

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, I. M., Chasanah, S. N., Mahardika, P., Kedokteran, F., Hasyim, U. W., Pati, G., & Hubei, P. (2021). Potensi Zat Nigellin Pada Jintan Hitam (*Nigella Sativa*) Terhadap *Angiotensin Converting Enzyme* (ACE2) Receptor Secara *In Silico*. *Medicomplementary Journal*. 1(1), 20–24.
- Afiyah, L. H., Hudiyanti, D., Djunaidi, M. C., Prasasti, V. D., Hildayani, S. Z., & Siahaan, P. (2024). Molecular Properties of Carboxymethyl Chitosan and Its Complexes with Curcumin and Nicotinamide in Drug Delivery Applications: Molecular Docking and Molecular Dynamic Study. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, 27(4), 160-166.
- Aini, A. Q., Supandi, S., Adelina, R., & Maharani, D. A. (2024). The Study of Molecular Docking and Molecular Dynamics Simulation Chemical Compound of *Pycnarrhena cauliflora* Diels. as Proapoptosis in Cervical Cancer. *Indonesian Journal of Cancer Chemoprevention*, 15(1), 63. <https://doi.org/10.14499/indonesianjcanchemoprev15iss1pp63-75>
- Alam, N., Budiarsa, I. M., & Tureni, D. (2020). Prediksi Struktur Tiga Dimensi Protein $\hat{I}^2$ -NGF (Nerve Growth Factor) Burung Merpati (*Columba livia*). *Jurnal Ilmiah Sains*, 106-112.
- Allen, Michael P., dan Dominic J. Tildesley, Simulasi Komputer Cairan , edisi ke-2 (Oxford, 2017; edisi online, Oxford Academic , 23 Nov. 2017).
- Aminah, S. (2014). Pengaruh Cara Pengeringan Terhadap Rendemen Hasil Soxhletasi Rimpang Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata*, Roxb). *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(4). <https://doi.org/10.30591/pjif.v2i4.59>
- Anggraeni. (2017). Hubungan Antara Sikap Dengan Pemeriksaan Pap Smear Sebagai Deteksi Dini Kanker Serviks Di Wilayah Kerja Puskesmas Sewon 1 Bantul, Yogyakarta, Tahun 2016. *Jurnal Kesehatan Samodra Ilmu*, 8(2), 134–139.
- Ariani, S. (2015). Stop kanker. *Yogyakarta: Istana Media*.

- Arifin, B., & Ibrahim, S. (2018). Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *Jurnal Zarah*, 6(1), 21–29. <https://doi.org/10.31629/zarah.v6i1.313>
- Asnawi, A., Febrina, E., Aligita, W., Yuliantini, A., & Arfan, A. (2023). Penambatan Molekul dan Dinamika Molekul beberapa Fitokimia dari *Acalypha Indica* L. Sebagai Inhibitor Matriks Metalloproteinase9. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 10(1), 62. <https://doi.org/10.25077/jsfk.10.1.62-70.2023>
- Astuty, P., & Komari, N. (2022). Kajian molecular docking senyawa karwinaphthol B dari tanaman bawang Dayak (*Eleutherine palmifolia* (L.) Merr) sebagai inhibitor enzim glukokinase. *Jurnal Natural Scientiae*, 2(1).
- Ata, N., Yusuf N. A., Tan, B. C., Husaini, A., Yusuf, Y. M., Majid, N. A., dan Khalid, N. (2015). Expression Profiles of Flavonoid-Related Gene, 4 Coumarate: Coenzyme A Ligase, and Optimization of Culturing Conditions for The Selected Flavonoid Production in *Boesenbergia rotunda*. *Plant Cell Tiss Organ Cult*, 125(3):47-55.
- Bhagavatula, D., Hasan, T. N., Vohra, H., Khorami, S., & Hussain, A. (2024a). Delineating the Antiapoptotic Property of Apigenin as an Antitumor Agent: A Computational and In-vitro Study on HeLa Cells. *ACS Omega*, 9(23), 24751–24760. <https://doi.org/10.1021/acsomega.4c01300>
- Bhagavatula, D., Hasan, T. N., Vohra, H., Khorami, S., & Hussain, A. (2024b). Menggambarkan Sifat Antiapoptotik Apigenin sebagai Antitumor Agen : Sebuah Studi Komputasional dan In-vitro pada Sel HeLa. *ACS Omega*, 24751–24760.
- Chahyadi, A., Hartati, R., Wirasutisna, K. R., & Elfahmi. (2014). *Boesenbergia Pandurata* Roxb., An Indonesian Medicinal Plant: Phytochemistry, Biological Activity, Plant Biotechnology. *Procedia Chemistry*, 13(February 2019), 13–37. <https://doi.org/10.1016/j.proche.2014.12.003>
- Dai, H., Meng, W., & Kaufmann, S. (2016). BCL2 Family, Mitochondrial Apoptosis, and Beyond. *Cancer Translational Medicine*, 2(1), 7.

