

## 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>
- Adriani. (2018). Prediksi Senyawa Bioaktif dari Tanaman Sanrego (Lunasia amara Blanco) Sebagai Inhibitor Enzim Siklooksigenase-2 (COX-2) Melalui Pendekatan Molecular Docking. *Jurnal Ilmiah Pena*, 1(1), 6–11.
- Agreno, M., Darmi, N. F., Ismy, J., Erdani, F., & Hidayat, I. (2022). Pengaruh Periode Penggunaan Tamoxifen Terhadap Kejadian Endometriosis Pada Penderita Kanker Payudara. *Journal Of The Indonesian Medical Association*, 71(6), 259–266. <https://doi.org/10.47830/jinma-vol.71.6-2021-447>
- Agung, G., Guntari, S., Luh, N., & Suariyani, P. (2019). Vol.3 No.1: *Arc. Com. Health • Juni*, 3(1), 24–35.
- Bhadoriya, S. S., Ganeshpurkar, A., Narwaria, J., Rai, G., & Jain, A. P. (2011). Tamarindus indica : Extent of explored potential. *Pharmacognosy Reviews*, 5(9), 73–81. <https://doi.org/10.4103/0973-7847.79102>
- Burley, S. K., Berman, H. M., Bhikadiya, C., Bi, C., Chen, L., Di Costanzo, L., Christie, C., Duarte, J. M., Dutta, S., Feng, Z., Ghosh, S., Goodsell, D. S., Green, R. K., Guranovic, V., Guzenko, D., Hudson, B. P., Liang, Y., Lowe, R., Peisach, E., ... Ioannidis, Y. E. (2019). Protein Data Bank: The single global archive for 3D macromolecular structure data. *Nucleic Acids Research*, 47(D1), D520–D528. <https://doi.org/10.1093/nar/gky949>
- Chen, J., Kim, S., Cheng, T., Gindulyte, A., He, J., He, S., Li, Q., Shoemaker, B. A., Thiessen, P. A., Yu, B., Zaslavsky, L., Zhang, J., & Bolton, E. E. (2021). PubChem in 2021: New data content and improved web interfaces. *Nucleic Acids Research*, 49(D1), D1388–D1395. <https://doi.org/10.1093/nar/gkaa971>
- Cui, W., Aouidate, A., Wang, S., Yu, Q., Li, Y., & Yuan, S. (2020). Discovering Anti-Cancer Drugs via Computational Methods. *Frontiers in Pharmacology*, 11(May), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fphar.2020.00733>
- 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>
- Dwi Koko Pratoko. (2012). Molecular Docking Turunan Kalkon Terhadap Reseptor Estrogen B (Er- B) Sebagai Antikanker Payudara. *Jurnal Kimia*

*Terapan Indonesia*, 14(1), 1–10.

- Fagbemi, K. O., Aina, D. A., Adeoye-Isijola, M. O., Naidoo, K. K., Coopoosamy, R. M., & Olajuyigbe, O. O. (2022). Bioactive compounds, antibacterial and antioxidant activities of methanol extract of *Tamarindus indica* Linn. *Scientific Reports*, 12(1), 1–12. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-13716-x>
- Fakih, T. M., & Dewi, M. L. (2020). Identifikasi Mekanisme Molekuler Senyawa Bioaktif Peptida Laut sebagai Kandidat Inhibitor Angiotensin-I Converting Enzyme (ACE). *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 7(1), 76. <https://doi.org/10.25077/jsfk.7.1.76-82.2020>
- Fisusi, F. A., & Akala, E. O. (2019). Drug Combinations in Breast Cancer Therapy. *Pharmaceutical Nanotechnology*, 7(1), 3–23. <https://doi.org/10.2174/2211738507666190122111224>
- Fitriah, A. (2017). *Analisis Interaksi Senyawa Flavonoid Sukun (Artocarpus altilis) Terhadap Reseptor Estrogen Alfa (E $\alpha$ ) Secara In Silico Sebagai Model Kandidat Antikanker Payudara*. 110.
- Fransiska, An., Pratama, A., Nurayuni, T., Wulanbirru, P., Cordova, D., Advaita, C., Malau, J., & Mulki, M. (2022). Review: Target Aksi Obat Terhadap Reseptor Dopamin. *Jurnal Pendidikan Dan Konseling*, 4(6), 8706–8716.
- Hakim, S., & Supraptiah. (2023). *PENGARUH JAWA PIEZOELECTRIC CRYSTAL SEBAGAI TRANSDUSER LISTRIK Rochelle Salt / Natrium Kalium Tartart*. 8(2011), 13–28.
- Hero, S. K. (2020). Faktor Resiko Kanker Payudara. *Jurnal Bagus*, 02(01), 402–406.
- Imrawati, I., Baitz, M., & Jannah, M. (2016). Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol daging buah Asam (*Tamarindus indica* L.) asal kota Bima Nusa Tenggara Barat dengan metode DPPH. *Journal of Pharmaceutical and Medicinal Sciences*, 1(2), 75–78.
- Iqbal, N., & Iqbal, N. (2014). Human Epidermal Growth Factor Receptor 2 (HER2) in Cancers: Overexpression and Therapeutic Implications. *Molecular Biology International*, 2014, 1–9. <https://doi.org/10.1155/2014/852748>
- Iqmy, Setiawati, Y. (2021). *FAKTOR RISIKO YANG BERHUBUNGAN DENGAN KANKER PAYUDARA*. 07(1), 32–36. [https://journals.ekb.eg/article\\_243701\\_6d52e3f13ad637c3028353d08aac9c57.pdf](https://journals.ekb.eg/article_243701_6d52e3f13ad637c3028353d08aac9c57.pdf)
- Julia, G. I., & Komari, N. (2022). Virtual Screening Peptida Aktif Antikanker dari Myosin Ikan Gabus (*Channa striata*). *Chemica Isola*, 2(1), 84–93. <https://ejournal.upi.edu/index.php/CI/index>

