

DAFTAR PUSTAKA

- Aamir, M., Singh, V. K., Dubey, M. K., Meena, M., Kashyap, S. P., Katari, S. K., Upadhyay, R. S., Umamaheswari, A., & Singh, S. 2018. *In Silico* Prediction, Characterization, Molecular Docking, and Dynamic Studies on Fungal SDRs as Novel Targets for Searching Potential Fungicides Against *Fusarium* Wilt In Tomato. *Frontiers in Pharmacology*, 9(OCT), 1038. <https://doi.org/10.3389/FPHAR.2018.01038/BIBTEX>.
- Achmad, Alam Firma, M., P.W. Soekarno, B., & B. Witarto, A. 2015. Effects of Tannin to Control Leaf Blight Disease on *Toona sureni* Merr. Caused by Two Isolates of *Rhizoctonia* sp. *Plant Pathology Journal*, 14(3), 148–152. <https://doi.org/10.3923/PPJ.2015.148.152>.
- Aditya Parikesit, A., Anurogo, D., & Arief Putranto, R. 2017. Pemanfaatan Bioinformatika dalam Bidang Pertanian dan Kesehatan. *Menara Perkebunan*, 85(2), 105–115. <https://doi.org/10.22302/iribb.jur.mp.8v5i2.257>.
- Adiyanti, S., Phabiola, T. A., & Sutari, N. W. S. 2024. Phytochemical Screening and Acute Toxicity Test of *Caulerpa lentillifera* J. Agardh Infusion Extract on Mice (*Mus musculus* L.). *International Journal of Biosciences and Biotechnology*, 11(2), 18. <https://doi.org/10.24843/ijbb.2024.v11.i02.p03>.
- Alberts, B., Johnson, A., Lewis, J., Morgan, D., Raff, M., Roberts, K., & Walter, P. 2015. *Molecular Biology of the Cell* (edisi ke-enam). New York : Garland Science.
- Alkan, N., Friedlander, G., Ment, D., Prusky, D., & Fluhr, R. 2015. Simultaneous Transcriptome Analysis of *Colletotrichum gloeosporioides* and Tomato Fruit Pathosystem Reveals Novel Fungal Pathogenicity and Fruit Defense Strategies. *New Phytologist*, 205, 801–815. <https://doi.org/10.1111/NPH.13087>.
- Al-Rubaye, A. F., Hameed, I. H., & Kadhim, M. J. 2017. A Review: Uses of Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) Technique for Analysis of Bioactive Natural Compounds of Some Plants. *International Journal Of Toxicological And Pharmacological Research*, 9(01). <https://doi.org/10.25258/ijtpr.v9i01.9042>.
- Amelia, M., Yusriadi, & Budi, I. S. 2020. Pengaruh Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatus* kunth.) terhadap Cendawan *Colletotrichum* sp. pada Buah Cabai Rawit. *Proteksi Tanaman Tropika*, 3(1), 157–163.
- Andarini, Y. D., & Rosanti, E. 2018. Kajian Toksisitas Pestisida Berdasarkan Masa Kerja dan Personal Hygiene pada Petani Hortikultura Di Desa Demangan.

- An-Nadaa: Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal), 5(2), 82–89. <https://doi.org/10.31602/ANN.V5I2.1655>.
- Andriani, D., Wiyono, S., & Widodo. 2017. Sensivitas *Colletotrichum* spp. pada Cabai terhadap Benomil, Klorotalonil, Mankozeb, dan Propineb. Jurnal Fitopatologi Indonesia, 13(4), 119–126.
- Anggrahini, D. S., Wibowo, A., & Subandiyah, S. 2020. Morphological and Molecular Identification of *Colletotrichum* spp. Associated with Chili Anthracnose Disease in Yogyakarta Region. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia, 24(2), 161–174. <https://doi.org/10.22146/jpti.58955>.
- Arie, I. Z., Prasetyo, J., & Efri. 2015. Pengaruh Ekstrak Alang-Alang, Babadotan dan Teki terhadap Penyakit Antraknosa pada Buah Pisang Kultivar Cavendish. Jurnal Agrotek Tropika, 3(2), 251–256. <https://doi.org/10.23960/JAT.V3I2.2008>.