<https://doi.org/10.4103/2395-3977.177558>

- Dinda Fluor Agustin, & Wahjudi, M. (2023). Studi In Silico Potensi Metabolit Sekunder *Eleutherine palmifolia* (L.) Merr. sebagai Inhibitor Protein E6 dan E7 dari Human Papilloma Virus. *Keluwih: Jurnal Kesehatan Dan Kedokteran*, 4(1), 11–30. <https://doi.org/10.24123/kesdok.v4i1.5818>
- Fakih, T. M., Jannati, F. A., Meilani, A., Ramadhan, D. S. F., & Darusman, F. (2022). Studi In Silico Aktivitas Analog Senyawa Zizyphine dari Bidara Arab (*Zizyphus spina-christi*) sebagai Antivirus SARS-CoV-2 terhadap Reseptor 3CLpro. *ALCHEMY Jurnal Penelitian Kimia*, 18(1), 70-79.
- Farhani, I., Yamchi, A., Madanchi, H., Khazaei, V., Behrouzikhah, M., Abbasi, H., ... & Sanami, S. (2024). Merancang Vaksin Multi-epitop terhadap Varian SARS-CoV-2 berdasarkan Pendekatan Immunoinformatika. *Perancangan Obat Berbantuan Komputer Saat Ini*, 20 (3), 274-290.
- Frimayanti, N., Dona, R., & Solihin, T. (2023). Molecular Docking Study of Chalcone Analogue Compounds with Hydroxy and Methoxy Substituents as BCL-2 Inhibitors. *Chempublish Journal*, 7(1), 31–41. <https://doi.org/10.22437/chp.v7i1.17487>
- Ge'e, M. E., Lebuan, A., & Purwarini, J. (2021). Hubungan antara Karakteristik, Pengetahuan dengan Kejadian Kanker Serviks. *Jurnal Keperawatan Silampari*, 4(2), 397–404. <https://doi.org/10.31539/jks.v4i2.1668>
- Gusti, I., Surati, A., Luh, N., Sri Erawati, P., Pramitaresthi, A., & History, A. (2021). The Prevention of Online-Based Cervical Cancer in Increasing Intrinsic and Extrinsic Motivation of Fertile Age Women to Do Iva Examination. *EAS Journal of Nursing and Midwifery*, 0966(6). <https://doi.org/10.36349/easjnm.2021.v03i06.001>.
- Guttman, Y., & Kerem, Z. (2022). Dietary Inhibitors of CYP3A4 are Revealed Using Virtual Screening by Using a New Deep-Learning Classifier. *Journal of agricultural and food chemistry*, 70(8), 2752-2761.
- Hariz, M. F. (2019). *Uji sitotoksik, toksisitas dan prediksi sifat fisikokimia senyawa*

isoliquiritigenin dan oxyresveratrol terhadap Reseptor B-cell lymphoma 2 (4AQ3) dan Vascular Endothelial Growth Factor Receptor-2 (2RL5) sebagai terapi Kanker Serviks secara in silico (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).

Hartini, S, Winarsih, B. D., & Nugroho, E. G. Z. (2020). Peningkatan Pengetahuan Perawat untuk Perawatan Anak Penderita Kanker. *Jurnal Pengabdian Kesehatan*, 3(2), 141–149. <https://doi.org/10.31596/jpk.v3i2.87>

Hidayah, H., Widyaningsih, A., Pangestu, A. D., & Dewi, S. R. (2023). Literatur Riview: Flavonoid Activity As an Anti-Cancer Compound. *MAHESA: Malahayati Health Student Journal*, 3(5), 1255-1263.

