

DAFTAR PUSTAKA

- AccuWeather. 2024. Cuaca bulanan di Purwokerto, Jawa Tengah, Indonesia. (*On-line*), *AccuWeather*, <https://www.accuweather.com/id/id/purwokerto/202818/february-weather/202818?year=2024> diakses 30 Juni 2024.
- Alam, A. N., Bintari, S. H., & Mubarak, I. 2017. Penentuan konsentrasi minimum ekstrak daun anting-anting (*Acalypha indica* L.) sebagai antimikroba terhadap *Staphylococcus aureus*. *Life Science*, 6(1): 34–39.
- Alegantina, S., Herni, A. S., & Triwahyuni. 2015. Pengujian mutu dan penetapan kadar filantin pada ekstrak etanol herba meniran (*Phyllanthus niruri* Linn). *Bul. Penelit. Kesehatan*, 43(1): 11–16.
- Alfauzi, R. A., Hartati, L., Suhendra, D., Rahayu, T. P., & Hidayah, N. 2022. Ekstraksi senyawa bioaktif kulit jengkol (*Archidendron jiringa*) dengan konsentrasi pelarut metanol berbeda sebagai pakan tambahan ternak Ruminansia. *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 20(3): 95–103.
- Anggraini, W., Nisa, S. C., Ramadhani, R., & Maarif, B., 2019. Aktivitas antibakteri ekstrak etanol 96% buah blewah (*Cucumis melo* L. var. *cantalupensis*) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli*. *Pharmaceutical Journal of Indonesia*, 5(1): 61–66.
- Annur, C. M. 2024. Produksi padi di Indonesia cenderung menurun dalam 10 tahun terakhir. (*On-line*), *databoks*, <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2024/03/06/produksi-padi-indonesia-turun-pada-2023-terendah-sedekade> diakses 4 Agustus 2024.
- Astriani, R., & Feladita, N. 2022. Perhitungan Angka Lempeng Total (ALT) bakteri pada jamu gendong beras kencur yang beredar di pasar Way Kandis dan pasar Tempel Way Halim. *Jurnal Analis Farmasi*, 7(2): 175–184.
- Azizah, M., Lingga, L. S., & Rikmasari, Y. 2020. Uji aktivitas antibakteri kombinasi ekstrak etanol daun seledri (*Apium graveolens* L.) dan madu hutan terhadap beberapa bakteri penyebab penyakit kulit. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(1): 37–44.
- Balqist, S. N. F. & Saputri, F. A. 2013. Aktivitas antibakteri beberapa ekstrak tanaman terhadap *Staphylococcus aureus*. *Farmaka*, 17(2): 124–130.
- Bitwell, C., Indra, S. S., Luke, C., & Kakoma, M. K. 2023. A review of modern and conventional extraction techniques and their applications for extracting phytochemicals from plants. *Scientific African*, 19: 1–10.

