

DAFTAR PUSTAKA

- Alfisah, N. (2020). *Molecular docking Potensi Senyawa Aktif Bawang Merah (Allium ascalonicum) sebagai Antifungi dalam Menghambat Enzim Lanosterol 14-Alpha Demethylase dan Squalene Monooxygenase*. UIN Alauddin Makassar.
- Apriani, F. (2015). *Studi Penambatan Molekul SEnyawa-senyawa Amidasi Etil Para Metokisinamat Pada Peroxisome Proliferator-Activated Receptor Gamma (Ppary)*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Austin, D., Hamilton, N., Elshimali, Y., Pietras, R., & Wu, Y. (2018). *Estrogen receptor-beta is a potential target for triple negative breast cancer treatment*. 9(74), 33912–33930.
- Bento, C., Goncalves, Ana. C., Silva, B., & Silva, L. R. (2020). *Peach (Prunus Persica): Phytochemicals and Health Benefits*.
- Bhagawan, W. S. (2017). *Skrining Etnofarmakologi berbagai ekstrak buah jambu wer (prunus persica zieb&zucc) pada bakteri Escherichia coli dan Shigella dysentry sebagai Antidiare*.
- Biben, A. (2012). *Fitoestrogen: Khasiat terhadap sistem reproduksi, non reproduksi, dan keamanan penggunaannya*.
- Dar, A., & Mir, S. (2017). Molecular Docking: Approaches, Types, Applications and Basic Challenges. *Journal of Analytical & Bioanalytical Techniques*. <https://www.omicsonline.org/open-access/molecular-docking-approaches-types-applications-and-basic-challenges-2155-9872-1000356.php?aid=88070>
- Du, X., Li, Y., Xia, Y., Ai, S., Liang, J., & Sang, P. (2016). Insight into Protein-Ligand interaction: Mrechanisms, Models, and Metods. *International Journal of Molecular Sciences*, 17(2).
- Fitriah, A. (2017). *Analisis Interaksi Senyawa Flavonoid Sukun (Artocarpus Altilis) Terhadap Reseptor Estrogen Alfa (Era) Secara In Silico Sebagai Model Kandidat Antikanker Payudara*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Floegel A, Kim DO, Koo SI, & Chun OK. (2013). Comparison of ABTS/DPPH assay to ,easure antioxidant capacity in popular antioxidant-rich US foods. *J Food Compos Anal* 2011.
- Fransiska, A. N., Odhia, F. N. O., Putri, G. K., Setyasna, P., Tyasna, P. S., Putri, T. R., & Nurfadhila, L. (2023). Literature Review: Molecular Docking Aktivitas SEnyawa Antioksidan Alami pada beberapa tanaman di Indonesia. *Jurnal Farmasetis*, 12(1), 55–60.
- Frimayanti, N., Djohari, M., & Khusnah, A. N. (2021). Molekular Docking Senyawa Analog Kalkon sebagai Inhibitor untuk Sel Kanker Paru-Paru A549 (Molecular Docking for Chalcone Analogue Compounds as Inhibitor for Lung Cancer A549). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 19(1), 87–95.
- Giziklopedia. (2021). *Giziklopedia Buah Persik*. <https://gizi.fk.undip.ac.id/2021/07/giziklopedia-buah-persik.html>
- Globocan. (2012). Estimated cancer incidence, Mortality, prevelence and disability. *IARC Cancer Base*.

- Halim, A. maharani, Bahar, B., & Indriasari, R. (2013). *Hubungan Konsumsi Fitoestrogen dengan Siklus Menstruasi Pada Siswi di SMA Negeri 1 Tinggimoncong Kabupaten Gowa*.
- Harahap, A. stephanie. (2012). *Reseptor estrogen B sebagai penanda potensi ganas pada atypical ductal hyperplasia payudara*. Universitas Indonesia.
- Hardiana, R., Rudiyanasyah, & Zaharah. (2012). Aktivitas Antioksidan senyawa golongan fenol dari beberapa jenis tumbuhan famili Malvaceae. *JKK*, 1(1), 8–13.