Iijima, Y., & Joh, A. (2014). Pigment Composition Responsible For The Pale Yellow Color Of Ginger (*Zingiber officinale*) Rhizomes. *Food Science and Technology Research*, 20(5), 971–978. <https://doi.org/10.3136/fstr.20.971>

Irianti, T., Sulaiman, T. N. S., Fakhruhin, N., Astuti, S., Testikawati, N., Farida, S., & Addina, J. F. (2020). Pembuatan Sediaan Tabir Surya Ekstrak Etanol Rimpang Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata* (Roxb.) Schlecht), Aktivitas Inhibisi Fotodegradasi Tirosin dan Kandungan Fenolik Totalnya. *Majalah Farmaseutik*, 16(2), 218. <https://doi.org/10.22146/farmaseutik.v16i2.49421>

Juanda, D., & Kesuma, H. (2015). Pemeriksaan Metode IVA (Inspeksi Visual Asam Asetat) untuk Pencegahan Kanker Serviks. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan*, 2(2), 169–174.

Kashyap, N., Krishnan, N., Kaur, S., & Ghai, S. (2019). Risk Factors of Cervical Cancer: A Case-Control Study. *Asia-Pacific Journal of Oncology Nursing*, 6(3), 308–314. https://doi.org/10.4103/apjon.apjon_73_18

Kesuma, D., Tri, B., & Hardjono, S. (2018). Uji in silico Aktivitas Sitotoksik dan Toksisitas Senyawa Turunan N - (Benzoil) - N ' - feniltiourea Sebagai Calon Obat Antikanker. *Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 1–11. <https://doi.org/10.20961/jpscr.v3i1.16266>

Kim, D. U., Chung, H. C., Kim, C., & Hwang, J. K. (2017). Oral Intake Of

- Boesenbergia pandurata* Extract Improves Skin Hydration, Gloss, and Wrinkling: A Randomized, Double-Blind, and Placebo-Controlled Study. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 16(4), 512–519. <https://doi.org/10.1111/jocd.12343>
- Koban, M. A. G., Lestari, S. R., & Setiowati, F. K. (2022). Analisis In Silico Naringenin dari Umbi Akar Batu (*Gerrardanthus macrorhizus* Harv. ex Benth. & Hook. f.) sebagai Antitusif terhadap Reseptor N-methyl-D-aspartate. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 172-182.
- Krihariyani, D., Wasito, E. B., Siswodihardjo, S., Yuniarti, W. M., & Kurniawan, E. (2020). In Silico Study on Antibacterial Activity and Brazilein ADME of Sappan Wood (*Caesalpinia sappan* L.) Against *Escherichia coli* (strain K12). *Systematic Reviews in Pharmacy*, 11(10), 290-296.
- Kurniasari, D., & Atun, S. (2017). Manufacture and Characterization Of Nanoparticles Of Ethanol Extract of Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata*) In Various Compositions Of Chitosan. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 31.
- La Kilo, A, Sabihi, I., & La Kilo, J. (2019). Studi Potensi Pirazolin Tersubstitusi 1-N Dari Thiosemicarbazone Sebagai Agen Antiamuba Melalui Uji In Silico. *Indonesian Journal Of Chemical Research*, 7(1), 9–24.
- Lily Setiawaty, & Andriani, R. (2021). Pharmacological Activities of *Boesenbergia Rotunda*. *Jurnal Info Kesehatan*, 11(1), 371–378.
- Lipinski, C. A., Lombardo, B. W., Dominy, dan P. J. Feeney. (2012). Experimental and Computational Approaches to Estimate Solubility and Permeability in Drug Discovery and Development Settings. *Advanced Drug Delivery Reviews*, 64(1-3): 4-17.
- Mahmudah, F. L., & Atun, S. (2017). Uji Aaktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol Temu Kunci (*Boesenbergia pandurata* Roxb) Terhadap Bakteri *Streptococcus mutans*. *Jurnal Penelitian Saintek*, 22(1), 59. <https://doi.org/10.21831/jps.v22i1.15380>