- 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>
- Liambo, I. S., Frisitionhady, A., & Malaka, M. H. (2022). Review: Patofisiologi, epidemiologi, dan lini sel kanker payudara. *Pharmauho: Jurnal Farmasi, Sains Dan Kesehatan*, 8(1), 17–22. <https://doi.org/10.33772/pharmauho.v8i>
- Liu, Y., Ma, H., & Yao, J. (2020). ER $\alpha$ , a key target for cancer therapy: A review. *Oncotargets and Therapy*, 13, 2183–2191. <https://doi.org/10.2147/OTT.S236532>
- MacKay, L., & Khadra, A. (2020). The bioenergetics of integrin-based adhesion, from single molecule dynamics to stability of macromolecular complexes. *Computational and Structural Biotechnology Journal*, 18, 393–416. <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2020.02.003>
- 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>
- Mohanty, M., & Mohanty, P. S. (2023). Molecular docking in organic, inorganic, and hybrid systems: a tutorial review. *Monatshefte Fur Chemie*, 154(7), 683–707. <https://doi.org/10.1007/s00706-023-03076-1>
- Nadhiefa Rahmadania Hasnaa, Rosario Trijuliamos Manalu, & Subaryanti. (2022). Molecular Docking of Turmeric Active Compounds (Curcuma longa L.) against Main Protease in Covid-19 Disease. *East Asian Journal of Multidisciplinary Research*, 1(3), 353–364. <https://doi.org/10.55927/eajmr.v1i3.101>
- Nurrohman, Anis, H. (2022). Risk factors of breast cancer in burma. *International Journal of Cancer*, 20(1), 1–10. <https://doi.org/10.1002/ijc.2910210406>
- Nursanti O. (2019). Validasi Penambatan Molekul Untuk Mendapatkan Ligan Aktif Pada Reseptor Cyclooxygenase 2. *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional*, 411–430.
- Nusantoro, YR, Fadlan, A. (2020). Analisis Sifat Mirip Obat , Prediksi ADMET , dan Penambatan Molekular Isatinil - 2 - Aminobenzoilhidrazon dan kompleks logam transisi Co ( II ), Ni ( II ), Cu ( II ), Zn ( II ) Terhadap. 5(2), 114–126.
- Pinzi, L., & Rastelli, G. (2019). Molecular docking: Shifting paradigms in drug discovery. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(18). <https://doi.org/10.3390/ijms20184331>