- Auyong, A. S. 2015. The Role of Cutinase and its Impact on Pathogenicity of *Colletotrichum truncatum*. Journal of Plant Pathology & Microbiology, 6(3), 259. <https://doi.org/10.4172/2157-7471.1000259>.
- Badriyah, L., & Manggara, A. B. 2015. Penetapan Kadar Vitamin C pada Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. Jurnal Wiyata: Penelitian Sains dan Kesehatan, 2(1), 25–28. <https://doi.org/10.56710/WIYATA.V2I1.31>.
- Bayuaji, T. S., Astuti, I. Y., & Dhiani, B. A. 2012. Aktivitas Antigenif Krim Daun Ketepeng Cina (*Senna alata* L. Roxb.) Terhadap *Trichophyton mentagrophytes*. Pharmacy: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia), 9(03), 56–4. <https://doi.org/10.30595/PJI.V9I3.745>.
- Benatar, G. V., Nurhayati, Y., & Ridwan, N. F. 2024. *In silico* toxicity evaluation of plant-based biofungicides and their docking properties with cutinase protein of *Colletotrichum gloeosporioides*, the pathogen of mango anthracnose. <https://doi.org/10.22541/au.172515783.32130789/v1>.
- Brooijmans, N. 2009. Docking Methods, Ligand Design, and Validating Data Sets In The Structural Genomics Era. Structural Bioinformatics, 11(2), 635–663.
- Cenobio-Galindo, A. de J., Hernández-Fuentes, A. D., González-Lemus, U., Zaldívar-Ortega, A. K., González-Montiel, L., Madariaga-Navarrete, A., & Hernández-Soto, I. 2024. Biofungicides Based on Plant Extracts: On the Road to Organic Farming. Dalam International Journal of Molecular Sciences (Vol. 25, Nomor 13). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/ijms25136879>.

- Chatri, M., Jumjunidang, J., Aini, Z., & Suryendra, F. D. 2022. Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun *Melastoma malabathricum* Terhadap *Fusarium oxysporum* dan *Sclerotium rolfsii* secara *In Vitro*. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(3), 395–401. <https://doi.org/10.23960/JAT.V10I3.5713>.
- Chouhan, S., Sharma, K., & Guleria, S. 2017. Antimicrobial Activity of Some Essential Oils—Present Status and Future Perspectives. *Medicines*, 4(58), 1–21. <https://doi.org/10.3390/medicines4030058>.
- cropCSM. 2025. cropCSM : Identifying Safe and Potent Herbicides. Diakses melalui https://biosig.lab.uq.edu.au/crop_csm/. Pada tanggal 11 Juni 2025.
- Dalimunthe, C. I., & Rachmawan, A. 2017. Prospek Pemanfaatan Metabolit Sekunder Tumbuhan Sebagai Pestisida Nabati untuk Pengendalian Patogen pada Tanaman Karet. *Warta Perkaretan*, 36(1), 15–28.
- Dana, H., Chalbatani, G. M., Gharagouzloo, E., Miri, S. R., Memari, F., Rasoolzadeh, R., Zinatizadeh, M. R., Zarandi, P. K., & Marmari, V. 2020. *In Silico* Analysis, Molecular Docking, Molecular Dynamic, Cloning, Expression and Purification of Chimeric Protein in Colorectal Cancer Treatment. *Drug Design, Development and Therapy*, 14, 309–329. <https://doi.org/10.2147/DDDT.S231958>.
- Danong, M. T., Damanik, D. E. R., & Billy, T. D. 2020. Inventarisasi Jenis-Jenis Tanaman Berpotensi sebagai Pestisida Nabati yang Digunakan oleh Masyarakat Desa Sonraen Kecamatan Amarasi Selatan Kabupaten Kupang. *Jurnal Biotropikal Sains*, 17(2), 62–71.
