

## DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Agistia, D. D., Purnomo, H., Tegar, M., and Nugroho, A. E. 2013.*Interaction between active compounds from aegle marmelos correa as anti inflammation agent with COX-1 and COX-2 receptor. Traditional Medicine Journal* 18(2): 80-87.
- Ahrén B. GLP-1 untuk diabetes tipe 2. *Exp Cell Res.* 2011; **317** :1239–1245.
- Alam S, Hasan MK, Neaz S, Hussain N, Hossain MF, Rahman T. 2021. *Diabetes Mellitus: insights from epidemiology, biochemistry, risk factors, diagnosis, complications and comprehensive management. Diabetology.* Vol. 2, no. 2, pp. 36-50.
- Al-Sa'aidi JA, Al-shihmani BA. 2013. Efek anti-hiperglikemik dan regenerasi pankreas dari ekstrak n-butanol dari biji seledri (*Apium graveolens*) pada tikus jantan penderita diabetes yang diinduksi STZ. *Penelitian dalam Bioteknologi Farmasi*; 4 :24–29.
- Angelina, M., Turnip, M., & Khotimah, S. 2015.Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kemangi (*Ocimum sanctum L.*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Protobiont.*
- Arba, M. (2019). *Buku Ajar Farmasi Komputasi*. Deepublish.
- Arba, M. 2019. *Buku Ajar Farmasi Komputasi*.Deepublish.Yogyakarta. 219 hlm
- Badwilan, Ahmad Salim. 2010. *At-Tadawi bi zaytiz Zaytun Asrar wa I'jaz*. Surakarta: Thibbia.
- Berthelsen R, Klitgaard M, Rades T, Mu'llertz A. 2019. Model pencernaan *in vitro* untuk mengevaluasi sistem penghantaran obat berbasis lipid; status saat ini dan tren saat ini *Adv Drug Deliv Rev*
- Biswas S, Mahmud S, Mita MA, Afrose S, Hasan MR, Shimu MSS, Saleh MA, Mostafa-Hedeab G, Alqarni A, Obaidullah AJ et al. 2012. *Molecular docking and dynamics studies to explore effective inhibitory peptides*

- against the spike receptor binding domain of SARS-CoV-2. Front. Mol. Biosci*; 8(791642): 1-10.
- Bramanti, I. et al. 2014. 'Efektifitas siwak (*Salvadora persica*) dan pasta gigi siwak terhadap akumulasi plak gigi pada anak - anak (*Effectiveness of Siwak (Salvadora persica) and siwak toothpaste on dental plaque accumulation in children*)', 47(3), pp.153 – 157.
- Ebadi, N., Bagheri, S., Manayi, A., Toliyat, T., Sadrai, S., Niktabe, Z., & Ardakani, M. M. 2018. *Determination of Scientific Name of Bitter “ Qust ”: an Important Controversial Plant Source in the Iranian Medicinal Plants Market for Neurological Complications. Research Journal of Pharmacognosy*, 5(June), 25–32.
- Ebrahimi E, Shirali S, Afrisham R. 2016. Efek dan mekanisme bahan herbal dalam memperbaiki komplikasi diabetes melitus. *Jundishapur J Nat Pharm Prod*. 1–9
- Ekin, S., Mestres, J., Testa, B., 2007. *In Silico Pharmacology For Drug Discovery: Methods Fo Virtual Ligand Screening And Profiling. British Journal of Pharmacology*, 152, 9-20
- Elaguel A, Kallel I, Gargouri B, Ben Amor I, Hadrich B, Ben Messaoud E, Gdoura R, Lassoued S, Gargouri A. *Lawsonia inermis essential oil: extraction optimization by RSM, antioxidant activity, lipid peroxydation and antiproliferative effects. Lipids Health Dis* 2019;18:1-1.
- Elsyana V., Tutik., 2018. Penapisan Fitokimia Dan Skrining Toksisitas Ekstrak Etanol Kulit Banwang Merah. *Jurnal Farmasi Malahayati*; 1(2): 107-114
- Etri yanti, 2013, Pengaruh Pemberian Perasan Labu Siam (*Sechium Edule*) terhadap tekanan darah Pada Penderita Hipertensi *Jurnal Kesehatan Medika Saintika Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Syedza Saintika*.
- Eva Marlina. 2011. Uji Fitokimia dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kasar Etanol, Fraksi n-Heksana, Etil Asetat dan Metanol Dari Buah Labu Air (*Lagenari Siceraria (Molina) Standl* ), *Jurnal Kimia F.Mipa Universitas Mulawarman Volume 8 Nomor 2*.

