

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, H. L., Zubaerdhon, L., & Rante, H. 2022. Uji aktivitas antibakteri fraksi n-heksan, kloroform, etil asetat rimpang bangle (*Zingiber cassumunar roxb.*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 20(2): 259-263.
- Administrator. 2023. Manfaat Rimpang Bangle, Mengatasi Infeksi Virus hingga Menjaga Kesehatan Otak. (*On-line*). *AMBIONE.COM*. Manfaat Rimpang Bangle, Mengatasi Infeksi Virus hingga Menjaga Kesehatan Otak - Jambi One, diakses pada 23 September 2023.
- Agustina, E. 2017. Uji aktivitas senyawa antioksidan dari ekstrak daun tiin (*Ficus carica linn*) dengan pelarut air, metanol dan campuran metanol-air. *Klorofil: Jurnal Ilmu Biologi dan Terapan*, 1(1): 38-47.
- Aliwarga, L., Kusumo, W. S., Pramono, A., & Reynard, R. 2019. Pengaruh temperatur dan tekanan evaporasi dalam proses isolasi kristal asam 6-aminopenisilat. *Jurnal Rekayasa Bahan Alam dan Energi Berkelanjutan*, 3(1): 12-19.
- Alshiekheid, M. A., Dwiningsih, Y., Sabour, A. A., & Alkahtani, J. 2022. Phytochemical composition and antibacterial activity of *Zingiber cassumunar roxb.* against agricultural and foodborne pathogens. *Preprints*, 05(11): 1-12.
- Ardianto, F. R., & Edy S. 2021. Studi serangan penyakit hawar daun bakteri padi (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) di Singkawang. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 10(1): 1-7.
- Astrina, Bambang, N., & Dian, A. 2022. Efikasi berbagai interval aplikasi pestisida nabati ekstrak daun selasih liar (*Ocimum gratissimum*) terhadap penyakit bercak coklat pada kacang tanah. *Naskah Publikasi Program Studi Agroteknologi*, 1-4.
- Bahtiar, J., Suharti, W. S., & Kharisun, K. 2021. Pengaruh ragam sumber silika terhadap pertumbuhan dan ketahanan tanaman padi terinfeksi *Rhizoctonia solani*. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 9(1): 26–39.
- Buldani, A., Yulianti, R., & Soedomo, P. 2017. Uji efektivitas ekstrak rimpang bangle (*Zingiber cassumunar Roxb.*) sebagai antibakteri terhadap *Vibrio cholerae* dan *Staphylococcus aureus* secara *in vitro* dengan metode difusi cakram. In *Prosiding 2nd Seminar Nasional IPTEK Terapan (SENIT)*, 229-38.

- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2022 (Angka Tetap). *Berita Resmi Statistik*. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2022 - Badan Pusat Statistik Indonesia (bps.go.id), diakses pada 22 September 2023.
- Carsono, N., Dewi, A., Wicaksana, N., & Sari, S. 2021. Periode inkubasi, tingkat keparahan, dan ketahanan sepuluh genotipe padi harapan terhadap penyakit hawar daun bakteri strain III, IV, dan VIII. *Jurnal Kultivasi*, 20(3): 175-182.
- Dinas Pertanian. 2019. Pertumbuhan Tanaman Padi. (*On-line*). *Dinas Pertanian Pertumbuhan Tanaman Padi* | Dinas Pertanian (bulelengkab.go.id), diakses pada 11 April 2024.
- Fadlilah, D.M., Andre W.S., & Yoga A. H., 2022. Isolasi, karakterisasi, dan uji stabilitas pH bakteriofag *Xanthomonas oryzae* dari area persawahan. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 19(2): 118-125.
- Fajarfika, R. 2021. Potensi *Trichoderma spp.* dalam pengendalian penyakit hawar pelepah padi (*Rhizoctonia solani*) secara in vivo. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1): 1.
- Fajarullah, A., Irawan, H., & Pratomo, A. 2014. Ekstraksi senyawa metabolit sekunder lamun *Thalassodendron ciliatum* pada pelarut berbeda. *Repository Umrah*, 1(1): 1-15.
- Firmansyah, M.A., & Alfarisi, M. H. 2016. Uji patogenisitas patogen hawar daun pada tanaman kayu afrika (*Maesopsis eminii Engl.*) di persemaian permanen bpdas bogor. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 07(2): 115-124.
- Gehl, C., Adibe, S. O. N., & Serek, M. 2022. Induction of compact growth in *Campanula portenschlagiana* plants by ethanol treatments. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 97(5): 653-664.
- Hadianto, W., & Hakim, L. 2015. Ketahanan beberapa genotipe padi terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(2): 152-163.
- Hafiah, W., Abadi, A. L., & Aini, L. Q. 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 (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(2): 9-17.
- Herawati, A. 2016. Isolasi dan karakterisasi penyebab penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) pada tanaman padi di wilayah Sulawesi Selatan. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 4(3): 1-14.