- Hariono, M., Abdullah, N., Damodaran, K., Kamarulzaman, E., Mohamed, N., & Hassan, S. (2016). *Potential New H1N1 Neuraminidase inhibitors from ferulic Acid and Vanillin: Molecular Modelling, syntesis and in vitro Assay*. 6(1), 1–10.
- Hariz, M. F. (2019). *Uji Sitotoksik, Toksisitas, dan Prediksi Sifat Fisikokimia Senyawa Isoliquiritigenin dan Oxyresveratrol Terhadap Reseptor BSEL Lymphoma 2 (4AQ3) dan Vaskular Endotelial Growth Factor Reseptor-2 (2RL5) Sebagai Terapi Kanker Serviks Secara In Silico*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Hartanti, Putri, Aulia, Triadenda, Laelasari, Suhandi, & Muchtaridi. (2022). Molecular Docking senyawa Xanton, Benzofenon, dan Triterpenoid sebagai Antidiabetes dari Ekstrak Tumbuhan Garcinia Cowa. *JURNAL KIMIA (JOURNAL OF CHEMISTRY)*, 16(1).
- Huey, R., Morris, G. M., & Forli, S. (2012). *Using AutoDock 4 and AutoDock Vina with AutoDockTools: A Tutorial*.
- Istyastono, E. P. (2018). *Rancangan Obat dan Penapisan Virtual Berbasis Struktur*. Sanata Dharma University Press.
- Jannah, M. (2021). Analisis Aktivitas Anti Kanker Senyawa Tumbuhan Maja (Aegle Marmelos) Terhadap Penyakit Kanker Payudara Dengan Metode Penambatan Molekuler (Molecular Docking). In *Gowa*. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Johan, A. K. (2016). *Uji In Silico senyawa genistein sebagai ligan pada reseptor estrogen alfa*. Universitas Sanata Dharma.
- Kant, R., Shukla Kumar, R., & Shukla, A. (2018). A review on peach (*Prunus persica*): an asset of medicinal phytochemistry. *International Journal for Research*, 6(2186–2200).
- Kemkes RI. (2019, January 31). *Hari Kanker Sedunia 2019*. <https://www.kemkes.go.id/article/view/19020100003/hari-kanker-sedunia-2019.html>
- Khalil, M., Amin, M., & Lukiati, B. (2020). Analisis Potensi Senyawa Repensol Sebagai Kandidat Inhibitor Replikasi Virus Hepatitis Secara In Silico. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 358–363.
- Khodijah, S. (2017). Uji aktivitas antikanker payudara dan identifikasi senyawa aktif akar dan daun anting-anting (*acalypha indica* L.). *Skripsi*, 53(9), 1689–1699.
- Kirtishanti, Aguslina, Kesuma, Dini, Crisdianti, Triska, F., Tuga, & Dwiyantri, M. C. (2022). Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Biji Alpukat (*Persea americana* Mill.)

- pada Sel Kanker Payudara dan Serviks Secara In Silico dan In Vitro. *Media Pharmaceutica Indonesiana*, 4(2), 188–194.
- Klebe, G. (2013). *Protein-Ligand Interactions as the Basis for Drug Action*. 61–88.
- Mal, R., Magner, A., David, J., Datta, J., Vallabhaneni, M., Kassem, M., Manouchehri, J., Willingham, N., Stover, D., Vandeusen, J., Sardesai, S., Williams, N., Wesolowski, R., Lustberg, M., Ganju, R. K., Ramaswamy, B., & Cherian, M. A. (2020). Estrogen Receptor Beta (ER β): A Ligand Activated Tumor Suppressor. In *Frontiers in Oncology* (Vol. 10, Issue October, pp. 1–14).
- Manna, A., Laksitorini, M. D., Hudiyanti, D., & Siahaan, P. (2017). Molecular Docking of Interaction between ECadherin Protein and Conformational Structure of Cyclic Peptide ADTC3 (Ac-CADTPC-NH₂) Simulated on 20 ns. *Journal of Scientific and Applied Chemistry*, 20(1), 30–36.