- Gu D., Yang Y., Bakri M., Chen Q., Xin X., Aisa H.A. 2019. A LC/QTOF-MS/MS application to investigate chemical compositions in a fraction with protein tyrosine phosphatase 1B inhibitory activity from *Rosa rugosa* flowers. *Phytochem.Anal.*
- Gupta A, Sharma M, Sharma J. 2015. A Role of insulin in different types of diabetes. *IntJ Curr Microbiol App Sci* 4: 58-77
- Gutierrez RM, Juarez VA, Saucedo JV, Sosa IA. 2014. Sifat antidiabetik dan antiglikasi *apium graveolens* secara *in vitro* dan *in vivo* pada tikus diabetes tipe 1 dan 2. *Int J Pharmacol.* ; 10 :368–379.
- Hanif, A. U., Lukis, P. A. and Fadlan, A. 2020 ‘Pengaruh Minimisasi Energi MMFF94 dengan Marvin Sketch dan Open Babel PyRx pada Penambatan Molekular Turunan Oksindola Tersubstitusi’, *Alchemy*, 8(2), pp. 33–40.
- Hardianti, D. 2020. Bioteknologi & Biosains Indonesia *Comprehensive Review of Diabetes Mellitus: Classification, Symptoms, Diagnosis, Prevention, and Treatment.* tangerang selatan, 7.
- Hasan AE, Safithri M, Huda AS, Kurniasih R. 2022. *In silico*, to determine the active compounds of black tea and turmeric in increasing the activity of the enzyme SOD. *Indonesian Journal of Applied Research.* 3(1): 32-45.
- Hasan, O. R., Cholashotul I’anah, F., Resvita, R., & Bahi, R. 2022. DOCKING MOLEKULER SENYAWA POTENSIAL DAUN KELOR (*Moringa oleifera*) TERHADAP RESEPTOR FOLAT. *Journal of Innovation Research and Knowledge*, 2(2), 519–526.
- Hendrasty, H. K., 2003. Tepung Labu Kuning, Penerbit Kannisius
- Holst, J.J., 2007. *The physiology of glucagon-like peptide 1. Physiological reviews*, 87(4), pp.1409-1439.
- Huda AS. 2021. Identifikasi senyawa aktif teh hitam dan kunyit dalam meningkatkan aktivitas enzim superoksida dismutase secara *in silico* [Skripsi]. Bogor(ID): IPB University.
- Indah Kurnia Klara , Rini Madyastuti Purwono, Pudji Achmadi. 2023. *Analisis In Silico* Senyawa Flavonoid Kayu Secang (*Caesalpinia sappan L.*) pada Reseptor  $\alpha$ -Amilase Sebagai Antihiperqlikemik.

- Irma Nurul Hermawati<sup>1</sup>, Nida Diyanah Nursape'i, Sherly Maharani, Tia Astriani, Nia Kusniasih, Nurhidayati, & Harun. 2022. *PODCAST (POTENCY OF BIDARA (ZIZIPHUS MAURITIANA) SPECIAL PLANT AS A DESTROYER OF COVID-19)*. STIKes Muhammadiyah Ciamis
- K. Alare, T. Alare, dan N. Luviano. 2020. "Kepentingan pengobatan bawang putih dan bawang bombay pada sistem saraf otonom," *Farmakologi Klinis & Biofarmasi*, vol. 9, no. 204, hal. 2,
- Kabel AM, Altowirqi R, Al Thobiti H, Althumali A, Alharthi E. 2017. *Pharmacological therapy of type 2 diabetes mellitus: New perspectives. EC Pharmacol Toxicol* 4: 12-19
- Karplus M, McCammon JA. 2020. Simulasi dinamika molekul biomolekul. *Nat Struc Biol*
- Kawser Hossain M, Abdal Dayem A, Han J, Yin Y, Kim K, Kumar Saha S, dkk. 2016. Mekanisme molekuler sifat anti-obesitas dan anti-diabetes flavonoid. *Int J Mol Sci.* ; 17 :569
- Kemenkes RI. (2019). Hasil Utama Riskesdas 2018. Kementrian Kesehatan RI Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan.
- Komala, O., Utami, N. F., & Rosdiana, S. M. 2020. Efek Aromaterapi Minyak Atsiri Mawar (*Rosa damascena MILL.*) dan Kulit Jeruk Limau (*Citrus amblycarpa*) terhadap Jumlah Mikroba Udara Ruangan Berpendingin. *Berita Biologi: Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*, 19(2), 215-222.
- Kusdarwati, R., L. Sari dan A. T. Mukti. 2010. Daya antibakteri ekstrak buah adas (*Foeniculum vulgare*) terhadap bakteri *micrococcus luteus* secara *invitro*. *Jurnal ilmiah perikanan*. 2: 31-35
- Lestari, R., Kencana, U. B., & Farmasi, F. 2021. Uji Aktivitas Antioksidan dari Daun dan Kulit Buah Tiga Macam Delima (*Punica granatum L.*). Laporan Tugas Akhir : UBK
- Lipinski, C. A. (2004). *Lead-and Drug-Like Compounds: The Rule-of Five Revolution. Drug Discovery Today, Technologi*(4).
- Lipinski; Christopher A.; Lombardo; Franco; Dominy; Beryl W.; Feeney; Paul J. *Experimental and Computational Approaches to Estimate Solubility and*

