

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, R. H., Wahyuni, W. S., & Mihardjo, P. A. 2015. Ketahanan lapangan lima genotipe padi terhadap penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(5): 159-165.
- Agrios, G. N. 2005. *Plant Pathology*. Academic Press: San Diego.
- Agustiansyah., Ilyas, S., Sudarsono., & Machmud, M. 2013. Karakterisasi rizobakteri yang berpotensi mengendalikan bakteri *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* dan meningkatkan pertumbuhan tanaman padi. *J. HPT Tropika*, 13(1): 42-51.
- Alif, A. A., Gusmiaty, G., Akzad, M. B., Rahim, I., & Larekeng, S. H. 2023. Efektifitas pelarut aseton dan etanol pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jabon merah. *Jurnal Galung Tropika*, 12(1): 109-118.
- Ariyanti, D. & Arsita, N. 2023. Isolasi dan uji daya hambat bakteri endofit alga hijau (*Ulva lactuca*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella typhi*. *Jurnal Tambora*, 7(2): 24-32.
- Aulia, A., Muarif, A., Meriatna, M., Hakim, L., & Azhari, A. 2023. Pengaruh konsentrasi pelarut etanol dan waktu penyimpanan pada pembuatan ekstrak klorofil dari daun pepaya (*Carica papaya* L.). *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 3(2): 208-215.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2024. Luas panen, produksi, dan produktivitas padi menurut Provinsi, 2024. (On-line). <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQ5OCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html> diakses 8 Desember 2024.
- Benjamin, G., Pandharikar, G., & Frendo, P. 2022. Salicylic acid in plant symbioses: beyond plant pathogen interactions. *Biology*, 11(6): 861-873.
- Budiono, R., Sugiarti, D., Nurzaman, M., Setiawati, T., Supriatun, T., & Mutaqin, A. Z. 2016. Kerapatan stomata dan kadar klorofil tumbuhan *Clausena excavata* berdasarkan perbedaan intensitas cahaya. *Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek*, 21 Mei 2016, Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Cahoon, E. B. & Li-Beisson, Y. 2020. Plant unusual fatty acids: learning from the less common. *Current Opinion in Plant Biology*, 55(9): 66-73.
- Cahyono, E., Raharjanto, A., Hindun, I., & Nurrohman, E. 2022. Exploration characteristics of trichomes shading plant at Melati Bungur Park, Malang City. *Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus*, 8(2): 459-469.

- 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. *Kultivasi*, 20(3): 175-182.
- Chairani, A. & Harfiani, E. 2018. Efektivitas getah jarak sebagai antiseptik terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli* dan *Candida* sp. secara *in vitro*. *Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 2(2): 84-92.
- Chang, H., Pujiyanto, S., Prastya, M. E., Primahana, G., Yuswan, A., Retnowati, D., & Permatasari, V. 2024. Uji aktivitas antibakteri dan antioksidan dari metabolit ekstraseluler bakteri endofit tumbuhan mahang (*Macaranga bancana*). *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 10(4): 190-197.
- Dewi, I. M., Cholil, A., & Muhibuddin, A. 2013. Hubungan karakteristik jaringan daun dengan tingkat serangan penyakit blas daun (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada beberapa genotipe padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan*, 1(2): 10-18.
- Dewi, M. K., Ratnasari, E., & Trimulyono, G. 2014. Aktivitas antibakteri ekstrak daun Majapahit (*Crescentia cujete*) terhadap pertumbuhan bakteri *Ralstonia solanacearum* penyebab penyakit layu. *LenteraBio*, 3(1): 51-57.
- Djarmiko, H. A. & Fatichin. 2009. Ketahanan dua puluh satu varietas padi terhadap penyakit hawar daun bakteri. *J. Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 9(2): 168-173.
- Djarmiko, H. A., Kurniawan, D. W., & Prihatiningsih, N. 2022. Potential of *Bacillus subtilis* potato isolate as biocontrol agent of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* and candidate for nanosuspension formula. *Biodiversitas*, 23(7): 3313-3317.
- Fajar, F., Hakim, L., Efendi, E., & Marlina, M. 2020. Respon beberapa galur padi SMART hasil mutasi padi lokal Aceh dengan teknologi sinar gamma terhadap *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* penyebab penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal Media Pertanian*, 5(2): 50-56.
- Foeh, S. C., Temaja, I. G. R. M., & Khalmi, K. 2019. Potensi bakteri endofit dalam menekan pertumbuhan *Phytophthora palmivora* (butler) secara *in vitro*. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(4): 388-398.
- Hadianto, W., Hakim, L., & Bakhtiar. 2015. Ketahanan beberapa genotipe padi terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(2): 152-163.
- Hadiwiyono., Sudadi., & Sofani, C. S. 2014. Jamur pelarut fosfat untuk menekan penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae*) dengan meningkatkan