- Hodiyah, I., & Suhardjadinata, S. 2011. Pertumbuhan dan hasil padi yang ditanam dalam pot dengan komposisi medium tanam dan status air tanah yang berbeda. *J Agrivigor*, 11(1): 42-51.
- Juwita, Momuat, L. I., & Pontoh, J. 2021. Efektivitas antioksidan dari ekstrak bunga kasumba turate (*Carthamus tinctorius* L.) dan potensinya sebagai antihiperkolesterolemia. *Jurnal Ilmiah Sains*, 21(2): 182-192.
- Kadir, T. S., & Dewi, R. S. 2015. Pengaruh pestisida nabati dalam menekan perkembangan penyakit hawar daun bakteri dan kehilangan hasil pada tanaman padi. *Prosiding Balai Besar Penelitian Tanaman Padi*, Oktober, P. 27. (On-line), 27. Pengaruh Pestisida Nabati Dalam Menekan Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri dan Kehilangan Hasil Pada Tanaman Padi (pertanian.go.id), diakses pada 6 April 2024.
- Laraswati, R., Ramdan, E. P., Risnawati, R., & Manurung, A. N. H. 2022. Potensi ekstrak daun sirih dan rimpang lengkuas sebagai pestisida nabati pengendali hawar daun bakteri pada padi. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 6(1): 1-14.
- Lande F.R., Wahyu W., & Yurika S. 2019. Isolasi bakteri termofilik dari tanah hutan mangrove. *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, Oktober, P.10.
- Litaay, G. W. 2018. Keragaman Genetik *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* yang Diperoleh dari Berbagai Lokasi Pertanaman Padi. (On-line), *Skripsi*. Universitas Gajah Mada, Yogyakarta. <http://etd.repository.ugm.ac.id/penelitian/unduh/201879>, diakses pada 6 April 2024.
- Lubis, H. B. 2022. Uji Efektivitas Berbagai Ekstrak Tanaman Sebagai Biobakterisida Terhadap *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Xoo) Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Secara In-Vitro. (On-line), *Skripsi*. Universitas Medan Area, Medan. <https://repositori.uma.ac.id/jspui/bitstream/123456789/17328/1/178210038%20-%20Husin%20Bahri%20Lubis%20-%20Fulltext.pdf>, diakses pada 6 April 2024.
- Maghfoer MD. 2018. *Teknik Pemupukan Terung Ramah Lingkungan*. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Maisura, M., Jamidi, J., & Asmaul H. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas IPB 3S pada beberapa sistem jajar legowo. *Jurnal Agrium*, 17(1): 33-44.

- Marlina, M., & Ulim, A. 2016. Pengaruh *Corynebacterium* sp. dalam menekan pertumbuhan penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 1(1): 188-194.
- Matthew, F., & Goyal, A. 2023. Ethanol – StatPearls. (On-line). *National Library of Medicine*. Ethanol - StatPearls - NCBI Bookshelf (nih.gov), diakses pada 30 April 2024.
- Nicholson, J. 2018. The Effect of Alcohol on Plants. (On-line). *sciencing.com*. <https://sciencing.com/effect-alcohol-plants-8006187.html>, diakses pada 8 April 2024.
- Nugraha, D. B. A. R., Aeny, T. N., & Maryono, T. 2014. Pengaruh aplikasi bakterisida berbahan aktif asam kloro bromo isosianurik 50% terhadap intensitas penyakit hawar daun bakteri dan produksi pada tanaman padi. *Jurnal Agrotek Tropika*. 2(1): 139-143.
- Nuraini, F., Addy, H.A., & Majid, A. 2015. Karakterisasi isolat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* yang menyerang tanaman padi di kabupaten jember menggunakan teknik RAPD (random amplified polymorphic DNA). *Berkala Ilmiah Pertanian*. 1(1): 1-4.
- Padmasari, P. D., Astuti, K. W., & Warditiani, N. K. 2013. Skrining fitokimia ekstrak etanol 70% rimpang bangle (*Zingiber purpureum* Roxb.). *Jurnal Farmasi Udayana*, 2(4): 1-7.
- Pakpahan, A. V., & Doni, D. 2019. Implementasi metode forward chaining untuk mendiagnosis organisme pengganggu tanaman (OPT) kopi. *Simetris: Jurnal Teknik Mesin, Elektro Dan Ilmu Komputer*, 10(1): 117-126.
- Palawe, J. F., & Antahari, J. 2018. Tpc (total plate count), wac (water adsorbtion capacity) abon ikan selar dan cooking loss daging ikan selar (*Selaroides leptolesis*). *Jurnal Ilmiah Tindalung*, 4(2): 57-60.
- Prabowo, R.Y., Rahmawati. & Mudjiraharjo, P. 2018. Klasifikasi kandungan nitrogen berdasarkan warna daun melalui color clustering menggunakan metode fuzzy c means dan hybrid PSO k-means. *Jurnal EECCIS*, 12(1): 1-8.
- Pradana, D. 2013. Uji Daya Hambat Ekstrak Kulit Batang *Rhizophora mucronata* Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aeromonas hydrophila*, *Streptococcus agalactiae* dan Jamur *Saprolegnia* sp. secara In Vitro. (On-line), *Skripsi*, Universitas Sumatera Utara. Uji Daya Hambat Ekstrak Kulit Batang *Rhizophora mucronata* Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aeromonas hydrophila*, *Streptococcus agalactiae* dan Jamur *Saprolegnia* sp. Secara In Vitro (usu.ac.id), diakses pada 4 April 2024.

