai Antiinflamasi dan Antikanker Payudara. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 17(1), 83. <https://doi.org/10.20961/alchemy.17.1.43979.83-95>
- Mauliddiyah, N. L. (2021). *SPEKTROSKOPI MASSA (MS)*. 60500118012, 6.
- Maya Mardiana, R. (2020). Simulasi Dinamika Molekular Senyawa Pyridin Pada Protein 2Xnb Sebagai Antikanker Menggunakan Aplikasi Gromas. *Simulasi Dinamika Molekular Senyawa Pyridin Pada Protein 2Xnb Sebagai Antikanker Menggunakan Aplikasi Gromas*, 6, 274–282.

- Mirfauddin, M., Nurbeti, N., & Harun, H. M. (2023). Tinjauan Radioterapi Kanker Serviks: Mengatasi Tantangan Pelayanan Kesehatan Indonesia. *Lontara Journal of Health Science and Technology*, 4(2), 149–165. <https://doi.org/10.53861/lontarariset.v4i2.395>
- Nandiyanto, A. B. D., Oktiani, R., & Ragadhita, R. (2019). How to read and interpret ftir spectroscopy of organic material. *Indonesian Journal of Science and Technology*, 4(1), 97–118. <https://doi.org/10.17509/ijost.v4i1.15806>
- Natural, M., Journal, P., Mujtahid, I. F., Razak, R., Najib, A., Farmakognosi-fitokimia, L., Farmasi, F., Indonesia, U. M., Farmasi, L. K., Farmasi, F., & Indonesia, U. M. (2024). *Studi In Silico Prediksi Sifat Fisikokimia dan Toksisitas Senyawa Tectoquinone Sebagai α -Glukosidase inhibitor*. 2(3), 215–221.
- Putri Veren Kurnia. (2021). SINTESIS DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI SENYAWA 1-ALIL-3-(3-KLOROBENZOIL)TIOUREA TERHADAP ISOLAT URIN Escherichia coli. *Pharmacognosy Magazine*, 75(17), 399–405.
- Nurfitriyana, N., Najma Annuria Fithri, Fitria, & Rini Yanuarti. (2022). ANALISIS INTERAKSI KIMIA FOURIER TRANSFORM INFRARED (FTIR) TABLET GASTRORENTIF EKSTRAK DAUN PETAI (Parkia speciosa Hassk) DENGAN POLIMER HPMC-K4M DAN KITOSAN. *ISTA Online Technologi Journal*, 3(2), 27–33. <https://doi.org/10.62702/ion.v3i2.69>
- Nursanti, O. (2019). Validasi Penambatan Molekul Untuk Mendapatkan Ligan Aktif Pada Reseptor Cyclooxygenase 2. *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional*, 411–430.
- Nursanti, O., Aziz, A., & Hadisoebroto, G. (2023). Prediksi Toksisitas dan Farmakokinetika untuk mendapatkan Kandidat Obat Analgesik. *Journal of Noncommunicable Diseases*, 3(1), 34. <https://doi.org/10.52365/jond.v3i1.654>
- Pakar kimia. (2020). *Kromatografi Lapis Tipis: Prinsip, aplikasi, dan cara kerja*. November. <https://www.pakarkimia.com/kromatografi-lapis-tipis/>
- Pires, Blundell, T. L., & Ascher, D. B. (2015). pkCSM : predicting small-molecule pharmacokinetic properties using graph-based signatures (Theory- How to Interpret pkCSM Result). *PKCSM*, 4. <http://biosig.unimelb.edu.au/pkcsm/theory>
- Pitaloka, A. D., Nurhijriah, C. Y., Musyaffa, H. A., & Azzahra, A. M. (2023). Molecular Docking of Chemical Constituents of Dayak Onion (Eleutherine palmifolia (L.) Merr) towards VHR Receptors as Candidates for Cervical Anticancer Drugs. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, 3(2), 83–95. <https://www.>