- pertumbuhan bawang merah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 11(2): 129-138.
- Handono, S. Y. 2013. Hambatan dan tantangan penerapan padi metode SRI (*system of rice intensification*). *Habitat*, 24(1): 10-19.
- Hanif, A. & Susanti, R. 2017. Analisis senyawa antifungal bakteri endofit asal tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Agritech: Jurnal Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian*, 1(1): 23-29.
- Hanin, N. N. F. & Pratiwi, R. 2017. Kandungan fenolik, flavonoid, dan aktivitas antioksidan ekstrak daun paku laut (*Acrostichum aureum* L.) fertil dan steril di kawasan mangrove Kulon Progo, Yogyakarta. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*, 2(2): 51-56.
- Hanudin., Nuryani, W., & Marwoto, B. 2016. Induksi resistensi tanaman krisan terhadap *Puccinia horiana* P. Henn. dengan menggunakan ekstrak tanaman elisitor. *J. Hort*, 26(2): 245-256.
- Harni, R. & Munif, A. 2012. Pemanfaatan agens hayati endofit untuk mengendalikan penyakit kuning pada tanaman lada. *Buletin Riset Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri*, 3(3): 201-206.
- Hartati, S., Sumbari, T. A., Nasahi, C., & Kurniawan, W. 2020. Penambahan gula pada medium biakan untuk meningkatkan pertumbuhan dan kemampuan antagonisme *Candida tropicalis* terhadap patogen penyebab penyakit layu *fusarium* tomat. *Jurnal Agrikultura*, 31(2): 76-87.
- Herlina, L., Pukan, K. K., & Mustikaningtyas, D. 2016. Kajian bakteri endofit penghasil IAA (*Indole Acetic Acid*) untuk pertumbuhan tanaman. *J. FMIPA, Universitas Negeri Semarang*, 14(1): 51-58.
- Hutagalung, R., Rohaya, S., Lubis, Y., & Safriani, N. 2023. Formulasi penambahan tepung suruhan (*Peperomia pellucida* L. Kunth) terhadap total fenol dan daya terima mutiara tapioka. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2): 313-321.
- Indrasti, D., Andarwulan, N., Purnomo, E. H., & Wulandari, N. 2019. Klorofil daun suji: Potensi dan tantangan pengembangan pewarna hijau alami. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2): 109-116.
- International Rice Research Institute (IRRI). 1994. *A Manual of Rice Seed Health Testing*. IRRI: Filipina.
- International Rice Research Institute (IRRI). 1996. *Standard Evaluation System Rice. 4th edition. INGER, Genetic Resources Center-Los Banos*: Filipina.

