

DAFTAR PUSTAKA

- Afriza, Dhona. (2021). *Menggali Potensi Senyawa Nondentatin sebagai Kandidat Antikanker Mulut dengan Moleular docking*. Yogyakarta: Jejak Pustaka.
- Agastia, A., Arifin, M. Z., dan Setyorini, E. (2021). Uji Efektivitas Antimikroba Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (*Avverhoa bilimbi* L) terhadap Bakteri *Eschericia coli*. *Jurnal Insan Cendekia*, 8(1), 29–38.
- Angus B. L., Carey A. M., Caron D. A., Kropinski A. M., Hancock R. E. (1986). “Outer membrane permeability in *Pseudomonas aeruginosa*: comparison of a wild-type with an antibiotic-supersusceptible mutant.” *Antimicrob Agents Chemother*, 21(2):299-309. DOI:10.1128/AAC.21.2.299.
- Arsyad, R., Amin, A., dan Waris, R. (2023). Teknik Pembuatan Dan Nilai Rendamen Simplisia dan Ekstrak Etanol Biji Bagore (*Caesalpinia crista* L.) Asal Polewali Mandar. *Makassar Natural Product Journal*, 1(3), 2023–2138.
- Asparinda, Iin dan Tita Juwitaningsih. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri Dan Uji Toksisitas Fraksi Non Polar Gal Manjakani (*Quercus infectoria*). *Acta Pharm Indo*, 8 (2): 69-79.
- Astriani, N. Komaang, Dewi Chusiasih, dan Selvi Marcellia. (2021) Uji Aktivitas Antibakteri Ektra Daun Jeruk Purut (*Citrus hystrix*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 8(3: 291-301.
- Aziz, A., Andrianto, D., dan Safithri, M. (2022). *Moleular docking of Bioactive Compounds from Wungu Leaves (Graptophyllum pictum (L) Griff) as Tyrosinase Inhibitors*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 9(2), 96-107.
- Balouiri, M., Sadiki, M., dan Ibensouda, S. K. (2016). Methods for in vitro evaluating antimicrobial activity: A review. *Journal of Pharmaceutical Analysis*, 6(2), 71–79.
- Chambers, H. F., dan Fowler, V. G. (2024). Intertwining clonality and resistance: *Staphylococcus aureus* in the antibiotic era. *The Journal of Clinical Investigation*, 134(19).
- Chevalier, S., Bouffartigues, E., Bodilis, J., Maillot, O., Lesouhaitier, O., Feuilloley, M. G. J., dan Orange, N. (2017). Structure, function and regulation of porins in *Pseudomonas aeruginosa*. *FEMS Microbiology Reviews*, 41(5), 698–722.
- Collin F, Karkare S, Maxwell A. (2011). Exploiting bacterial DNA gyrase as a drug target: current state and perspectives. *Appl Microbiol Biotechnol*. 2011 Nov;92(3):479-97. doi: 10.1007/s00253-011-3557-z.
- Dale GE, Broger C, D'Arcy A, Hartman PG, DeHoogt R, Jolidon S, Kompis I, Labhardt AM, Langen H, Locher H, Page MG, Stüber D, Then RL, Wipf B, Oefner C. (1997). A single amino acid substitution in *Staphylococcus aureus*