- Carsono, N., Dewi, A., Wicaksana, N., & Sari, S. 2021. Ketahanan beberapa genotipe padi harapan terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae pv. oryzae*) strain III, IV dan VIII. *Jurnal Kultivasi*, 20(3): 175–182.
- Das, A., Karmakar, P., Kibria, M. G., Debnath, P. C., Islam, M. S., & Sattar, M. M. 2014. Comparative phytochemical screening and in vitro evaluation of biological activities between aqueous and ethanolic extract of *Momordica charantia* L. Fruits. *British Journal of Pharmaceutical Research*, 4(6): 739–750.
- Dewangga, V. S., & Qurrohman, M. T. 2019. Potensi antibakteri ekstrak etanol herba meniran hijau (*Phyllanthus niruri* Linn.) Dalam menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*, 10(2): 144–150.
- Dirar, A. I., Alsaadi, D. H. M., Wada, M., Mohamed, M. A., Watanabe, T., & Devkota, H. P. 2019. Effects of extraction solvents on total phenolic and flavonoid contents and biological activities of extracts from Sudanese medicinal plants. *South African Journal of Botany*, 120: 261–267.
- Ervina, M. N., & Mulyono, Y. 2019. Etnobotani Meniran Hijau (*Phyllanthus niruri* L) sebagai potensi obat kayap ular (*Herpes Zoster*) dalam tradisi Suku Dayak Ngaju. *Jurnal Jejaring Matematika Dan Sains*, 1(1): 30–38.
- Fajrin, F. I., & Susila, I. 2019. Uji fitokimia ekstrak kulit petai menggunakan metode maserasi. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Dan Sains*, 1(1): 458–460.
- Fatimah, Priyatno, T. P., Fadlillah, S. H., Hermanto, Baroya, M., Mahrup, Wawan, Sasongko, D., Suryadi, Y., & Kadir, T. S. 2014. Isolation and disease assessment of *Xanthomonas oryzae pv. oryzae* from Java Island and pathogenic assay on near isogenic lines with different resistant genes. *Jurnal Biologi Indonesia*, 10(2): 237–245.
- Fitri, I., & Widiyawati. 2017. Efektivitas antibakteri ekstrak herba meniran (*Phyllanthus niruri*) terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella* sp. dan *Propionibacterium acnes*. *JST (Jurnal Sains Dan Teknologi)*, 6(2): 300–310.
- Hafiah, W., Abadi, A. L., & Qurata'aini, L. 2015. Ketahanan lima galur padi (*Oryza sativa* L.) terhadap dua isolat *Xanthomonas oryzae pv. oryzae* penyebab penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. *Jurnal HPT*, 3(2): 9–17.
- Halimu, R. B., Sulistijowati, R., & Mile, L. 2020. Identifikasi kandungan tanin pada *Sonneratia alba*. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 5(4): 93–97.

- Handayani, H., Sriherfyna, F. H., & Yunianta. 2016. Ekstraksi antioksidan daun sirsak metode ultrasonic bath (kajian rasio bahan: pelarut dan lama ekstraksi). *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 4(1): 262–272.
- Handayani, S., Amri, A. I., & Khoiri, M. A. 2014. Pertumbuhan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) pada media campuran gambut dengan effluent di pembibitan utama. *Jom Faperta*, 1(2): 1–11.
- Handayani, V., & Nurfadillah, N. 2014. Kajian farmakognostik herba meniran hijau (*Phyllanthus niruri* L.) dan herba meniran merah (*Phyllanthus urinaria* L.). *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 1(1): 18–23.
- Hartanti, A. & Jayantika, R. 2017. Induksi pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa*) varietas IR64 dengan aplikasi jarak tanam dan jumlah bibit per titik Tanam. *Jurnal Agrotechbiz*, 4(1): 35–43.
- Herwati, A. 2017. Isolasi dan karakterisasi penyebab penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* L.) pada tanaman padi di wilayah Sulawesi Selatan. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 4(3).
- Hidayah, N., Hisan, A. K., Solikin, A., Irawati, & Mustikaningtyas, D. 2016. Uji efektivitas ekstrak *Sargassum muticum* sebagai alternatif obat bisul akibat aktivitas *Staphylococcus aureus*. *Journal of Creativity Student*, 1(1): 1–9.
- Humaerah, A. D. 2013. Budidaya padi (*Oryza sativa*) dalam wadah dengan berbagai jenis pupuk pada sistem tanam berbeda. *Jurnal Agribisnis*, 7(2): 199–210.
- Ibrahim, D., Hong, L. S., & Kuppan, N. 2013. Antimicrobial activity of crude methanolic extract from *Phyllanthus niruri*. *Natural Product Communications*, 8(4): 493–496.
- Jayadi, I., Ihwan, K., Atika, D. B. N., Risfianty, D. K., Husain, P., & Fajriah, S. 2022. Uji antagonis ekstrak daun meniran (*Phyllanthus niruri* Linn.) terhadap jamur *Fusarium* Sp. *Evolusi: Journal of Mathematics and Sciences*, 6(1): 33–35.
- Joko, T., Kristamtini, Sumarno, & Andriyanto, R. 2019. The resistance of local pigmented rice varieties against bacterial leaf blight. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(2): 205–210.
- Khaeruni, A., Najamuddin, E., Wijayanto, T., & Syair. 2016. Ketahanan berbagai kultivar padi lokal terhadap penyakit hawar daun Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(3): 89–95.
- , Taufik, M., Wijayanto, T., & Johan, E. A. 2014. Perkembangan penyakit hawar daun bakteri pada tiga varietas padi sawah yang diinokulasi pada beberapa fase pertumbuhan. *Jurnal Fitopatologi*

Indonesia, 10(4): 119–125.