- Pujiastuti, N. Wiyono, H., & Subagya, S. 2014. Peningkatan infeksi patogen busuk pangkal pada bawang putih oleh meloidogyne dengan variasi kerapatan inokulum. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 16(1): 1-6.
- Rohaeni, W. R., & Yuliani, D. 2019. Keragaman morfologi daun padi lokal Indonesia dan korelasinya dengan ketahanan penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(3): 258-266.
- Rohani. 2017. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L.*) yang Diberi Pupuk Cair Urine Sapi Dengan Konsentrasi Berbeda. (*Online*), *Skripsi*, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau. [https://repository.uin-suska.ac.id/17985/1/1.%20COVER%20\(1\).pdf](https://repository.uin-suska.ac.id/17985/1/1.%20COVER%20(1).pdf), diakses pada 6 April 2024.
- Romdon, A.S., Elly K., & Syamsul B. 2014. *Kumpulan Deskripsi Varietas Padi*. Ungaran: BPTP Jateng.
- Rozen, N. & Kasim, M. 2018. *Teknik Budidaya Tanaman Padi Metode SRI* (The System of Rice Intensification). Depok: Rajawali Pers.
- Ruvananda, A. R., & Taufiq, M. 2022. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi impor beras di Indonesia. *Kinerja*, 19(2): 195-204.
- Sania A. R., Hossain M. B., Aminuzzaman F. M., Amith P. S., & Sydujjaman S. M. 2015. Incidence and severity of brown spot (bs) and bacterial leaf blight (blb) in hybrid and inbreed rice varieties in bangladesh. *AASCIT Journal of Biology*. 1(4): 55-64.
- Safitri, A. 2018. Morfologi Padi Gogo Lokal (*Oryza sativa L.*) Asal Kecamatan Bangko Kabupaten Rokan Hilir Pada Fase Vegetatif. *Skripsi*, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim, Riau. MORFOLOGI PADI GOGO LOKAL (ORYZA SATIVA L.) ASAL KECAMATAN BANGKO KABUPATEN ROKAN HILIR PADA FASE VEGETATIF - Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau Repository ([uin-suska.ac.id](http://uin-suska.ac.id)), diakses pada 6 April 2024.
- Sangkoy, W. J., Simbala, H., & Rumondor, E. 2023. Antibacterial Activity of Ethanol Extract of Areca Vestiaria Leaves (*Areca vestiaria*) against *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, and *Pseudomonas aeruginosa* bacteria. *PHARMACON*, 12(1): 133-139.
- Saragih, D. E., & Arsita, E. V. 2019. Kandungan fitokimia *Zanthoxylum acanthopodium* dan potensinya sebagai tanaman obat di wilayah Toba Samosir dan Tapanuli Utara, Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia* (Vol. 5, No. 1, pp. 71-76).