- dihydrofolate reductase determines trimethoprim resistance. *J Mol Biol.* 266(1):23-30. doi: 10.1006/jmbi.1996.0770.
- Elseginy, S. A., dan Anwar, M. M. (2021). Pharmacophore-based virtual screening and molecular dynamics simulation for identification of a novel DNA gyrase B inhibitor with benzoxazine acetamide scaffold. *ACS omega*, 7(1), 1150-1164.
- Estiningsih, D., Puspitasari, I., dan Nuryastuti, T. (2016). Identifikasi Infeksi Multidrug-Resistant Organisms (MDRO) Pada Pasien Yang Dirawat di Bangsal Neonatal Intensive Care Unit (NICU) RSUP DR. Soeradji Tirtonegoro Klaten. *Jurnal Manajemen Dan Pelayanan Farmasi (Journal of Management and Pharmacy Practice)*, 6(3), 243–248.
- Fadillah, Y. S., Kurniawan, M. F., dan Rohmayanti, T. (2023). Analisis *Molecular docking* Senyawa Ekstrak Seledri (*Apium Graveolens*) Untuk Penghambatan Angiotensin-Converting Enzyme 2. *Jurnal Agroindustri Halal*, 9(1).
- Farhan, M. I., Chusniasih, D., dan Marcellia, S. (2022). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Tin (*Ficus carica* L .) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *PHARMACON*, 11(1), 1328–1334.
- Fitriani, E. (2019). *Budi Daya Buah Tin*. Bandung: Penerbit Mitra Sarana Edukasi.
- Frimayanti, Neni, Anita Lukman, dan Livia Nathania. (2021). Studi *molecular docking* senyawa 1,5-benzothiazepine sebagai inhibitor dengue DEN-2 NS2B/NS3 serine protease. *Chempublish Journal*, 6(1), 54-62.
- Fuda, C., Suvorov, M., Vakulenko, S. B., dan Mobashery, S. (2004). The Basis for Resistance to β -Lactam Antibiotics by Penicillin- binding Protein 2a of Methicillin-resistant *Staphylococcus aureus*. *The Journal Of Biological Chemistry*, 279(39), 40802–40806.
- Gandjar, I. G., dan Rohman, A., (2017). *Kimia Farmasi Analisis*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, Yogyakarta.
- Goetie, I. H., Sundu, R., dan Supriningrum, R. (2022). Antibacterial Activity of The Extract of The Bark Extract The Sekilang (*Embelia Borneensis* Scheff) Against *Eschericia Coli* And *Staphylococcus Aureus* Using Disc Diffusion Method. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 4(2), 144–155.
- Gultom, E. S. (2023). Identification of Endophyte in Figs Fruit (*Ficus carica*) Potentially as Antibacterial with 16s rRNA Marking Gene. *In Proceeding International Conference on Religion, Science and Education*, 2, 801 809.
- Gultom, E. S., Hasruddin, H., Wasni, N. Z., Situmorang, N., dan Hafzari, R. (2024). Metagenomic Analysis of Fig (*Ficus carica*) Endophytic Bacteria as a Source of Flavonoids. *Tropical Journal of Natural Product Research*, 8(10).