- Kini, K., Dossa, R., Dossou, B., Mariko, M., Koebnik, R., & Silue, D. 2019. A semi-selective medium to isolate and identify bacteria of the genus *Pantoea*. *Journal of General Plant Pathology*, 85: 424–427.
- Kumar, S., Meshram, S., & Sinha, A. 2017. Bacterial diseases of rice and their management. *International Journal of Agricultural Science and Research (IJASR)*, 7(2): 31–42.
- Kumar, L. V., & Balabaskar, P. 2013. In vitro evaluation of plant extracts against *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* causing bacterial leaf blight on rice. *International Journal of Plant Protection*, 6(1): 111–117.
- Kurnia, A. 2022. Uji Aktivitas Antijamur Ekstrak Tanaman Gandapura (*Gaultheria punctata*) dan Meniran (*Phyllanthus urinaria*) terhadap Pertumbuhan Patogen Penyebab Hawar Pelepah Padi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman.
- Lajoie, L., Fabiano-Tixier, A. S., & Chemat, F. 2022. Water as green solvent: methods of solubilisation and extraction of natural products—past, present and future solutions. *Pharmaceuticals*, 15(12): 1–22.
- Laraswati, R., Ramdan, E. P., & Kulsum, U. 2021. Identifikasi penyebab penyakit hawar daun bakteri pada kombinasi pola tanam *System of Rice Intensification* (SRI) dan Jajar Legowo. *Proceedings of Peningkatan Produktivitas Pertanian Era Society 5.0 Pasca Pandemi*, Juli 22, Jember. P. 302–311.
- Lestari, D., Prasetyawati, E. T., & Suryaminarsih, P. 2023. Modeling intensity of bacterial leaf blight on rice plants due to influence of abiotic factors in Babaksari Village, Gresik. *Agric*, 35(1): 149–158.
- Mangunwardoyo, W., Cahyaningsih, E., & Usia, T. 2009. Ekstraksi dan identifikasi senyawa antimikroba herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 7(2): 57–63.
- Media Center Temanggung. 2024. Monitoring HTH dan analisis curah hujan dasarian ke-3 maret 2024. (*On-line*), *Media Center Temanggung*, <https://mediacenter.temanggungkab.go.id/berita/detail/monitoring-hth-dan-analisis-curah-hujan-dasarian-ke3-maret-2024> diakses 30 Juni 2024.
- Melati, & Parbuntari, H. 2022. Screening fitokimia awal (analisis *qualitative*) pada daun gambir (*Uncaria Gambir* Roxb) asal Siguntur Muda. *Periodic*, 11(3): 88–92.
- Mukhriani. 2014. Ekstraksi, pemisahan senyawa, dan identifikasi senyawa aktif. *Jurnal Kesehatan*, 7(2): 361–367.