- Iswita, I., Susylowati, S., & Eliyani, E. 2019. Pengaruh waktu pemberian dan konsentrasi probiotik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman timun suri. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 18(1): 23-32.
- John, V., Maurya, A. M., & Murmu, R. 2020. *Plant Defence Mechanism Against Pathogens*. Society of Biological Sciences and Rural Development: India.
- Junaid, J. M., Dar, N. A., Bhat, T. A., Bhat, A. H., & Bhat, M. A. 2013. Commercial biocontrol agents and their mechanism of action in the management of plant pathogens. *Int. J. Modern Plant & Anim*, 1(2): 39-57.
- Ke., Y, Hui, S., & Yuan, M. 2017. *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* inokulasi dan laju pertumbuhan pada padi dengan metode pemotongan daun. *Bio-protokol*, 7(19): 119-125.
- Le Roux, V., Dugravot, S., Campan, E., Dubois, F., Vincent, C., & Giordanengo, P. 2014. Wild *Solanum* resistance to aphids: antixenosis or antibiosis?. *Journal of Economic Entomology*, 101(2): 584-591.
- Leiwakabessy, C., Sinaga, M. S., Mutaqin, K. H., Trikoesoemaningtyas., & Giyanto. 2017. Asam salisilat sebagai penginduksi ketahanan tanaman padi terhadap penyakit hawar daun bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(6): 217-215.
- Mahanani, A. U., Tuhuteru, S., Haryanto, T. D., & Rif'an, M. 2020. Karakteristik stomata daun tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.) berdasarkan ketinggian tempat tumbuh di Kabupaten Jayawijaya. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 6(3): 251-281.
- Mardhiana., Pradana, A. P., Adiwena, M., Santoso, D., Wijaya, R., & Murti Laksono, A. 2017. Use of endophytic bacteria from roots of *Cyperus rotundus* for biocontrol of *Meloidogyne incognita*. *Biodiversitas*, 18(4): 1308-1315.
- Marusich, E., Mohamed, H., Afanasev, Y., & Leonov, S. 2020. Fatty acids from *Hermetia illucens* larvae fat inhibit the proliferation and growth of actual phytopathogens. *Microorganisms*, 8(9): 1-21.
- Marwan, H., Nusifera, S., & Mulyati, S. 2021. Potensi bakteri endofit sebagai agens hayati untuk mengendalikan penyakit blas pada tanaman padi. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(3): 328-333.
- Maysixteen, R. A. & Haryadi, N. T. 2022. Efektivitas biopestisida berbahan aktif *Trichoderma harzianum* pada berbagai formulasi dan lama penyimpanan dalam mengendalikan penyakit *damping-off* tanaman kedelai (*Glycine Max* (L.) Merrill). *Jurnal Bioindustri (Journal Of Bioindustry)*, 5(1): 68-80.

- Moekasan, T. K. 2018. Teknik penyemprotan pestisida pada pertanaman mentimun: pengaruhnya terhadap tingkat penutupan dan sebaran droplet. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 9(3): 174-187.
- Monareh, J. & Ogie, T. B. 2020. Disease control using biopesticide on rice plants (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1): 11-13.
- Moreira, R. R., Nesi, C. N., & De Mio, L. L. M. 2014. *Bacillus* spp. and *Pseudomonas putida* as inhibitors of the *Colletotrichum acutatum* group and potential to control *Glomerella* leaf spot. *Biological control*, 72: 30-37.
- Morikawa, M. 2006. Beneficial biofilm formation by industrial bacteria *Bacillus subtilis* and related species. *J. Biosci. Bioeng*, 101(1): 1-8.
- Mugiastuti, E. 2022. Pengendalian Penyakit Hawar Pelepah Jagung dengan Bakteri Rizosfer dan Endofit. *Disertasi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Mugiastuti, E., Manan, A., Rahayuniati, R. F., & Soesanto, L. 2019. Aplikasi *Bacillus* sp. untuk mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman tomat. *Jurnal Agro*, 6(2): 144-152.
- 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.
- Nur, E. S., Prihatiningsih, N., & Saparso. 2023. Aplikasi bakteri endofit akar padi sebagai pemicu pertumbuhan dan hasil bawang merah. *Agrin*, 27(1): 12-21.
- Olanrewaju, O. S., Glick, B. R., & Babalola, O. O. 2017. Mechanisms of action of plant growth promoting bacteria. *World J Microbiol Biotechnol*, 33(197): 1-16.
- Parida, I., Damayanti, T. A., & Giyanto. 2016. Isolasi, seleksi, dan identifikasi bakteri endofit sebagai agens penginduksi ketahanan padi terhadap hawar daun bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 12(6): 199-208.
- Prakoso, E. B., Wiyatingsih, S., & Nirwanto, H. 2017. Uji ketahanan berbagai kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap infeksi penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*). *Berkala Ilmiah Agroteknologi-PLUMULA*, 5(1): 10-20.
- Prihasti, N. D. P., Mulki, M. A., & Hidayat, M. N. N. 2024. Narrative review: parameter dalam metode analisis untuk identifikasi rhodamin B dalam lipstik. *Jurnal Sehat Mandiri*, 19(1): 271-284.