- Direktorat Obat Asli Indonesia. 2016. *Moringa oleifera* Lam. Badan Pengawas Obat dan Makanan.
- Dwika, W., Putra, P., Agung, A., Oka Dharmayudha, G., & Sudimartini, L. M. 2016. Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L) di Bali. *Indonesia Medicus Veterinus Oktober*, 5(5), 464–473.
- Foscato, M., & Jensen, V. R. 2020. Automated *In Silico* Design of Homogeneous Catalysts. *ACS Catalysis*, 10(3), 2354–2377. https://doi.org/10.1021/ACSCATAL.9B04952/ASSET/IMAGES/LARGE/CS9B04952_0002.JPEG.
- Ghamba, P. E., Balla, H., Goje, L. J., Halidu, A., & Dauda, M. D. 2014. *In Vitro* Antimicrobial Activities of *Vernonia Amygdalina* on Selected Clinical Isolates. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 3(4), 1103–1113.
- Gomez, K. A., & Gomez, A. A. 2015. *Prosedur Statistika untuk Peneltian Pertanian*. Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press).

- Hao, G. F., Yang, S. G., Huang, W., Wang, L., Shen, Y. Q., Tu, W. L., Li, H., Huang, L. S., Wu, J. W., Berry, E. A., & Yang, G. F. 2015. Rational Design of Highly Potent and Slow-Binding Cytochrome bc 1 Inhibitor as Fungicide by Computational Substitution Optimization. *Scientific Reports*, 5(1), 1–10. <https://doi.org/10.1038/SREP13471>;SUBJMETA=613,631,638,639,92;KW RD=CHEMICAL+BIOLOGY,SMALL+MOLECULES.
- Hardjono, S. 2015. Prediksi Sifat Farmakokinetik, Toksisitas dan Aktivitas Sitotoksik Turunan n-benzoil-n"-(4-fluorofenil)tiourea sebagai Calon Obat Antikanker Melalui Permodelan Molekul (Prediction of Pharmacokinetic Properties, Toxicity and Derivatives as Anticancer drugs. *I*(2), 246–255.
- Herwidyarti, K. H., Ratih, S., & Sembodo, D. R. R. 2016. Keparahan Penyakit Antraknosa pada Cabai (*Capsicum annuum* L) dan Berbagai Jenis Gulma. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1, 102–106.
- Hong, L. S., Ibrahim, D., Kassim, J., & Sulaiman, S. 2011. Gallic Acid: An Anticandidal Compound In Hydrolysable Tannin Extracted From The Barks Of *Rhizophora apiculata* Blume. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 01(06), 75–79. <https://doi.org/10.2/JQUERY.MIN.JS>.
- Inaya, N., Meriem, S., & Masriany, M. 2022. Identifikasi morfologi penyakit tanaman cabai (*Capsicum* sp.) yang disebabkan oleh patogen dan serangan hama lingkup kampus UIN Alauddin Makassar. *Filogeni: Jurnal Mahasiswa Biologi*, 2(1), 8–14. <https://doi.org/10.24252/FILOGENI.V2I1.27092>.
- International Plant Genetics Resources Institute. 1995. Descriptors for *Capsicum* (*Capsicum* spp.).
- ITIS - Report: *Capsicum annuum*. 2024. https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=30492#null. Pada tanggal 11 November 2024.
- Jauhari, C. 2019. Kajian Beberapa Jenis Fungisida dan Interval Waktu Aplikasi terhadap Perkembangan Penyakit Antraknosa *Colletotrichum dematium* Var. *truncatum* dan Hasil Panen Kedelai [Universitas Jember]. <https://repository.unej.ac.id/xmlui/handle/123456789/99596>.
- Kartika, P. S., Advinda, L., Anhar, A., & Chatri, M. 2022. Potential of Red Shoot Leaf Extract (*Syzgium oleina*) as an Antifungi Against The Growth of *Sclerotium rolfsii* *In Vitro*. *Serambi Biologi*, 7(2), 164.
- Khaerunnisa, S., Suhartati, & Awaluddin, R. 2020. Penelitian *In Silico* Untuk Pemula. Airlangga University Press.