- Permeability in Drug Discovery and Development Settings. Elsevier: Advanced Drug Delivery Reviews* 2001, 46.
- Lozza L, Moura-Alves P, Domaszewska T, Lage Crespo C, Streat I, Kreuchwig A, Puyskens A, Bechtle M, Klemm M, Zedler U, Silviu Ungureanu B. *The henna pigment lawsone activates the aryl hydrocarbon receptor and impacts skin homeostasis. Scientific reports.* 2019;9(1):1-21.
- Majalengka 2020. Kiat Menghadapi Masalah Kesehatan Lansia (Usia Lanjut) + 35 Resep Pilihan Hidangan Sehat. Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama.
- Makatita, F. A., Wardhani, R., & Nuraini., 2020, Riset *in silico* dalam pengembangan sains di bidang pendidikan, studi kasus: analisis potensi cendana sebagai agen antiaging, *Jurnal ABDI*, 2(1), 59–67.
- Marcou, G. and Rognan, D., 2007. *Optimizing fragment and scaffold docking by use of molecular interaction fingerprints. Journal of Chemical Information and Modeling*, 47 (1), 195-207
- Marlinda, L. 2015. Efektivitas Ekstrak Etanol Biji Jintan Hitam (*Nigellasativa Linn.*) Terhadap Peningkatan Fagositosis dalam Respon Imun Tubuh. *J Majority*, 4(3)
- Muttaqin, F. Z. 2019 ‘Studi *Molecular Docking, Molecular Dynamic*, Dan Prediksi Toksisitas Senyawa Turunan Alkaloid Naftiridin Sebagai Inhibitor Protein Kasein Kinase 2-A Pada Kanker Leukemia’, *Pharmacoscript*, 2(1), pp. 49–64. doi: 10.36423/pharmacoscript.v2i1.241.
- Nadhiefa, R. H., Rosario T. M., dan 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.
- Nathan DM, Schreiber E, Fogel H, Majsov S, Habener JF. Tindakan insulinotropik peptida-I-(7-37) mirip glukagon pada subjek penderita diabetes dan nondiabetes. *Diabetes Care.* 1992; **15** :270–276

- Natsir, N.A. 2013. Pengaruh Ekstrak Daun Lidah Buaya (*Aloe vera*) sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. Prosiding FMIPA Universitas Pattimura 2013.
- Nickavar B. *Effect of organosulfur compounds from different garlic preparations on hyperlipidemia: An in-silico approach. Biointerface Res. Appl. Chem*, 2022; 12: 4048–4061.
- Nugraha, G., & Istyastono, E. P. 2021. *Virtual target construction for structure-based screening in the discovery of histamine h2 receptor ligands. International Journal of Applied Pharmaceutics*, 13(3), 239–241.
- Nurdiana. 2020. *Morfologi Tumbuhan*. Mataram: Sanabil.
- Nurfadhila L, Diah Muldianah<sup>1</sup>, Diany Aprillia Nurdimayanthi<sup>1</sup>, Dinda Shafira Rahmawati<sup>1</sup>, Hajar Hartati<sup>1</sup>, Hana Fadhilah. 2023. Pemanfaatan Kimia Komputasi Dengan Berbagai Metode Dalam Menentukan Desain Senyawa Baru. 12(10)
- Prajnanta F. 2019. *Agribisnis Semangka Non-Biji*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Pratiwi, D. Gambaran pengetahuan Pasien Hipertensi terhadap Penyakit Hipertensi dan Obat Antihipertensi Golongan ACE-Inhibitor dan Diuretik. I, 40–48 (2017).
- Punthakee Z, Goldenberg R, Katz P (2018) *Definition, classification and diagnosis of diabetes, prediabetes and metabolic syndrome. Can J Diabetes* 42: Suppl 1: S10–S15.
- Purnomo, H. 2011. *Kimia komputasi: Molecular Docking Plants Penambatan molekul PLANTS ( Protein Ligand Ant System)* (Ilmu Semut). Pustaka Pelajar.
- R. Singh dan K. Singh. 2019. “Bawang putih: bumbu dengan khasiat obat yang luas,” *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, vol. 8, tidak. 1, hal.1349–1355,
- Setyningrum D. E, Kartika R, Simanjuntak P. 2017. Uji Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Akasia (*Acacia auriculiformis*). Karya Tulis Ilmiah. Universitas Mulawarman. Samarinda.