- Hal, S. J. V., Jensen, S. O., Vaska, V. L., Espedido, B. A., Paterson, D. L., dan Gosbell, I. B. (2012). Predictors of mortality in *Staphylococcus aureus* bacteremia. *Clinical Microbiology Reviews*, 25(2), 362–386.
- Hidayah, Nikmatul, Dewi Mustikaningtyas, dan Siti Harnina Bintari. (2017). Aktivitas Antibakteri Infusa Simplisia Sargassum muticum terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Life Science*, 6 (2): 49-54.
- Hujjatusnaini, N., Indah, B., Afitri, E., Astuti, R., dan Ardiansyah. (2021). *Ekstraksi*. Palangkaraya: Institut Agama Islam Negeri Palangkarya.
- Joseph, B., dan Justin Raj, S. (2011). Pharmacognostic and phytochemical properties of *Ficus carica* linn - An overview. *International Journal of PharmTech Research*, 3(1), 8–12.
- Kemkes RI. (2023). Rencana Aksi Program Pencegahan Dan Pengendalian Penyakit. *Rencana AKSI Program P2P*, 86. <http://www.jikm.unsri.ac.id/index.php/jikm>
- Khasanah, R. N., Puspitasari, I., Nuryastuti, T., dan Yuniarti M, N. (2020). Prevalensi Multidrug-Resistant Klebsiella pneumonia dan Evaluasi Kesesuaian Antibiotik Empiris Berdasarkan Nilai Prediksi Farmakokinetik Terhadap Outcome Klinis di RSUP Dr. Soeradji Tirtonegoro Klaten. *Majalah Farmaseutik*, 16(1), 27–33.
- Khoirunnisa, R., Choesrina, R., dan Suwendar. (2021). Studi Pustaka Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah dan Daun Tin (*Ficus carica*). *Prosiding Farmasi*, 620–628.
- Kohanski, M. A., Dwyer, D. J., dan Collins, J. J. (2010). How antibiotics kill bacteria: From targets to networks. *Nature Reviews Microbiology*, 8(6), 423–435.
- Kumar, L., Patel, S. K. S., Kharga, K., Kumar, R., Kumar, P., Pandohee, J., Kulshresha, S., Harjai, K., dan Chhibber, S. (2022). Molecular mechanisms and applications of N-acyl homoserine lactone-mediated quorum sensing in bacteria. *Molecules*, 27(21), 7584.
- Lestari, Yulianti, Puji Ardiningsih, dan Nurlina. (2016). Aktivitas Antibakteri Gram Positif Dan Negatif Dari Ekstrak Dan Fraksi Daun Nipah (*Nypa Fruticans* Wurmb.) Asal Pesisir Sungai Kakap Kalimantan Barat. *JKK*, 5(4), 1-8.
- Li, Q., Cheng, T., Wang, Y., dan Bryant, S. H. (2010). PubChem as a public resource for drug discovery. *Drug Discovery Today*, 15(23–24), 1052–1057.
- Linz, M. S., Mattappallil, A., Finkel, D., dan Parker, D. (2023). Clinical Impact of *Staphylococcus aureus* Skin and Soft Tissue Infections. *Antibiotics*, 12, 1–27.
- Maryam, S. (2022). Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Tin (*Ficus carica*) Purple

- Jordan Lebih Kuat Dari Green Jordan. *Wahana Matematika Dan Sains*, 16(2), 1858–0629.
- Mulatsari, E., Martati, T., Mumpuni, E., dan Dewi, N. L. 2020. In Silico Analysis of Antiviral Activity of Analog Curcumin Compounds. *Jurnal Jamu Indonesia*, 5(3), 114-121.
- Mulqie, L., Hajar, S., Choesrina, R., Mardliyani, D., Nurzahra, A., dan Latifa, N. N. (2023). Potensi Antibakteri Fraksi Ekstrak Buah Tin Domestik (*Ficus carica*) terhadap *Pseudomonas aeruginosa* dan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Framasi Farmasyifa*, 6(2), 130–136.
- National Institute of Standards and Technology (NIST). (2008). NIST Mass Spectral Search Program User's Guide. Gaithersburg, MD.
- Nikaido, H., dan Vaara, M. (1985). Molecular basis of bacterial outer membrane permeability. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 49(1), 1–32.
- Ningsih, C., Hidayat, Hatta, M., dan Anggorotomo, W. (2024). Pola Sensitivitas Bakteri Multi Drug Resistant Organisms (MDROS) Di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Periode Januari - Maret Tahun 2023. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 11(8), 1598–1608.
- Novita, W. (2016). Uji Aktivitas Antibakteri Fraksi Daun Sirih (Piper Betle L). *Jambi Medical Journal*, 4(2), 140–155.
- Nugraha, W. F., dan Mulyani, T. (2020). Review Artikel : Etnofarmakologi Tanaman Tin (*Ficus carica*) (Kajian Tafsir Ilmu Tentang Buah Tin Dalam AL-QUR'AN). *Jurnal Farmagazine*, 7(1), 58–65.
- Nugraheni, E. R., Aulianisa, A., dan Pangastuti, A. Systematic Review: Skrining Aktivitas Anti Quorum sensing Tumbuhan Terhadap *Pseudomonas aeruginosa*. *JPSCR: Journal of Pharmaceutical Science and Clinical Research*, 8(1), 115-128.
- Nurjanah, G. S., Cahyadi, A. I., dan Windria, S. (2020). *Escherichia coli* Resistance To Various Kinds of Antibiotics in Animals and Humans: a Literature Study. *Indonesia Medicus Veterinus*, 9(6), 970–983.
- Nusaly, V. R., Wewenggang, D. S., dan Rumondor, E. M. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Spons Callyspongia aerizusa Dari Perairan Desa Poopoh Kabupaten Minahasa. *Pharmacon*, 13(1), 409–418.
- Pang, Z., Raudonis, R., Glick, B. R., Lin, T. J., dan Cheng, Z. (2019). Antibiotic resistance in *Pseudomonas aeruginosa*: mechanisms and alternative therapeutic strategies. *Biotechnology Advances*, 37(1), 177–192. h
- Pertala, M. S., Tutik, dan Nofita. (2022). Identifikasi senyawa metabolit sekunder menggunakan instrumen gc-ms pada ekstrak kulit bawang merah (*Jurnal Ilmu*