- Komari, N., Safarina, T., Ahmad, M. M., Maulana, N., Suhartono, E., & Hadi, S. 2022. Evaluasi Docking Molekular Potensi β -Sitosterol dari Kelakai

- (*Stenochlaena palustris*) sebagai Inhibitor Estrogen Receptor. Jurnal Pharmascience, 9(2), 248. <https://doi.org/10.20527/jps.v9i2.13412>.
- Lagiman, & Supriyanta, B. 2021. Karakterisasi Morfologi dan Pemuliaan Cabai. Dalam LPPM UPN "Vete. LPPM UPN "Veteran" Yogyakarta.
- Lee, S. T., Welch, K. D., Panter, K. E., Gardner, D. R., Garrossian, M., & Chang, C. W. T. 2014. Cyclopamine: From cyclops lambs to cancer treatment. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 62(30), 7355–7362. https://doi.org/10.1021/JF5005622/ASSET/IMAGES/MEDIUM/JF-2014-005622_0006.GIF.
- Li, Y., Wei, J., Yang, H., Dai, J., & Ge, X. 2021. Molecular dynamics investigation of the interaction between *Colletotrichum capsici* cutinase and berberine suggested a mechanism for reduced enzyme activity. Plos One, 16(2), e0247236. <https://doi.org/10.1371/JOURNAL.PONE.0247236>.
- Marsuni, Y. 2020. Pencegahan Penyakit Antraknosa Pada Cabai Besar (Lokal: Lombok Ganal) dengan Perlakuan Bibit Kombinasi Fungisida Nabati. Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah, 5(2), 113–116.
- Meng, X.-Y., Zhang, H.-X., Mezei, M., & Cui, M. 2012. Molecular Docking: A Powerful Approach for Structure-Based Drug Discovery. Current Computer Aided-Drug Design, 7(2), 146–157. <https://doi.org/10.2174/157340911795677602>.
- Mierziak, J., Kostyn, K., & Kulma, A. 2014. Flavonoids as Important Molecules of Plant Interactions with the Environment. Molecules, 19, 16240–16265. <https://doi.org/10.3390/MOLECULES191016240>.
- Mirza, D. M. 2019. Studi *In Silico* dan *In Vitro* Aktivitas Antineuroinflamasi Ekstrak Etanol 96% daun *Marsilea crenata* C Presl. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Muliana Wenas, D., Ramadania, F., & Sains dan Teknologi Nasional, I. 2021. Aktivitas Antifungi Ekstrak Daun dan Kulit Jeruk Pamelon (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) terhadap *Trichophyton mentagrophytes* (Antifungal Activity of Pamelon Citrus Leaf and Pericarp Extract (*Citrus maxima* (Burm.) Merr.) against *Trichophyton mentagrophytes*). Dalam Journal of Science and Technology Naskah.
- Muljowati, J. S., Soesanto, L., & Nugroho, L. H. 2021. Short Communication: Histopathology of Red Chilli Fruit (*Capsicum Annuum*) Infected with *Colletotrichum Acutatum* of Java, Indonesia Isolates. Biodiversitas, 22(2), 874–880. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d220242>.

- Musliu Olushola, S., Ba, O., Mo, S., & Hi, I. 2013. Extraction and Characterization of *Moringa oleifera* Seed Oil Research and Reviews: Journal of Food and Dairy Technology Extraction and Characterization of *Moringa oleifera* Seed Oil. Journal of Food and Dairy Technology, 1(1).
- Mustikasari, K., & Ariyani, D. 2016. Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Biji Kalangkala (*Litsea angulata*). Jurnal Berkala Ilmiah Sains dan Terapan Kimia, 4(2), 131–136. <https://doi.org/10.20527/JSTK.V4I2.2057>.
- Nasrul, P. I., & Chatri, M. 2024. Peranan Metabolit Sekunder sebagai Antifungi. Jurnal Pendidikan Tambusai, 8(1), 15832–15844.