- Serli Gustiana , Baiq Ayu Aprilia Mustariani , Novia Suryani. 2022. Skrining Fitokimia Dan Uji Aktivitas Antibakteri Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium Graveolens L.*) Dan Kelor (*Moringa Oleifera L.*) Sebagai Zat Aktif Masker Wajah.
- Sharma, S., Sharma, R., Sharma, P., Thakur, K., & Dutt, B. 2019. *DirectShoot Organogenesis from Seedling Derived Shoot Tip Explants of Endangered Medicinal Plant Saussurea costus (Falc.) Lipsch. Proceedings of the National Academy of Sciences India Section B - Biological Sciences*, 89(2), 755–764.
- Suharno. 2019. Kandungan kimia pada daun bidara. <https://www.daunbidara.com/kandungan-kimia-daun-bidara>. Diakses pada tanggal 2 Januari 2021
- Sukmawati S., Musfiroh, I. and Fristiohady, A., 2022. *Qust Al Hindi (Saussurea lappa): A Narrative Review Of Its Phytochemistry and Pharmacological Potential Againts Covid-19. International Journal of Applied Pharmaceutics [online]*, 14 (1), 1–7.
- Sun R, XU G, Dongyang G, Ding Q, Shi Y. 2021. *To predict anti-inflammatory and immunomodulatory targets of guizhi decoction in treating asthma based on network pharmacology, molecular docking, and experimental validation. Hindawi*. 2021; 2021:1-17
- Surono, A S. 2013. Antibakteri Ekstrak Etanol Umbi Lapis Bawang Merah (*Allium Cepa L.*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* dan *Escherichia Coli*. *Calyptra*, 2(1), 1–15
- Syamil, A. 2013. Keistimewaan Kurma dalam Al-Qur'an Ditinjau dari Perspektif Ilmu Kesehatan, Skripsi
- Ulya, N., 2022, Analisis *In Silico* Interaksi Molekul *Maricaffeoylide* Dari *Avicennia Marina* Terhadap Reseptor Tumor Necrosis Factor Melalui Docking Molekuler, In Skripsi Unaic.
- Viogenta P, Nopiyansyah, Fitri. 2019. Fraksi Etanol Rimpang Jeringau (*Acorus calamus L.*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus* Dan *Escherichia coli*. *Jurnal Farmasi Lampung*.;7(2):107-109.

- Webber S, 2021. *International Diabetes Federation Diabetes Atlas. Diabetes Research and Clinical Practice.*
- Weininger, D., 1988. *SMILES, a Chemical Language and Information System. Introduction to Methodology and Encoding Rules.* [online] [Diakses 20 Oktober 2018]
- Wendy Prastia Sutejo, Nera Umilia Purwanti, Ressi Susanti. 2022. Ekstrak jeringau merah (*Acorus sp*) sebagai antibakteri dan antijamur terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Malassezia furfur*.
- Winarsih, N., 2010. Pengaruh Penggunaan Kulitari Kedelai sebagai pengganti Konsetrat Terhadap Konsumsi Pakan dan Pertumbuhan Bobot Badan Sapi Peranakan Ongale. Malang Skripsi Jurusan Nutrisi dan Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Brawijaya Malang
- World Health Organization. 2016. *Global report on diabetes. Geneva, Switzerland: World Health Organization.*
- World Health Organization. 2019. *Classification of diabetes mellitus 2019. World Health Organization, Geneva*
- World Health Organization. 2020. *Changing The Game To Improve Availability And Affordability Of Quality-Assured Insulin And Associated Devices*
- Xiao Y, Zheng L, Zou X, Wang J, Zhong J, Zhong T, 2019. *Extracellular vesicles in type 2 diabetes mellitus: key roles in pathogenesis, complications, and therapy.* Vol. 8, no. 1, pp. 1625677.
- Yasin, B. R., El-Fawal, H. A. N., & Mousa, S. A. 2015. *Date (Phoenix dactylifera) polyphenolics and other bioactive compounds: A traditional islamic remedy's potential in prevention of cell damage, cancer*
- Yusoff, A. N. M., Aziz, M. H. A., & Magiman, M. M. 2022. *Kajian Tematik Buah-buahan Zaitun (Olea Europea L), Delima (Punica Granatum L), Anggur (Vitis Vinivera L)*