- Prabhata, W. R., Aulannisa, F., Rahman, M. A. R. N., & Thesalonica, S. (2022). Review Artikel: Strategi Pengembangan Senyawa Thiourea Sebagai Agen Antikanker. *Generics: Journal of Research in Pharmacy*, 2(2), 127–138. <https://doi.org/10.14710/genres.v2i2.15916>
- Prasetyo, D. Y., & Suprayitno, E. (2021). Faktor Kualitas Hidup Pasien Kanker. *Care: Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 9(2), 322–333. <https://jurnal.unitri.ac.id/index.php/care>
- Purnayuda, R., Sutoyo, E., & Yuliaji, D. (2021). Pengujian Titik Leleh , Titik Nyala Dan Temperatur Autoignition Pada Material Komposit Polimer Polypropylene -Limbah Oli. *Jurnal ALMIKANIK*A, 3(2), 72–81.
- Purwanto, B. T. (2018). Sintesis senyawa n-(2-klorobenzoil)-n'-fenilurea dan uji aktivitas anti kanker terhadap sel hela (synthesis and anti cancer activity test against hela cells from n-(2-chlorobenzoyl)-n'-phenylurea). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia* , 16(2), 159–165.
- Puspita Sari, S., Ikayanti, R., & Widayanti, E. (2022). Kromatografi Lapis Tipis (KLT): Pendekatan Pola Kromatogram Untuk Mengkonfirmasi Rhodamin B Pada Perona Pipi. *Journal Syifa Sciences and Clinical Research*, 4(1), 494–500. <https://doi.org/10.37311/jsscr.v4i2.14865>
- Putranto, A. F. (2016). *Studi Penambatan Molekul dan Simulasi Dinamika Molekuler Senyawa Turunan Flavonoid dari Ekstrak Batang Gandaria*. 1–23.
- Qian, S., Wei, Z., Yang, W., Huang, J., Yang, Y., & Wang, J. (2022). The role of BCL-2 family proteins in regulating apoptosis and cancer therapy. *Frontiers in Oncology*, 12(October), 1–16. <https://doi.org/10.3389/fonc.2022.985363>
- Rena, S. R., Nurhidayah, N., & Rustan, R. (2022). Analisis Molecular Docking Senyawa Garcinia Mangostana L Sebagai Kandidat Anti SARS-CoV-2. *Jurnal Fisika Unand*, 11(1), 82–88. <https://doi.org/10.25077/jfu.11.1.82-88.2022>
- Ruswanto, R., Mardianingrum, R., Nofianti, T., Fizriani, R., & Siswandono, S. (2023). Computational Study of Bis-(1-(Benzoyl)-3-Methyl Thiourea) Platinum (II) Complex Derivatives as Anticancer Candidates. *Advances and Applications in Bioinformatics and Chemistry*, 16(January), 15–36. <https://doi.org/10.2147/AABC.S392068>
- Ruswanto, R., Mardianingrum, R., & Yanuar, A. (2022). Computational Studies of Thiourea Derivatives as Anticancer Candidates through Inhibition of Sirtuin-1 (SIRT1). *Jurnal Kimia Sains Dan Aplikasi*, 25(3), 87–96. <https://doi.org/10.14710/jksa.25.3.87-96>
- Ruswanto, R., Nofianti, T., Mardianingrum, R., & Lestari, T. (2018). Desain dan Studi In Silico Senyawa Turunan Kuwanon-H sebagai Kandidat Obat Anti-HIV. *Jurnal Kimia VALENSI*, 4(1), 57–66.