- Ningrum, R., Purwanti, E., & Sukarsono, S. 2016. Alkaloid compound identification of *Rhodomyrtus tomentosa* stem as biology instructional material for senior high school X grade. JPBI (Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia), 2(3), 231–236. <https://doi.org/10.22219/JPBI.V2I3.3863>.
- Ningsih, D. R., Mantari, D., Kimia, J., Universitas, F., & Soedirman, J. 2017. Ekstrak Daun Mangga (*Mangifera indica* L.) Sebagai Antijamur Terhadap Jamur *Candida albicans* Dan Identifikasi Golongan Senyawanya. Jurnal Kimia Riset, 2(1), 61–68.
- Ningsih, I. S., Chatri, moralita, & Advinda, L. 2023. Senyawa Aktif Flavonoid yang Terdapat Pada Tumbuhan. Jurnal Serambi Biologi, 8(2), 126–132. <https://doi.org/10.24036/SRMB.V8I2.206>.
- Noer, S., Pratiwi, R. D., & Gresinta, E. 2018. Penetapan Kadar Senyawa Fitokimia (Tanin, Saponin dan Flavonoid) sebagai Kuersetin Pada Ekstrak Daun Inggu (*Ruta angustifolia* L.). Jurnal Eksakta, 18(1), 19–29. <https://doi.org/10.20885/eksakta.vol18.iss1.art3>.
- Novia Fransiska, A., Nola Odhia, F., Kurnawati Putri, G., Setyasna, P., Setya Tyasna, P., Rafika Putri, T., & Nurfadhila, L. 2023. Literature Review: Molecular Docking Aktivitas Senyawa Antioksidan Alami pada Beberapa Tanaman Di Indonesia. Jurnal Farmasetis, 12(1), 55–60.
- Nugraheni, A. S., Djauhari, S., Cholil, A., & Utomo, E. P. 2014. Potensi Minyak Atsiri Serai Wangi (*Cymbopogon winterianus*) sebagai Fungisida Nabati terhadap Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum gloeosporioides*) pada Buah Apel (*Malus sylvestris* Mill). Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan), 2(4), 92–102. <https://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/156>.
- Nurjannati, M., Winarsi, H., & Dwiyaniti, H. 2018. Efek Lama Perkecambahan terhadap Sifat Sensori dari Kadar Protein Terlarut Susu Kecambah Kacang Merah (Sukarah) untuk Remaja Obesitas. Jurnal Gipas, 2(2), 27–42.

- Nurjasmi, R., & Suryani, S. 2020. Uji Antagonis *Actinomycetes* terhadap Patogen *Colletotrichum capsici* Penyebab Penyakit Antraknosa pada Buah Cabai Rawit. Jurnal Ilmiah Respati, 11(1), 1–12. <https://doi.org/10.52643/JIR.V11I1.843>.
- Nyyssölä, A. 2015. Which Properties Of Cutinases Are Important For Applications? Applied Microbiology and Biotechnology, 99(12), 4931–4942. <https://doi.org/10.1007/S00253-015-6596-Z/METRICS>.
- O’Connell, R. J., Thon, M. R., Hacquard, S., Amyotte, S. G., Kleemann, J., Torres, M. F., Damm, U., Buiate, E. A., Epstein, L., Alkan, N., Altmüller, J., Alvarado-Balderrama, L., Bauser, C. A., Becker, C., Birren, B. W., Chen, Z., Choi, J., Crouch, J. A., Duvick, J. P., ... Vaillancourt, L. J. 2012. Lifestyle Transitions In Plant Pathogenic *Colletotrichum* Fungi Deciphered By Genome and Transcriptome Analyses. Nature Genetics 2012 44:9, 44(9), 1060–1065. <https://doi.org/10.1038/ng.2372>.
- Oo, M. M., & Oh, S.-K. 2016. Chilli anthracnose (*Colletotrichum* spp.) disease and its management approach. Korean Journal of Agricultural Science, 43(2), 153–162. <https://doi.org/10.7744/kjoas.20160018>.
- Prasetyo, A. 2017. Pemanfaatan Kitosan Untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum* sp.) pada Cabai (*Capsicum annuum* L.) Institut Pertanian Bogor. <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/88137>.