Kedokteran Dan Kesehatan, 9(4), 1300–1309.

- Piddock, L. J. V. (2015). Multidrug-resistance efflux pumps—not just for resistance. *Clinical Microbiology Reviews*, 19(2), 382–402.
- Prasetiawati, R. Suherman, M., Permana, B., dan Rahmawati, R. 2021. *Molecular docking* Study of Anthocyanidin Compounds Against Epidermal Growth Factor Receptor (EGFR) as Anti-Lung Cancer. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 8(1), 8-20.
- Rahayu, W. P., Nurjanah, S., dan Komalasari, E. (2018). *Escherichia coli*: Patogenitas, Analisis, dan Kajian Risiko. Bogor: Penerbit IPB Press.
- Rajakumari, K. Aravind, M. Balamugundhan, Manjunathan Jagadeesan, Ambiga Somasundaram, Parthiban Brindha Devi, Pasiyappazham Ramasamy. (2024). Comprehensive review of DNA gyrase as enzymatic target for drug discovery and development, *European Journal of Medicinal Chemistry Reports*, 12 (100233), 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.ejmcr.2024.100233>.
- Robertus, T. (2024). Mekanisme Resistensi *Pseudomonas aeruginosa* Terhadap Antibiotik. *Jurnal Penelitian Dan Karya Ilmiah Lembaga Penelitian Universitas Trisakti*, 9(1), 214–221.
- 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 β^2 -ketoasil-ACP KasA Sintase. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 3(2), 45-51.
- Roswita, F. (2017). Keistimewaan Buah Tin dalam Al-Quran. *Prosiding Seminar Nasional MIPA III*, 305–311.
- Salsabila, L. L. A., Syamsu, R. F., Utami, D. F., Sodikah, Y., dan Anggita, D. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Buah Tin (*Ficus carica* L .) Terhadap Bakteri *Streptococcus pneumoniae*. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 24(2), 973–979.
- Sarah Tumundo, C., Silvia Wewengkang, D., dan Jumriadi. (2024). Uji Potensi Antibakteri Ekstrak Spons *Stylissa Carteri* Dari Perairan Poopoh Minahasa Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* Dan *Pseudomonas aeruginosa*. *PHARMACON*, 13(1), 529–539.
- Sarosa, A. H., P. H. T., Santoso, B. I., Nurhadianty, V., dan Cahyani, C. (2018). Pengaruh Penambahan Minyak Nilam Sebagai Bahan Aditif Pada Sabun Cair Dalam Upaya Meningkatkan Daya Antibakteri Terhadap *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal Of Essential Oil*, 3(1), 1–8.
- Saur, I. M. L., Panstruga, R., dan Schulze-Lefert, P. (2021). NOD-like receptor-mediated plant immunity: from structure to cell death. *Nature Reviews Immunology*, 21(5), 305–318.