- Prihatiningsih, N. & Djatmiko, H. A. 2014. Karakter *Bacillus subtilis* B315 sebagai antibakteri *Ralstonia solanacearum* dan antijamur *Colletotrichum* sp. *Seminar Nasional Pengendalian Penyakit pada Tanaman Pertanian Ramah Lingkungan*, 20 September 2014, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Prihatiningsih, N. & Djatmiko, H. A. 2016. Enzim amilase sebagai komponen antagonis *Bacillus subtilis* B315 terhadap *Ralstonia solanacearum* kentang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(1): 10-16.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko H. A., & Lestari, P. 2021. Endophytic bacteria associated with rice roots from suboptimal land as plant growth promoters. *Biodiversitas*, 22(1): 432-437.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., & Erminawati, E. 2020. Komponen epidemi penyakit antraknosa pada tanaman cabai di Kecamatan Baturaden Kabupaten Banyumas. *Jurnal Agro*, 7(2): 203-212.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., & Lestari, P. 2017. Aktivitas siderofor *Bacillus subtilis* sebagai pemacu pertumbuhan dan pengendali patogen tanaman terung. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(2): 170-178.
- Prihatiningsih, N., Djatmiko, H. A., & Lestari, P. 2022. Antagonistic feature displayed by endophytic bacteria consortium for control rice pathogens. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 22(2): 154-161.
- Prihatiningsih, N., Rahayuniati, R. F., Djatmiko, H. A., Lestari, P., Wulansari, N. K., Widnyana, I. K., & Sutanto, K. D. 2024. Endophytic bacterial isolate diversity in suboptimal field rice and their potential in sheath blight control. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 25(8): 3359-3366.
- Putri, F. M., Suedy, S. W. A., & Darmanti, S. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap jumlah stomata, kandungan klorofil dan pertumbuhan padi hitam (*Oryza sativa* L. cv. *japonica*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1): 72-79.
- Putri, S. K. & Majid, A. 2019. Efektivitas pelapisan benih (*seed coating*) berbahan aktif cendawan antagonis untuk mengendalikan penyakit rebah kecambah (*damping off*) kacang tanah. *Jurnal Pengendalian Hayati*, 2(1): 23-33.
- Rahayu, P. 2015. Perbedaan anatomi jaringan stomata berbagai daun genus *Allamanda*. *Prosiding seminar Nasional Pendidikan 2015*. 21 Maret 2015, Universitas Muhammadiyah Malang, Malang.
- Rahayu, P. N. 2021. Evaluasi Ketahanan Padi Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri oleh *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Setelah Aplikasi Bakteri Endofit Akar Padi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