- ProTox-3.0 - Prediction of TOXicity of chemicals. 2025. Diakses melalui <https://tox.charite.de/protox3/>. Pada tanggal 11 Juni 2025.
- PT. Elang Mandiri Group. 2025. *Pilar F1 (Cabai)*. Diakses melalui <https://elangmandiritani.co.id/product/pilar-f1-cabai>. Pada tanggal 22 September 2025.
- Purwanti, D. 2017. Studi Antifungi dari *Trichoderma harzianum* terhadap Fungi *Colletotrichum capsici* dan *Fusarium oxysporum* Secara In-Vitro. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Puspita, E. 2023. Formulasi dan Uji AKtivitas Salep Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) sebagai Antibakteri *Staphylococcus aureus* Metode Kirby bauer. Universitas Muhammadiyah Magelang.
- Putri, G. T., Utami, N., Susianti, S., & Bakri, S. 2022. Karakteristik GC-MS dalam Kandungan Senyawa Ekstrak Umbi *Cyperus rotundus* L. yang Berasal dari Provinsi Lampung dengan Dua Pelarut yang Berbeda. JK Unila, 6(1), 1–6.
- Rahayu, T. 2009. Uji Antijamur Kombucha Coffe Terhadap *Candida Albicans* dan *Tricophyton mentagrophytes*. Jurnal Penelitian Sains & Teknologi, 10(1), 10–17.

- Rahim, E. A., Rihday, A., Bahri, S., Puspitasari, D. J., Kimia, J., Mipa, F., Tadulako, U., Soekarno, P. J., Km, H., Tadulako, K. B., & Palu, T. 2019. Transesterifikasi In Situ Biji Kelor (*Moringa oleifera* Lam) Menggunakan Polimer Berbahan Dasar Eugenol sebagai Penyangga Katalis H₂SO₄. Kovalen, 5(3), 263–270.
- Rajput, R. B. 2011. Organic Management Of Anthracnose Of Chilli Caused By *Colletotrichum capsici* (Syd.) Butler and Bisby. University of Agricultural Sciences Dharwad.
- RCSB Protein Data Bank. 2025. RCSB PDB. Diakses melalui <https://www.rcsb.org/>. Pada tanggal 11 Juni 2025.
- Risang Ayu, L., Aliwarga, L., & Sanggono Adisasmito, dan. 2024. Karakterisasi Asam Lemak dan Aktivitas Antioksidan Minyak Hasil Ekstraksi Biji Kelor. 23(01), 16–22.
- Roha, D., Sakerebau, M., Poernomo, B., Soekarno, W., Penulis, A., Tanaman, D. P., & Pertanian, F. 2013. Minyak Nilam sebagai Biofungisida untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa Cabai. Jurnal Fitopatologi Indonesia, 9(3), 84–88. <https://doi.org/10.14692/ji.9.3.84>.
- Rosdiana, D., Owliyah, S. N., Rahmawati, D., Gunawan, D., Mufid, F. Z., & Benatar, G. V. 2024. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Alang-Alang, Teki, dan Babadotan terhadap Patogen Antraknosa Cabai Merah. Media Pertanian, 9(1), 1–9. <https://doi.org/10.37058/MP.V9I1.8981>.
- 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>.
- Ruyck, J. de, Brysbaert, G., Blossey, R., & Lensink, M. 2016. Molecular Docking as a Popular Tool in Drug Design, an *In Silico* Travel. Dovepress, 1–11.
- Safaei-Ghomi, J., & Ahd, A. 2010. Antimicrobial and antifungal properties of the essential oil and methanol extracts of *Eucalyptus largiflorens* and *Eucalyptus intertexta*. Pharmacognosy Magazine, 6(23), 172–175. <https://doi.org/10.4103/0973-1296.66930>.
- Sajaratud Dur. 2013. Pembuatan Tanin Dari Buah Pinang. Jurnal Al-Irsyad, III, 106–112.