- Munfaati, P. N., Ratnasari, E., & Trimulyono, G. 2015. Aktivitas senyawa antibakteri ekstrak herba meniran terhadap pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae* secara *in vitro*. *LenteraBio*, 4(1): 64–71.
- Naqvi, S. A. H. 2019. Bacterial leaf blight of rice: an overview of epidemiology and management with special reference to Indian sub-continent. *Pakistan Journal of Agricultural Research*, 32(2): 359–380.
- Nasrudin, Wahyudhi, A., & Gian, A. 2022. Karakteristik pertumbuhan dan hasil dua varietas padi tercekam garam NaCl. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(1): 111–116.
- Patel, M., Dave, K., & Patel, P. 2021. A review on different extraction method of plants: innovation from ancient to modern technology. *International Journal of Biology, Pharmacy and Allied Sciences*, 10(12): 511–527.
- Puspitaningtyas, D., Putra, G., & Suhendra, L. 2021. Pengaruh konsentrasi etanol dan waktu ekstraksi menggunakan metode microwave assisted extraction (MAE) terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit buah kakao. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 9(3): 371–382.
- Qomaliyah, E. N., Indriani, N., Rohma, A., & Islamiyati, R. 2023. Skrining Fitokimia, Kadar Total Flavonoid dan Antioksidan Daun Cocor Bebek. *Current Biochemistry*, 10(1): 1–10.
- Rachmawati, R. A., Wisaniyasa, N. W., & Suter, I. K. 2020. Pengaruh jenis pelarut terhadap aktivitas antioksidan ekstrak meniran (*Phyllanthus niruri* L.). *Jurnal Iltepa*, 9(4): 458–467.
- Rahma, H., Nurbailis, Busniah, M., Kristina, N., & Larasati, Y. 2022. The potential of endophytic bacteria to suppress bacterial leaf blight in rice plants. *Biodiversitas*, 23(2): 775–782.
- Rahmatia, L., Nasrudin, Nurlansi. Fitokimia dan Aktivitas Antiradikal DPPH Seduhan Daun Salam (*Zysygium polyanthum* Wight.). *Jurnal Ilmu Kimia dan Pendidikan Kimia*, 11(1): 52–61.
- Rahmawati, I. S., Widyantono, R. M., Maulidiana, A. R., Madani, M. S., & Riski, C. N. 2022. Aktivitas antioksidan dan antibakteri ekstrak etanol buah ihau (*Dimocarpus longan* var. *malesianus* Leenh) terhadap bakteri gram positif (*Staphylococcus aureus*). *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, 7(2): 137–146.
- Ramdani, K., Mulqie, L., & Maulana, I. T. 2020. Eksplorasi beberapa tanaman yang memiliki aktivitas antibakteri terhadap *Staphylococcus epidermidis* penyebab bau badan. *Prosiding Farmasi SPeSIA*, 6(2): 798–805.
- Ranjani, P., Gowthami, Y., Gnanamickam, S., & Palani, P. 2018. Bacteriophages:

a new weapon for the control of bacterial blight disease in rice caused by *Xanthomonas oryzae*. *Microbiology and Biotechnology Letters*, 46(4): 346–359.

- Raudah, S., Huzaimah, Trisnawati, N., & Aja, A. R. 2020. Pengaruh ekstrak meniran (*Phyllanthus niruri*) dan daun ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada luka diabetes melitus secara *in vitro*. *Proceeding 1st Setiabudi – CIHAMS 2020 Setia*, 1: 1–10.
- Romdon, A. S., Kurniyati, E., Bahri, S., & Pramono, J. 2014. Kumpulan Deskripsi Varietas Padi. In *Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah*.
- Rosmania, & Yanti, F. 2020. Perhitungan jumlah bakteri di laboratorium mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2): 76–86.
- Rudraswamy, S., Godhi, B. S., Shankar, H. P. J., Kenganora, M., & Sumana, M. N. 2021. Detailed Understanding of Different Extraction Methods for the Research on Medicinal Plants. *Indian Journal of Oral Health and Research*, 20(20): 1–7.
- Safitri, N. A., Dewi, S. S., & Wardoyo, F. A. 2019. Aktivitas ekstrak meniran (*Phyllanthus niruri* L.) terhadap pertumbuhan *Klebsiella pneumoniae* dan *Pseudomonas aeruginosa*. *Prosiding Mahasiswa Seminar Nasional Unimus*, 2, Semarang. P. 76–82.
- Sariasih, S., Widiyanti, F., & Widiawati, W. 2020. Metode penyimpanan bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* penyebab penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi menggunakan glycerol. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 2(1): 1–7.
- Seko, M., Sabuna, A. C., & Ngginak, J. 2021. Ekstrak etanol daun ajeran sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Biosains*, 7(1): 1–9.
- Shekhar, S., Sinha, D., & Kumari, A. 2020. An overview of bacterial blight disease of rice and strategies for its management. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 9(4): 2250–2265.
- Simorangkir, M., Nainggolan, B., & Silaban, S. 2019. Potensi antibakteri ekstrak n-hexana, etil asetat, etanol daun sarang banua (*Clerodendrum fragrans* Vent Willd) terhadap *Salmonella enterica*. *JBIO: JURNAL BIOSAINS*, 5(2): 92–98.
- Sudarwati, T. P. L., & Fernanda, M. A. H. F. 2019. Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (*Carica papaya*) sebagai Biolarvasida terhadap Larva *Aedes aegypti* (N. R. Hariyati (ed.)). Graniti, Gresik.