- McCammon, J. A., & Harvey, S. C. (1988). Dynamics of proteins and nucleic acids. Cambridge University. Press.
- Meng, X. Y., Zhang, H. X., Mezei, M., & Cui, M. (2011). Molecular Docking: a Powerful Approach For Structure-Based Drug Discovery. *Current computer-aided drug design*, 7(2), 146-157.
- Mirza, D. M. (2019). Studi In Silico dan In-vitro Aktivitas Antineuroinflamasi Ekstrak Etanol 96% Daun *Marsilea crenata* C. Presl. *Skripsi*, 1-134.
- Oktafiah, S.N.A., Fajria, Lili., Wahyu, Wedya. (2023). *Perilaku Pencegahan Kanker Serviks Pada Wanita Usia Subur*. Indramayu: CV Adanu Abimata
- Oktaviani, M., Alfitrianti, R., Firdaus, M. F., Ruswanto, R., & Chemical, D. (2021). *Penambatan Molekul Senyawa Kuarsetin Pada Reseptor B-Cell Lymphoma 2 (4AQ3) sebagai Kanker Serviks*, 2, 178–186.
- Panche, A. N., Diwan, A. D., & Chandra, S. R. (2016). Flavonoids: An overview. *Journal of Nutritional Science*, 5. <https://doi.org/10.1017/jns.2016.41>
- Pires, D. E. V., Blundell, T. L., & Ascher, D. B. (2015). Pkcsim: 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>.
- Prasetyo, A., Martati, T., & Saputra, P. W. (2024). In Silico Study of Bioactive Compounds in Herba Sambiloto (*Andrographis paniculata* Burm. F. Ness) as HIV-1 Reverse Transcriptase Inhibitor. *Jurnal Jamu Indonesia*, 9(2), 95-105.
- Putri, A. R., Khaerunnisa, S., & Yuliati, I. (2019). Cervical Cancer Risk Factors Association in Patients at the Gynecologic-Oncology Clinic of Dr. Soetomo Hospital Surabaya. *Indonesian Journal of Cancer*, 13(4), 104. <https://doi.org/10.33371/ijoc.v13i4.610>
- Putri, D., & Lubis, U. (2018). *Serviks Dengan Motivasi Pemeriksaan Pap Smear*. 7(1), 46–52.
- Putri, T. Z. A. D., Findrayani, R. P., Isrul, M., & Lolok, N. (2024). Studi Molecular

- Docking Senyawa Kimia dari Herba Putri Malu (*Mimosa pudica*) Terhadap Inhibisi Enzim A-Glukosidase Sebagai Antidiabetes Melitus. *Jurnal Pharmacia Mandala Waluya*, 3(4), 225-233.
- Rahman, A. (2023). Studi Doking Molekuler Perbandingan Eektivitas Senyawa Dari Buah *Morinda Citrifolia* L . Sebagai Antikanker. *CHEMVIRO: Jurnal Kimia Dan Ilmu Lingkungan*, 1(2), 57–65.
- Renadi, S., Pratita, A. T. K., Mardianingrum, R., & Ruswanto, R. (2023). The Potency of Alkaloid Derivates as Anti-Breast Cancer Candidates: In Silico Study, *Jurnal Kimia Valensi*, 9(1), 89-108.
- Rezeki, S., Endah, N., Mardianingrum, R. (2018). *Identifikasi target reseptor senyawa 10,11-dihidroerisodin sebagai kandidat antikanker secara in silico* 1(1), 32–36.
- Risdayanti, R., & Herlina, N. (2020). Hubungan Antara Faktor Psikososial dan Faktor Lingkungan dengan Kualitas Hidup Pasien Kanker yang Menjalani Kemoterapi di RSUD Abdul Wahab Sjahranie Samarinda. *Borneo Student Research (BSR)*, 1(3), 2118–2129.
- Rompas, R. H. (2012). Isolasi dan identifikasi flavonoid dalam daun lamun (*Sringodium Isoetifolium*). *Pharmacon* 1(2), 59–62
- Ruswanto, R. (2015). Molecular Docking Empat Turunan Isonicotinohydrazide Pada Mycobacterium Tuberculosis Enoyl-Acyl Carrier Protein Reductase (InhA). *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-Ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan Dan Farmasi*, 13(1), 135–141. <https://doi.org/10.36465/jkbth.v13i1.25>
- Ruswanto, R, Mardhiah, M, Mardianingrum, R., & Novitriani, K. (2015). Sintesis Dan Studi In Silico Senyawa 3-Nitro-N'-[(Pyridin-4-Yl) Carbonyl] Benzohydrazide Sebagai Kandidat Antituberkulosis. *Chimica Et Natura Acta*, 3(2).
- Safitri, F., & Rahmi, N. (2019). Determinan Kejadian Kanker Serviks di Rumah Sakit Umum Daerah dr. Zainoel Abidin, Provinsi Aceh. *Media Penelitian Dan*