- Santoso, H. A. 2023. Uji Efektivitas Formulasi Nanoemulsi Insektisida Nabati Dari Minyak Atsiri Biji Kelor Terhadap Hama Gudang *Callosobruchus chinensis* L. Pada Penyimpanan Benih Kacang Hijau.

- Sevirasari, N., Adileksana, C., & Pratama, A. B. 2023. Praktik Pertanian Terbaik Budi Daya Cabai Merah. Edufarmers International.
- Soetan, K. O., A, O. M., O, A. O., & A, F. M. 2006. Evaluation of the antimicrobial activity of saponins extract of *Sorghum Bicolor* L. Moench. African Journal of Biotechnology, 5(23), 2405–2407.
- Stefaniu, A. 2019. Molecular Docking and Molecular Dynamics (A. Stefaniu, Ed.). IntechOpen.
- Suganda, T., Fauzan Rizqullah, A., & Widiyanti, F. 2023. Ekstrak Air Biji Adas (*Foeniculum vulgare* Mill.) Efektif Menekan Jamur *Colletotrichum* sp., Penyebab Penyakit Antraknosa Cabai dalam Uji In-Vitro. Jurnal Agrikultura, 34(2), 228–236.
- SwissADME. 2025. SwissADME. Diakses melalui <http://swissadme.ch/index.php>. Pada tanggal 11 Juni 2025.
- Syukur, M. (Muhamad), Sujiprihati, S. (Sriani), Koswara, J. (Jajah), & Widodo, W. (Widodo). 2009. Ketahanan terhadap Antraknosa yang Disebabkan oleh *Colletotrichum Acutatum* pada Beberapa Genotipe Cabai (*Capsicum Annuum* L.) dan Korelasinya dengan Kandungan Kapsaicin dan Peroksidase. Indonesian Journal of Agronomy, 37(3), 233–239. <https://doi.org/10.24831/JAI.V37I3.1240>.
- Unun Triasih, U. T., Ikarini, I., Widyarningsih, S., & Wicaksono, R. C. 2023. Antifungal and Antibacterial Activity of Essential Oils of Kaffir Citrus Fruit Peel Extract Against Important Pathogens of Citrus Plants. Jurnal Fitopatologi Indonesia, 19(6), 246–252. <https://doi.org/10.14692/jfi.19.6.246-252>.
- Villafana, R. T., & Rampersad, S. N. 2020. Diversity, Structure, and Synteny of the Cutinase Gene of *Colletotrichum* species. Ecology and Evolution, 10(3), 1425–1443. <https://doi.org/10.1002/ece3.5998>.
- Wardani, F. F., & Yudaputra, A. 2015. Inventarisasi Koleksi Tumbuhan Kebun Raya Bogor yang Berpotensi sebagai Pestisida nabati. Pros Semnas Masy Biodiv Indon, 1(3), 528–533. <https://doi.org/10.13057/psnmbi/m010325>.
- Widodo, U., Ramdhani, D., Hasanah, A., & Fitriah, A. 2018. Cara Mudah Melakukan Docking dengan PyRx(1). Global Science.
- Xiaoman, Z., Teresa, M., Artur, R., Carla, S., Jing, W., Jiajia, F., & Artur, C. P. 2016. Cutinase Promotes Dry Esterification of Cotton Cellulose. Biotechnology Progress, 32(1), 60–65. <https://doi.org/10.1002/btpr.2194>.
- Yahya, A. L. K., Martosudiro, M., & Choliq, F. A. 2021. Efektifitas Ekstrak Tanaman Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) Terhadap Penyakit Bercak Cokelat

Alternaria Sp. Pada Tanaman Tomat. Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan, 9(4), 115–126. <https://doi.org/10.21776/ub.jurnalhpt.2021.009.4.1>.

Zaituni, Z., Khathir, R., & Agustina, R. 2016. Penyulingan Minyak Atsiri Sereh Dapur (*Cymbopogon Citratus*) Dengan Metode Penyulingan Air-Uap. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 1(1), 1009–1016. <https://doi.org/10.17969/JIMFP.V1I1.1085>.