- Sudir, Nuryanto, B., & Kadir, T. S. 2012. Epidemiologi, patotipe, dan strategi pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. *Iptek Tanaman Pangan*, 7(2): 79–87.
- & Yuliani, D. 2016. Composition and distribution of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pathotypes, the pathogen of rice bacterial leaf blight in Indonesia. *Agrivita Journal of Agricultural Science*, 38(2): 174–185.
- Suete, F., Samudin, S., & Hasanah, U. 2017. Respon pertumbuhan padi gogo (*Oryza sativa*) kultivar lokal pada berbagai tingkat kelengasan tanah. *E-J. Agrotekbis*, 5(2): 173–182.
- Tambunan, R. M., Swandiny, G. F., & Zaidan, S. 2019. Uji aktivitas antioksidan dari ekstrak etanol 70% herba meniran (*Phyllanthus niruri* L.) Terstandar. *Sainstech Farma*, 12(2): 60–64.
- Wahyudi A. T, Meliah S., & Nawangsih A. A. 2011. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* bakteri penyebab hawar daun pada padi: isolasi, karakterisasi, dan telaah mutagenesis dengan transposon. *Makara Sains*, 15(1): 89–96.
- Wendersteyt, N. V., Wewengkang, D. S., & Abdullah, S. S. 2021. Uji aktivitas antimikroba dari ekstrak dan fraksi ascidian *Herdmania momus* dari perairan Pulau Bangka Likupang terhadap pertumbuhan mikroba *Staphylococcus aureus*, *Salmonella typhimurium* dan *Candida albicans*. *Pharmakon*, 10(1): 706–712.
- Widiantini, F., Ayuningdiyas, A., Yulia, E., & Suganda, T. 2019. The effectiveness of several plant extracts to induce rice plant resistance against bacterial leaf blight- (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 23(1): 16–22.
- Winastri, N. L. A. P., Muliastri, H., & Hidayati, E. 2020. Aktivitas antibakteri air perasan dan rebusan daun calincing (*Oxalis corniculata* L.) terhadap *Streptococcus mutans*. *Berita Biologi*, 19(1): 223–230.
- Yanuar, A., Nurcahyanti, S. D., & Addy, H. S. 2016. Potensi Agens hayati dalam menekan perkembangan penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) pada padi. *J. Agrotek. Trop*, 5(2): 70–76.
- Yuliani, D., & Sudir. 2017. Komposisi dan dominasi patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*, penyebab penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi dengan sistem pengairan berbeda di Kabupaten Karawang. *Berita Biologi*, 16(3): 279–287.
- Yulianti, W., Ayuningtyas, G., Martini, R., & Resmeiliana, I. 2020. Pengaruh metode ekstraksi dan polaritas pelarut terhadap kadar fenolik total daun kersen (*Muntingia calabura* L.). *Jurnal Sains Terapan*, 10(2): 41–49.

- Yunanda, A. P., Fauzi, A. R., & Junaedi, A. 2013. Pertumbuhan dan produksi padi varietas Jatiluhur dan IR64 pada sistem budidaya gogo dan sawah. *Bul. Agrohorti*, 1(4): 18–25.
- Yunita, E., & Khodijah, Z. 2020. Pengaruh konsentrasi pelarut etanol saat maserasi terhadap kadar kuersetin ekstrak daun asam jawa (*Tamarindus indica* L.) secara spektrofotometri UV-Vis. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 17(2): 273–280.
- Zhang, Q. W., Lin, L. G., & Ye, W. C. 2018. Techniques for extraction and isolation of natural products: A comprehensive review. *Chinese Medicine*, 13(20): 1–26.
- Zulfiah, Herman, Megawati, Hasyim, M. F., Murniati, Lau, S. H. A., Roosevelt, A., Kadaang, Y., Izza, N., & Patandung, G. 2020. Uji identifikasi senyawa alkaloid ekstrak metanol daun kelor (*Moringa oleifera* Lamk) menggunakan metode Kromatografi Lapis Tipis. *Jurnal Farmasi Sandi Karsa (JFS)*, 6(2): 83–87.