- Rahmawati, A. I. 2019. Analisis Kadar Kafein pada Produk Bubuk Kopi Murni yang Dihasilkan di Kabupaten Pekalongan Menggunakan Metode *High Performance Liquid Chromatography* (HPLC). *Skripsi*. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Pekajangan Pekalongan, Pekalongan.
- Resti, Z., Habazar, T., Putra, D., & Nasrun. 2016. Aktivitas enzim peroksidase bawang merah yang diintroduksi dengan bakteri endofit dan tahan terhadap penyakit hawar daun bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*). *J. HPT Tropika*, 16(2): 131-137.
- Retno, R. S. 2015. Identifikasi tipe stomata pada daun tumbuhan xerofit (*Euphorbia splendens*), hidrofit (*Ipomea aquatic*), dan mesofit (*Hibiscus rosa-sinensis*). *Florea*, 2(2): 28-32.
- Rizqiyah, N., Zulkifli, L., & Ramdani, A. 2022. Isolation of endophytic bacteria from the roots of *Gliricidia sepium* and their ability as IAA-producing bacteria and phosphate solubilizers. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(3): 723-731.
- Safrida, Y. D., Raihanaton., Ananda. 2019. Uji cemaran mikroba dalam sari kedelai tanpa merk di Kecamatan Jaya Baru Kota Banda Aceh Secara *total plate count* (TPC). *Jurnal Serambi Engineering*, 4(1): 364-371
- Safrizal., Lubis, K., Maathuis, F. J. M., & Safni, I. 2020. Mapping bacterial leaf blight disease of rice (*Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*) in North Sumatra. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 454(1): 1-8.
- Salamiah & Wahdah, R. 2015. Pemanfaatan *plant growth promoting rhizobacteria* (PGPR) dalam pengendalian penyakit tungro pada padi lokal Kalimantan Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 6 September 2015, Universitas Sebelas Maret Surakarta, Surakarta.
- Salira, T. & Chatri, M. 2021. Tipe stomata pada beberapa tanaman dari familia rubiaceae. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 11 Desember 2021, Universitas Negeri Padang, Padang.
- Sam, S., Malik, A., & Handayani, S. 2016. Penetapan kadar fenolik total dari ekstrak etanol bunga rosella berwarna merah (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan menggunakan spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 3(2): 182-187.
- Sari, K. P. & Suharsono. 2014. Trikoma sebagai faktor ketahanan kedelai terhadap hama penggerek polong. *Buletin Palawija*, 20(2): 80-83.
- Sarjani, T. M., Mawardi, M., Pandia, E. S., & Wulandari, D. 2017. Identifikasi morfologi dan anatomi tipe stomata famili piperaceae di Kota Langsa. *JUPI (Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA)*, 1(2): 182-191.

- Serdani, A. D., Luqman, Q. A., & Abadi, L. A. 2018. Isolasi dan identifikasi bakteri endofit dari tanaman padi (*Oryza sativa*) sebagai pengendali penyakit hawar daun bakteri akibat *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Journal Viabel Pertanian*, 12(1): 18-26.
- Shang, X. C., Cai, X., Zhou, Y., Han, X., Zhang, C. S., Ilyas, N., Li, Y., & Zheng, Y. 2021. *Pseudomonas* inoculation stimulates endophytic *Azospira* population and induces systemic resistance to bacterial wilt. *Frontiers Plant Sci*, 12: 1-13.
- Sianipar, G. W. S. 2020. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit pada Akar Pepaya (*Carica papaya* L). *Skripsi*. Fakultas Biologi, Universitas Medan Area, Medan.
- Silakhudin, A. R. & Fatmawati, D. 2015. Affectivity of repeatedly used alcohol towards inhibition of bacteria *Streptococcus mutans*. *Jurnal Riset Kesehatan*, 4(3): 807-812.
- Sodiq, M. & Mujoko, T. 2017. *Pengendalian Terpadu Hama dan Penyakit Tanaman Padi*. Plantaxia: Yogyakarta.
- Sopialena. 2018. *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. Mulawarman University Press: Samarinda.
- Sudewi, S., Ratnawati, R., Bangkele, L. I., Idris, I., Jaya, K., & Saleh, A. R. 2023. Aktivitas bakteri endofit asal padi lokal kamba dalam menghambat pertumbuhan koloni *Alternaria porri* secara *in vitro*. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1): 12-17.
- Sudir & 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.
- Sukamto, S. 2003. Pengendalian secara hayati penyakit busuk buah kakao dengan jamur antagnis *Trichoderma harzianum*. *Prosiding Kongres XVII dan Seminar Ilmiah Nasional*, 6-8 Agustus 2003. Universitas Padjajaran, Bandung.
- Sumarsih. 2021. Uji daya hambat bakteri *Escherichia coli* pada produk *hand sanitizer*. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(2): 62-66.
- Suswati, S., Indrawaty, A., & Friardi, F. 2015. Aktivitas enzim peroksidase pisang kepok dengan aplikasi Glomus tipe 1. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(2): 141-151.
- Tagliapietra, B. L., Soares, C. F., & Clerici, M. T. P. S. 2024. Rice (*Oryza sativa* L.) and its products for human consumption: general characteristics,

nutritional properties, and types of processing. *Food Science and Technology*, 44: 1-10.