<https://doi.org/10.15408/jkv.v4i1.6867>

- Ruswanto, R., Ratnasari, A., & Tuslinah, L. (2015). SINTESIS SENYAWA N'-(3,5-DINITROBENZOYL)-ISONICOTINOHYDRAZIDE DAN STUDI INTERAKSINYA PADA Mycobacterium tuberculosis ENOYL ACYL CARRIER PROTEIN REDUCTASE (INHA). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 14(1), 63. <https://doi.org/10.36465/jkbth.v14i1.112>
- Ruswanto, Trisna, W., Mardianingrum, R., & Nurlatifah, M. R. (2021). Sintesis, Karakterisasi dan Penambatan Molekul Bis-2-Chloro-N-(Methylcarbamothioyl)-Benzamide-Iron (III) Sebagai Kandidat Anti Kanker. *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian, September*, 17–27.
- 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>
- Sucipto, T. H., Pembimbing, D., Magister, P., Keahlian, B., Anorganik, K., Kimia, D., & Alam, F. I. (2018). Sintesis Dan Karakterisasi Senyawa Kompleks Dari Ion Logam Cu(II) Dengan Ligan 2,4,5-Trifenilimidazol Sebagai Antikanker. *Thesis, Ii*.
- Sugiharto, S., Simanjuntak, R. A. P., & Larissa, O. (2021). Kanker Paru, Faktor Risiko Dan Pencegahannya. *Prosiding SENAPENMAS*, 613. <https://doi.org/10.24912/psenapenmas.v0i0.15060>
- Sulistiyani, M., Huda, N., Prasetyo, R., Alauhdin, D. M., & Abstrak, I. A. (2023). Calibration of Microplate Uv-Vis Spectrophotometer for Quality Assurance Testing of Vitamin C using Calibration Curve Method. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 12(2), 208–215.
- Suoth, E. J., Putri, R., Abdullah, I., Farmasi, P. S., Matematika, F., Alam, P., & Ratulangi, U. S. (2021). ANALISIS SIFAT FISIKOKIMIA , FARMAKOKINETIK DAN TOKSIKOLOGI PADA PERICARPIUM PALA (Myristica fragrans) SECARA ARTIFICIAL INTELLIGENCE Surya Sumantri Abdullah 1 , Purnawan Pontana Putra 2 , Irma Antasionasti Abdullah Program Studi Farmasi , Fakultas Far. 14(2), 81–92.
- Susanti, Fadilah, N. N., & Rizkuloh, L. R. (2021). Pengaruh Variasi Waktu Sonikasi Terhadap Kadar Flavonoid Total Ekstrak Metanol Umbi Gadung (Dioscorea hispida Dennst.). *Prosiding Seminar Nasional UAD*, 1–10.
- Susanti, N. M. P., Laksmiani, N. P. L., Noviyanti, N. K. M., Arianti, K. M., & Duantara, I. K. (2019). Molecular Docking Terpinen-4-Ol Sebagai Antiinflamasi Pada Aterosklerosis Secara in Silico. *Jurnal Kimia*, 221. <https://doi.org/10.24843/jchem.2019.v13.i02.p16>

- Tilaqza, A., Herbani, M., & Aqilah, Z. (2023). Studi Docking Molekuler Penghambatan Reseptor Neprilysin Bunga Lawang (*Illicium verum*) sebagai Anti Hipertensi dan Prediksi Profil Farmakokinetikanya. *Jurnal Ilmiah Biosaintropis (Bioscience-Tropic)*, 9(1), 52–62. <https://doi.org/10.33474/e-jbst.v9i1.529>
- Ulfah, S., Alimuddin, A. H., & Wibowo, M. A. (2018). Sintesis Senyawa Turunan Antrakuinon Menggunakan. *Jurnal Kimia Khatulistiwa*, 7(2), 25–32.
- Ummah, M. S. (2019). Penentuan Tetapan Kromatografi Rm. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14. http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng8ene.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
- Wahyuni, A. M., Afthoni, M. H., & Rollando, R. (2022). Pengembangan dan Validasi Metode Analisis Spektrofotometri UV Vis Derivatif untuk Deteksi Kombinasi Hidrokortison Asetat dan Nipagin pada Sediaan Krim. *Sainsbertek Jurnal Ilmiah Sains & Teknologi*, 3(1), 239–247. <https://doi.org/10.33479/sb.v3i1.181>
- Warnasih, S., Ishlah, T. S., Azzahra, D. N., & Syahputra, G. (2023). Aktivitas Immunostimulan Ekstrak Metanol Biji Kurma (*Phoenix dactylifera*) secara In Silico Terhadap Reseptor GIF dan COX-2 serta Uji In Vitro melalui Proliferasi Sel Limfosit Mencit. *ALCHEMY: Journal of Chemistry*, 10(2), 48–59. <https://doi.org/10.18860/al.v10i2.14076>
- Wijayanti, L. (2023). Aktivitas In Vitro dan In Silico Penghambatan α -Glukosidase Ekstrak Etil Asetat Daun Patat (*Phrynium capitatum*). *Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Fakultas Sains Dan Teknologi*, 1–74. [http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB 2.pdf](http://repo.iain-tulungagung.ac.id/5510/5/BAB%202.pdf)
- Wulan Sari, N., Fajri, M. Y., & Anjas W. (2018). Analisis Fitokimia dan Gugus Fungsi dari Ekstrak Etanol Pisang Goroho Merah (*Musa Acuminata* (L.)). *Ijobb*, 2(1), 30.
- Zhao, R., Zheng, S., Li, Y., Zhang, X., Rao, D., Chun, Z., & Hu, Y. (2023). As a novel anticancer candidate, ether extract of *Dendrobium nobile* overstimulates cellular protein biosynthesis to induce cell stress and autophagy. *Journal of Applied Biomedicine*, 21(1), 23–35. <https://doi.org/10.32725/jab.2022.019>