- Pratiwi. (2020). *Indah Wulan Sari, Junaidin, Dina Pratiwi 2020. VII(2)*, 54–60.
- Putri, C. R. H. (2017). The Potency and Use of *Tamarindus indica* on Various Therapies. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Wijaya Kusuma*, 3(2), 40. <https://doi.org/10.30742/jikw.v3i2.22>
- Putri, R. G., Safithri, M., Husnawati, H., & Kurniasih, R. (2023). Penambatan Molekuler Senyawa Aktif Sirih Merah (*Piper crocatum*) pada Butirilkolinerase sebagai Kandidat Antialzheimer. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 19(1), 68. <https://doi.org/10.20961/alchemy.19.1.59676.68-85>
- Rachmania, R. A. (2019). Validasi Protokol Skrining Virtual Dan Analisis Interaksi Inhibitor Antiproliferasi Sel Kanker Berbasis Bahan Alam Terhadap Reseptor Cyclin-Dependent Kinase 4 (Cdk 4). *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, 16(1), 21. <https://doi.org/10.12928/mf.v16i1.12101>
- Rahma, H., Nisa, K., Studi, P., Dokter, P., Kedokteran, F., Lampung, U., Molekuler, B. B., Fisiologi, B., Kedokteran, F., & Lampung, U. (2018). Peran Human Epidermal Growth Factor Receptor-2 pada Kanker Payudara Role of Human Epidermal Growth Factor Receptor-2 in Breast Cancer. *Jurnal Agromedicine Unila*, 5(2), 644–647. <http://repository.lppm.unila.ac.id/12850/1/2127-2846-1-PB.pdf>
- Rollando, R. (2018). Pendekatan Struktur Aktivitas dan Penambatan Molekul Senyawa 2-iminoethyl 2-(2-(1-hydroxypentan-2-yl) phenyl)acetate Hasil Isolasi Fungi Endofit Genus *Fusarium* sp pada Enzim  $\beta$ -ketoasil-ACP KasA Sintase dan Enzim Asam Mikolat Siklopropana Sintase. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 3(2), 45–51. <https://doi.org/10.21776/ub.pji.2017.003.02.2>
- Rukmono, Rendra, Inarah Fajriaty, Hafrizal riza, M. H. (2018). *Diabetes adalah penyakit yang disebabkan oleh pankreas yang tidak menghasilkan insulin dalam jumlah yang cukup untuk menurunkan gula darah (1). Regulasi sekresi insulin di sel  $\beta$  pankreas diperani oleh kanal K.*
- 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>
- Saha Roy, S., & Vadlamudi, R. K. (2012). Role of Estrogen Receptor Signaling in Breast Cancer Metastasis. *International Journal of Breast Cancer*, 2012, 1–8. <https://doi.org/10.1155/2012/654698>
- Satriawan. (2016). *Penggunaan Aplikasi MarvinSketch , dan ChemSketch.*
- Setiawan, E. (2018). Keragaman Populasi Pohon Asam (*Tamarindus indica* L.) di Jalan Raya Socah-Arosbaya, Kabupaten Bangkalan dan Strategi Konservasi.

*Rekayasa*, 11(2), 95. <https://doi.org/10.21107/rekayasa.v11i2.4446>

- Setiawan, F. F., & Istyastono, P. (2016). Uji In Silico Senyawa 2,6-Dihidroksiantraquinon Sebagai Ligan Pada Reseptor Estrogen Alfa. *Jurnal Farmasi Sains Dan Komunitas*, 12(2), 77–80.
- Setiawan, H., & Irawan, M. I. (2017). Kajian Pendekatan Penempatan Ligan Pada Protein Menggunakan Algoritma Genetika. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6(2), 2–6. <https://doi.org/10.12962/j23373520.v6i2.25468>
- Sudjana, E. (2002). KARAKTERISASI SENYAWA KOMPLEKS LOGAM TRANSISI Cr , Mn , DAN Ag DENGAN GLISIN MELALUI. *Bonatura*, 4(2), 69–86.
- Suhartana, S. (2007). Kemampuan Ligan Hipoxantin Dan Quinin Untuk Ekstraksi Kation Perak Pada Fasa Air- Kloroform. *Jurnal Sains Dan Matematika*, 15(1), 25–32.
- Trijuliamos Manalu, R. (2021). MOLECULAR DOCKING SENYAWA AKTIF BUAH DAN DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.) TERHADAP MAIN PROTEASE PADA SARS-CoV-2. *Forte Jurnal*, 1(2), 9–16. [www.ojs.unhaj.ac.id/index.php/fj](http://www.ojs.unhaj.ac.id/index.php/fj)
- Ulfa, D., & Wirasti, K. (2022). UJI EFEKTIFITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ASAM JAWA (*Tamarindus indica* L.) DALAM FORMULASI SEDIAAN MASKER SHEET. *Journal of the Japan Welding Society*, 91(5), 328–341. <https://doi.org/10.2207/jjws.91.328>
- 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>
- Yeni, Y., Supandi, S., & Merdekawati, F. (2018). In silico toxicity prediction of 1-phenyl-1-(quinazolin-4-yl) ethanol compounds by using Toxtree, pkCSM and preADMET. *Pharmaciana*, 8(2), 216. <https://doi.org/10.12928/pharmaciana.v8i2.9508>
- Yuliana, A., Adlina, S., & Saputri, O. A. (2022). 893-Article Text-3600-2-10-20230625. 5(1), 38–55.
- Zhou, Y., & Liu, X. (2020). El papel del receptor beta de estrógeno en el cáncer de mama. *Biomarker Research*, 8(1), 1–12.
- Zloh, M., & Kirton, S. B. (2018). The benefits of in silico modeling to identify possible small-molecule drugs and their off-target interactions. *Future Medicinal Chemistry*, 10(4), 423–432. <https://doi.org/10.4155/fmc-2017-0151>

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>