- Miliyatna, M. (2020). *Profil Aktivitas Sitotoksik berdasarkan perbedaan umur buah persik Prunus persica L. Batsch terhadap sel T47D*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Mirza, D. M., Ma'arif, B., Purbosari, I., Hardjono, S., & Agil, M. (2021). Prediksi Aktivitas Fitoestrogenik Senyawa Golongan Flavonoid terhadap Receptor Estrogen ? (ER- ?) dengan pendekatan In Silico. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(4), 512–519.
- Mohamad, R. M., Mohd, A. S., Abu, B. M., Razali, S., & Mohamed, Z. R. Y. H. (2017). *Molecular docking studies of bioactive compounds from Annona muricata Linn as potential inhibitors for Bcl-2, Bcl-w and Mcl-1 antiapoptotic proteins*.
- Mulyati, B. (2019). *Peran Genestein Pada Pengikatan Reseptor Estrogen α* . 8(2).
- Mulyati, B. (2022). *Simulasi Penambatan Isoflavon pada Reseptor Estrogen β sebagai Pengobatan Kanker Payudara Secara In Silico*. 26–34.
- Mustarichie, R., Levitas, J., & Arphina, J. (2014). In Silico study of curcumol, curcumenol, isocurcumenol, and Beta Sitosterol as potential inhibitors of ertrogen receoptor alpha of brestr cancer. *Med J Indones*, 23(1).
- Neumann, B. C., & Rossi, M. J. (2012). *Effect of Exemestane on Two-Dimensional and Three- Dimensional T47D Breast Cancer Cell Cultures*. University of Heaven West haven.
- Noratto, G., Porter, W., & Byrne, D. (2014). *Polyphenolics from peach (Prunus persica var. Rich Lady) inhibit tumor growth and metastasis of MDA-MB-435 breast cancer cells in vivo*. 25(7).
- Ortega, Angel Merida, Cesar hernandez-Alcaraz, Raul U. Hernandez-Ramirez, Angelica Garcia-Martinez, Belem Trejo-Valdina, Aaron Salinas-Rodrigues, Katherine Svenssion, Mariano E. Cebrian, Fransisco Franco-Marina, & Lizbeth Lopez-Carrillo. (2016). Phthalate Exposure, Flavonoid Consumption and Breast Cancer Risk among Mexican Women. *Environment International* 96.
- Pace, C., Fu, H., Fryar, K., Landua, J., Trevino, S., & Shirley, B. (2011). Contribution of Hydrophobic Interactions of Protein Stability. *J Mol Biol*, 408(3), 514.

- Paterni, I., Granchi, C., Katzenellenbogen, J. A., & Minutolo, F. (2014). *Estrogen Receptors Alpha (ER α) and Beta (ER β): Subtype-Selective Ligands and Clinical Potential*.
- Pertiwi, I. O. (2017). *Virtual Screening Senyawa Obat Penurun Gula Darah dari Database Tanaman Herbal terhadap Pyruvate Dehidrogenase Kinase Isoform-1 Berbasis Pharmacophore modelling dan Molecular docking*. Sekolah Tinggi Farmasi Bandung.
- Pradyptasari, Wahyuni, Bahar, Burhanuddin, Najamuddin, & Ulfah. (2013). *Konsumsi makanan mengandung fitoestrogen*.
- Pranowo, H. (2011). *Pengantar Kimia Komputasi*.
- Pratoko, D. K. (2012). Molecular Docking Turunan Kalkon Terhadap Reseptor Estrogen β (ER- β) Sebagai Antikanker Payudara. *Jurnal Kimia Terapan Indonesia*, 14(1).
- Rahmatika, F. S. (2019a). *Aktivitas Antikanker Ekstrak dan Fraksi Buah Jambu Wer (Prunus persica L. Batsch terhadap sel T47D secara In Vitro . Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim .*
- Rahmatika, F. S. (2019b). *Aktivitas Antikanker Ekstrak dan Fraksi Buah Jambu Wer (Prunus persica L. Batsch) Terhadap Sel T47D Secara In Vitro*.
- 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.
- RCSB PDB. (2010). *Crystal structure of estrogen receptor beta ligand binding domain*.
- 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 Kanke. *Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian*, 17–27.