Tariq, A. & Ahmed, A. 2024. *Plant Phenolics Production: A Strategy for Biotic Stress Management*. Singapore: Springer Nature Singapore.

U.S. Department of Agriculture (USDA). 2024. Classification for kingdom Plantae down to species *Oryza sativa* L. (On-line). <https://plants.usda.gov/classification/24211> diakses 8 Desember 2024.

Utami, O. R., Prihatiningsih, N., & Suharti, W. S. 2023. Karakterisasi biokimia dan aplikasi bakteri endofit sebagai pemacu pertumbuhan tanaman padi. *Jurnal Agrin*, 17(1): 77-91.

Velmurugan, S., Ashajyothi, M., Charishma, K., Kumar, S., Balamurugan, A., Javed, M., Karwa, S., Prakash, G., Subramanian, S., Gogoi, R., Eke, P., & Kumar, A. 2023. Enhancing defense against rice blast disease: unveiling the role of leaf endophytic firmicutes in antifungal antibiosis and induced systemic resistance. *Microbial Pathogenesis*, 184, 106326.

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. *Sains*, 15(1): 89-96.

Wan, J., He, M., Hou, Q., Zou, L., Yang, Y., Wei, Y., & Chen, X. 2021. Cell wall associated immunity in plants. *Stress Biology*, 1(3): 1-15.

Wardhani, A. K., Uktolseja, J. L., & Djohan, D. 2020. Identifikasi morfologi dan pertumbuhan bakteri pada cairan terfermentasi silase pakan ikan. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) Ke-5*. 11 Juli 2020, Universitas Muhammadiyah Surakarta, Surakarta.

Wening, R. H., Untung, S., & Satoto. 2016. Varietas unggul padi tahan hawar daun bakteri: perakitan dan penyebaran di sentra produksi. *Iptek Tanaman Pangan*, 11(2): 119-126.

Widowati, T., Simarmata, R., Nurjanah, L., Nuriyanah, N., & Lekatompessy, S. J. 2024. Aktivitas pemacu pertumbuhan tanaman dari bakteri endofit bawang merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(4): 887-893.

Wijayanto, C. 2020. Pendugaan Produktivitas Tanaman Padi Berdasarkan Nilai Indeks Vegetasi pada Musim Tanam Utama (Desember-Maret) Menggunakan Data Citra Drone. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin, Makassar.

Wijianto, R., Prihatiningsih, N., & Mugiastuti, E. 2018. Uji antagonisme bakteri endofit akar cabai merah terhadap jamur *Fusarium oxysporum* secara *in vitro* dan *in planta*. *Prosiding Seminar Nasional Peran Kesehatan*

Tanaman Terhadap Ketahanan Pangan dan Perdagangan Bebas, 23 April 2018, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.

- Wulandari, H. R., Pujiyanto, S., & Jannah, S. N. 2020. Pengaruh penambahan sumber karbon terhadap produksi antibakteri isolat endofit A1 tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *NICHE Journal of Tropical Biology*, 3(2): 80-88.
- Yandila, S., Putri, D. H., & Fifendy, M. 2018. Kolonisasi bakteri endofit pada akar tumbuhan andaleh (*Morus macroura* Miq.). *Bio-site*, 4(2): 61-67.
- Yanti, S., Marlina., & Fikrinda. 2018. Pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada padi sawah menggunakan fungi mikoriza. *J. Agroecotania*, 1(2): 14-21.