- Scania, A. E., dan Ningsih, I. (2023). *Pseudomonas aeruginosa*: Permasalahan, Resistensi Antibiotik dan Pemeriksaan Mikrobiologi. *Pratista Patologi*, 8(3), 139–147.
- Setiawan, H., dan Irawan, M. I. (2017). Kajian Pendekatan Penempatan Ligan Pada Protein Menggunakan Algoritma Genetika. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 6(2), 2–6.
- Simanjuntak, M.R., (2008). Ekstraksi dan Fraksinasi Komponen Ekstrak Daun Tumbuhan Senduduk (*Melastoma malabathricum* L.) serta Pengujian Efek Sediaan Krim Terhadap Penyembuhan Luka Bakar, Skripsi, Fakultas Farmasi Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Subaryanti, Sabat, D. M. D., dan Trijuliamos, M. R. (2022). Potensi Antimikroba Ekstrak Etanol Daun Gatal (*Urticastrum decumanum* (Roxb.) Kuntze) Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans* Antimicrobial. *Sainstech Farma* , 15(2), 93–102.
- Tahir, M., dan Maryam, S. (2024). Studi In Silico Senyawa Aktif Dari Jahe (*Zingiber officinale*) Dan Kersen (*Muntingia calabura* L.) Sebagai Inhibitor Main Protease (M Pro) Dari SARS-CoV-2 (In Silico Study of Active Compounds of Ginger (*Zingiber officinale*) and Jamaica Cherry). *Jurnal Farmasi*, 16(1), 35–44.
- Tammi, A. (2015). Aktifitas Antibakteri Buah Makasar (*Brucea javanica*) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Agromed Unila*, 2(2), 99–103.
- Tania, P. O. A., Listyawati, A. F., Soekanto, A., Simamora, D., dan Purbowati, R. (2024). Studi Invitro dan Insilico Efektivitas Antibakteri Kunyit Putih Terhadap Hambatan Pertumbuhan *Escherichia coli*. *The Indonesian Journal of Infectious Diseases*, 10(1), 47–67.
- Tuon, F. F., Dantas, L. R., Suss, P. H., Stadler, V., dan Ribeiro, T. (2022). Pathogenesis of the *Pseudomonas aeruginosa* Biofilm : A Review. *Reviewde*, 3(1), 8 -12.
- Umarudin., Adnyana, I, G, A., Rohayati., Slamet, N, S., Sembiring, F., Rakanita, Y., Sari, N, K, Y., Sumariangen, A, B., Kurniati, I., Yuliawati., Permatasari, A, A, A, P., Merdekawati, F., Dermawan, A. (2023). *Bakteriologi 2*. Bandung: Media Sains Indonesia.
- Venita, dan Gultom, E. S. (2023). Identification of Endophyte in Figs Fruit (*Ficus carica*) Potentially as Antibacterial with 16s rRNA Marking Gene. *Science and Education*, 2, 801–809.
- WHO. (2024). WHO bacterial priority pathogens list, 2024. In *Bacterial pathogens of public health importance to guide research, development and strategies to prevent and control antimicrobial resistance*.

<https://www.who.int/publications/i/item/9789240093461>

- Widodo., Utomo D., Ramadhani, A., Hasana, A., Fitriah, A. (2018). *Cara Mudah Melakukan Docking dengan PyRx*. Malang: Global Science.
- Wood, S. J., Kuzel, imothy M., dan Shafikhani, S. H. (2023). *Pseudomonas aeruginosa: Infections, Animal Modeling, and Therapeutics. Principles of Regenerative Medicine*, 12(199), 1–37.
- Yuan, S., Chan, H. C. S., dan Hu, Z. (2017). Using PyMOL as a platform for computational drug design. *Wiley Interdisciplinary Reviews: Computational Molecular Science*, 7(2), 1–10.
- Zhang, Y., Li, Y., Zeng, J., Chang, Y., Han, S., Zhao, J., Fan, Y., Xiong, Z., Zou, X., Wang, C., Li, B., Li, H., Han, J., Liu, X., Xia, Y., Lu, B., dan Cao, B. (2020). Risk Factors for Mortality of Inpatients with *Pseudomonas aeruginosa* Bacteremia in China: Impact of Resistance Profile in the Mortality. *Infection and Drug Resistance*, 13, 4115.