- Sari, M. A. P. 2016. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Heksana Daun Bangle (*Zingiber Cassumunar* Roxb.) Terhadap *Eschericia coli* dan *Staphylococcus aureus*. (On-line), Skripsi, UAJY. <http://e-journal.uajy.ac.id/10363/1/0BL01243.pdf>, diakses pada 6 April 2024.
- Senduk, T. W., Montolalu, L. A., & Dotulong, V. 2020. Rendemen ekstrak air rebusan daun tua mangrove *Sonneratia alba*. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan Tropis*, 11(1): 9-15.
- Septari, Y., Nelvia, N., & Al Ikhsan A. 2013. Pengaruh pemberian beberapa jenis ekstrak tanaman sebagai ZPT dan rasio amelioran terhadap pertumbuhan dan produksi padi varietas Inpari 12 di lahan gambut. *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 1(1): 1-9.
- Sharma, A. K., Dhasmana, N., Dubey, N., Kumar, N., Gangwal, A., Gupta, M., & Singh, Y. 2017. Bacterial virulence factors: secreted for survival. *Indian journal of microbiology*, 57: 1-10.
- Shobha, B., Basavaraju, S., & Chowdappa S. 2021. Isolation and Identification of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* a causative organism for bacterial leaf blight of rice. *Research Journal of Agricultural Sciences*, 12(1): 27-31.
- Silalahi, M. 2019. Botani, metabolit sekunder dan bioaktivitas bangle (zigiber montanum). *Jurnal Ilmiah Ilmu Kesehatan*, 7(1): 77-83.
- Sopialena & Sofian. 2023. *Ketahanan Tanaman Terhadap Patogen*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Sudewi, S. Ambo A., Baharuddin, & Muhammad F. 2020. Keragaman organisme pengganggu tanaman (opt) pada tanaman padi varietas unggul baru (vub) dan varietas lokal pada percobaan semi lapangan. *Jurnal Agrikultura*, 31(1): 15-24.
- Sulistyarini, I., Sari, D. A., & Wicaksono, T. A. 2020. Skrining fitokimia senyawa metabolit sekunder batang buah naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Cendekia Eksakta*, 5(1): 56-62.
- Susetyo, H. P. 2023. Penggunaan Tanaman Resisten dalam Pengendalian Penyakit Tanaman. (On-line), Kementerian Pertanian, Penggunaan Tanaman Resisten dalam Pengendalian Penyakit Tanaman – DIREKTORAT JENDERAL HORTIKULTURA ([pertanian.go.id](http://pertanian.go.id)), diakses 20 April 2024.
- Tuna, M. R. 2015. Uji daya hambat ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*. *Pharmacon*, 4(4): 65-70.

- Udin, M. N., Hadiwiyono, & Supyani. 2018. Area under the disease progress curve (audpc) sebagai variabel ketahanan varietas padi terhadap hawar daun. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 305-309.
- Ulhaq, M. A., & Masnilah, R. 2019. Pengaruh penggunaan beberapa varietas dan aplikasi *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal pengendalian hayati*, 2(1): 1-9.
- Velasquez, A. C., Castroverde, C. D. M., & He, S. Y. 2018. Plant–pathogen warfare under changing climate conditions. *Current biology*, 28(10): R619-R634.
- Verdiana, M., Widarta, I. W. R., & Permana, I. D. G. M. 2018. Pengaruh jenis pelarut pada ekstraksi menggunakan gelombang ultrasonik terhadap aktivitas antioksidan ekstrak kulit buah lemon (*Citrus limon* (Linn.) Burm F.). *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 7(4): 213-222.
- Walascha, A., Febriana, A., Saputri, D., Haryanti, D. S. N., Tsania, R., & Sanjaya, Y. 2021. Review artikel: inventarisasi jenis penyakit yang menyerang daun tanaman padi (*Oryza sativa* L.). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1(2): 471-478.
- Warnis, M., Aprilina, L. A., & Maryanti, L. 2020. Pengaruh suhu pengeringan simplisia terhadap kadar flavonoid total ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera* L.). *Prosiding Seminar Nasional Kahuripan*, Oktober, P. 1.
- Wijaya, H., Novitasari, & Jubaidah, S. 2018. Perbandingan metode ekstraksi terhadap rendemen ekstrak daun rambai laut (*Sonneratia caseolaris* L. Engl). *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 4(1): 79-83.
- Yanuar, A., Nurcahyanti, S. D., & Addy, H. S. 2016. Potensi agens hayati dalam menekan perkembangan penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 5(2): 70-76.
- Yanuarda, F. K. 2012. Signifikansi Penggunaan Zeolit Alam pada Proses Ozonasi untuk Disinfeksi Hama Bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* pada Tanaman Padi. (On-line), *Skripsi*. Univeristas Indonesia, Depok. <https://lib.ui.ac.id/file?file=pdf/abstrak-20294350.pdf>, diakses pada 23 September 2023.
- Yuliani, D., & Sudir, N. 2018. 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: Wahana Informasi dan Alih Teknologi Pertanian*, 10(2): 41-49.
- Yuriyah, S., Dwinita W.U., & Ida H. 2013. Uji ketahanan galur-galur harapan padi terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) ras iii, iv, dan viii. *Buletin Plasma Nutfah*, 19(2): 53-60.
- Zaeroni, R., & Rustariyuni, S. D. 2016. Pengaruh produksi beras, konsumsi beras dan cadangan devisa terhadap impor beras di indonesia. *E-Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana*, 5(9): 993-1010.