- Saputri, K. E., Nurul, F., Erwinda, K., Dedy, P., & Broto, S. (2016). Docking molecular potensi anti diabetes melitus tipe 2 turunan zerumbon sebagai inhibitor aldosa redoktase dengan autodock-Vina. *Chimica et Natura Acta*, 4(1), 16–20.
- Sari, I. W., Junaidin, & Pratiwi, D. (2020). Studi Molecular Docking Senyawa Flavonoid Herba Kumis Kucing Pada Reseptor alfa Glukosidase Sebagai Antidiabetes Tipe 2. *Jurnal Farmagazine*, 7(2), 54–60.
- Senkus, E., Kyriakides, S., Ohno, S., Penault-Llorca, F., Poortmans, P., & Rutgers, E. (2015). Primary Breast Cancer: ESMO Clinical Practice Clinical Practice Guidelines. *Ann Oncol*.
- Setiawan, H., & Irawan, M. I. (2017). Kajian Pendekatan Penempatan Ligan pada Protein Menggunakan Algoritma Genetika. *JURNAL SAINS DAN SENI ITS*, 6(2), 2337–3520.
- Suganya, J., Radha, M., Naorem, D., & Nishandhini, M. (2014). In Silico Docking Studies of Selected Flavonoids - Natural Healing Agents against Breast Cancer. *Asian Pacific Journal of Cancer Prevention* , 15(19), 8155–8159.
- Suherlan, S., Rohayah, R., & Fakhri, T. M. (2021). Uji Aktivitas Antikanker Payudara Senyawa Andrografolida Dari Tumbuhan Sambilo (Andrographis paniculata (Burm F) Ness.)

- TERHADAP HUMAN EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR 2 (HER-2) SECARA IN SILICO. *Jurnal Ilmiah Farmasi Farmasyifa*, 4(2), 39–50.
- Susanti, Laksmiani, Noviyanti, Arianti, & Duantara. (2019). Mlecular Docking Terpinen-4-OL sebagai Antiinflamasi pada Aterosklerosis secara In silico. *JURNAL KIMIA (JOURNAL OF CHEMISTRY)*, 13(2), 221–228.
- Anonym. (2020). *Kasus Kanker Payudara Tinggi, TOT Sadari Jadi Solusi Pencegaha*. Dinas Kesehatan Jawa Tengah. humas.jatengprov.go.id
- Triswara, R., Farishal, A., & Siregar, B. A. (2020). Potensi Isoflavon Genistein Sebagai Terapi Suportif Imunonutrisi pada Pasien Kanker Payudara. *Medula*, 9(4), 736–741.
- Vizzotto, Marcia, Weston Porter, david Byrne, & Luis Cisneros-Zevallos. (2014). Polyphenols of Selected Peach and Plum Genotypes Reduce Cell Viability and Inhibit Proliferation of Breast Cancer Cells While not Affecting Normal Cells. *Food Chemistry*.
- Wahyu, D. (2019). *BUAH PERSIK*.
- Weng C-J, & Yen G-C. (2012). Chemopreventive effect of dietary phytochemicals againts caner invansion and metastasis. Phenolic acids, monophenol, polyphenol, and their derivates. *Cancer Treat Rev* , 38(1).
- WHO. (2020, March 26). *Breast Cancer-Newsroom*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/breast-cancer#:~:text=In 2020%2C there were 2.3,the world's most prevalent cancer>
- Wikipedia. (2022). *Persik*. <https://id.wikipedia.org/wiki/Persik>
- Winartiana. (2019). *Metabolite Profilling Ekstrak Etanol 96% Buah Persik berdasarkan tingkat kematangan menggunakan UPLC-QToF-MS/MS*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Yuransyah, Pratiwi, D., & Khaerunnisa, L. (2016). Studi In Silico Senyawa Alkaloid dari Bunga Tapak Dara (*Cathranthus roseus* (L) G.don Pada Reseptor Etrogen Beta sebagai Antikanker Payudara. *Jurna Ilmiah Kefarmasian*, 3(2).
- Zein, F., Andriani, R., & Damayanti, S. (2022). Analisis In Silico Genistein dan Analognya Sebagai Inhibitor Kanker Payudara Reseptor Estrogen Alfa Positif (ER- α +) . *Jurnal Farmasi Galenika*, 2(2), 56–65.