- Pengembangan Kesehatan*, 29(1), 89–98.
<https://doi.org/10.22435/mpk.v29i1.437>
- Sari, I. W., Junaidin., & 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>
- Sebayang, A. N. O. (2021). Efek Kardi toksik Obat Kemoterapi Doxorubicin. *JIMKI: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kedokteran Indonesia*, 7(1), 1–5.
<https://doi.org/10.53366/jimki.v7i1.387>
- Siswandono. (2016). Pengembangan Obat. In: Siswandono. Kimia Medisinal 1, edisi kedua. Surabaya: Airlangga University Press, pp. 11-27.
- Sriningsih. (2008). Analisa Senyawa Golongan Flavonoid Herba Tempuyung (*Sonchus arvensis* L) : www.indomedia.com/intisari/1999/juni/tempuyung.htm. Diakses tanggal 30 Januari 2015
- Sulastra, C. S., & Khaerati, K. (2020). Toksisitas Akut dan Lethal Dosis (LD50) Ekstrak Etanol Uwi Banggai Ungu (*Dioscorea alata* L.) Pada Tikus Putih (*Rattus novergicus*), *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 6(1)
- Syahputra, G., Ambarsari, L., & Sumaryada, T. (2014). Simulasi Docking Kurkumin Enol, Bisdemetoksikurkumin dan Analognya sebagai Inhibitor Enzim 12-Lipoksigenase. *Jurnal Biofisika*, 10(1), 55–67.
- Temarwut, F. F., Saharuddin, M., Ishak, P., & Rusnah, R. (2022). Uji Toksisitas Akut Ekstrak Air Buah Pare (*Momordica charantia* L.) Terhadap Larva Udang (*Artemia salina* leach) Dengan Metode Brine Shrimp Lethally Test (Bslt), *Fito Medicine: Journal Pharmacy and Sciences*, 1392), 77-83
- Tisnasari, I. A. M. A. S, Nuraini, T., & Afiyanti, Y. (2022). Penerapan Cognitive Behaviour Therapy pada Pasien Kanker. *Journal of Telenursing (JOTING)*, 4(1), 177–187. <https://doi.org/10.31539/joting.v4i1.3429>
- Trifitriana, M., Sanif, R., Husin, S., & Mulawarman, R. (2020). Risk Factors of Cervical Cancer in Outpatient and Inpatient at Obstetric and Gynecology

- RSUP Dr. Mohammad Hoesin Palembang. *Medicinus*, 7(5), 133.
<https://doi.org/10.19166/med.v7i5.2470>
- Vu, M., Kassouf, N., Ofili, R., Lund, T., Bell, C., & Appiah, S. (2020). Doxorubicin selectively induces apoptosis through the inhibition of a novel isoform of Bcl-2 in acute myeloid leukaemia MOLM-13 cells with reduced Beclin 1 expression. *International Journal of Oncology*, 57(1), 113-121.
- Wandi, I. A., Samudra, J. A., Umam, R. N. K., Asih, R. S., Nafiah, M., Jannah, S. N., & Ferniah, R. S. (2022). Eksplorasi Senyawa Antiretroviral dari Biji Tanaman *Calophyllum inophyllum* L. sebagai Alternatif Obat AIDS secara In Silico. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 24(1), 24-29.
- Wang, X., Wang, H., Mou, X., Xu, Y., Han, W., Huang, A., Li, Y., Jiang, H., Yang, X., & Hu, Z. (2022). Lysophosphatidic Acid Protects Cervical Cancer HeLa Cells From Apoptosis Induced by Doxorubicin Hydrochloride. *Oncology Letters*, 24(2), 1–8. <https://doi.org/10.3892/ol.2022.13387>
- Widhawati, R., Nurhasanah, A., & Suroso. (2020). Pengetahuan Wanita Usia Subur 15-49 Tahun Terhadap Pemeriksaan Pap Smear di Kampung Jambudipa Rukun Warga 07 Kecamatan Sukaraja Kabupaten Bogor Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Kesehatan STIKes IMC Bintaro*, 3(1).
- 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