

DAFTAR PUSTAKA

- Afriani, A. 2017. Pengaruh Metode Sterilisasi dan Konsentrasi Filtrat Bakteri Endofit Tanaman Tebu untuk Mengendalikan Penyakit Blendok (*Xanthomonas albilineans* (Ashby) Savulescu 1947). *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 4(1): 20-39.
- Aglinia, M., Pujiyanto, S., & Wijanarka, W. 2020. Isolasi bakteri endofit bangle (*Zingiber cassumunar*) dan uji antibakteri supernatan crude metabolit sekunder isolat potensial terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Akademika Biologi*, 9(1): 23-31.
- Aliah, N. U., Sulistyowati, L., & Muhibbudin, A. 2015. Hubungan ketebalan lapisan epidermis daun terhadap serangan jamur (*Mycosphaerella musicola*) penyebab penyakit bercak daun sigatoka pada sepuluh kultivar pisang. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(1): 35-43.
- Andari, G. 2016. Karakterisasi Planlet Anggrek Tanah (*Spathoglottis Plicata* Bl) Hasil Induced Resistance Dengan Asam Fusarat Terhadap *Fusarium Oxysporum* Secara In Vitro. *Doctoral dissertation*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Anggraini, S. I. 2019. Bioremediasi Bahan Organik pada Air Limbah Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Menggunakan *Bacillus subtilis* dengan Kombinasi Dosis Yang Berbeda. *Tesis*. Program Studi Budidaya Perairan, Magister Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya.
- Anuradha C, Selvarajan R, Vasantha S, & Suresha GS. 2015. Biochemical characterization of compatible plant virus interaction: A case study with Bunchy top virus-banana host-pathosystem. *Plant Pathol. J.* 14(4): 212–222.
- Apindiati, R. K., & Rizal, M. 2018. Identifikasi *Xanthomonas citri* Penyebab Kanker pada Tanaman Jeruk. *In Seminar Nasional Penerapan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*.
- Arifin, M. F., Noviani, Y., Budiati, A., & Hidayanti, I. 2022. Formulasi Nanosuspensi Ekstrak Kering Rimpang (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) dengan Metode Gelasi Ionik dan Uji Aktivitas Antioksidan. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedika Journal)*, 7(2): 126-135.
- Aryanta, I. W. R. 2019. Bawang merah dan manfaatnya bagi kesehatan. *Widya Kesehatan*, 1(1): 29-35.
- Asrul, A. 2020. Virulensi beberapa isolat *Pantoea ananatis* penyebab penyakit hawar daun bakteri pada varietas bawang merah. *Agromix*, 11(2): 136-150.

- Asrul, A., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., & Widada, J. 2013. Sebaran Penyakit Hawar Daun Bakteri di Beberapa Sentra Produksi Bawang Merah di Indonesia. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 27-36.
- Asrul, A., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., & Widada, J. 2019. Karakterisasi patogen hawar daun bakteri secara fenotipik pada bawang merah (*Allium cepa* L. kelompok *Aggregatum*). *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 26(1): 58-68.
- Badan Pusat Statistik. 2022. *Statistik hortikultura 2022*. (On-Line). <https://www.bps.go.id/publication/2023/06/09/03847c5743d8b6cd3f08ab76/statistik-hortikultura-2022.html>. (diakses 26 November 2023).
- Castro, O., Hartman, T., Coutinho, T., Lang, J. M., Korus, K., Leach, J. E., Ziem, T. J., & Broders, K. 2022. Current understanding of the history, global spread, ecology, evolution, management of the corn bacterial leaf blight *Xanthomonas*. *Journal American Phytopathological Society*, 110(6): 1124-1131.
- Despita, R., & Rachmadiyah, A. N. 2021. Produksi bawang merah pada musim hujan dengan aplikasi rhizobakteria pemacu tumbuh tanaman. *Agriekstensi: Jurnal Penelitian Terapan Bidang Pertanian*, 20(2):151-159.
- Devi, P. V., Duraimurugan, P., & Chandrika, K. S. V. P. 2019. *Bacillus thuringensis*-based nanopesticides for crop protection. In *nanobiopestic today and future perspectives*, 249-260
- Dewi, I. M., Cholil, A., & Muhibuddin, A. 2013. Hubungan karakteristik jaringan daun dengan tingkat serangan penyakit blas daun (*Pyricularia oryzae*) pada beberapa genotipe padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 1(2): 10-18.
- Dewi, O. R., Tandil M., & Kulsum, U. 2020. The Effect of Chitosan in Suppressing the Development of the Sheath Blight Disease (*Rhizoctonia solani*) on Rice (*Oryza sativa* L.). *CROPSAVER - Journal of Plant Protection*, 3(1): 8-16.
- Diarta, I. M., Javandira, C., & Widnyana, I. K. 2016. Antagonistik Bakteri *Pseudomonas* Spp. Dan *Bacillus* Spp. Terhadap Jamur *Fusarium Oxysporum* Penyebab Penyakit Layu Tanaman. *Jurnal Bakti Saraswati*, 5(1): 74991.
- Dinata, G. F., Aini, L. Q., & Abadi, A. L. 2021. Pengaruh Pemberian Plant Growth-Promoting Bacteria Indigenous terhadap Pertumbuhan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*). In *National Conference Proceedings of Agriculture*, 283-288.
- Djarmiko, H. A., & Prihatiningsih, N. 2023. Level of Damage and Spread of Stewart's Wilt Disease in Corn in Banyumas District. In *3rd International*

Conference on Sustainable Agriculture for Rural Development (ICSARD 2022) (113-117). Jenderal Soedirman University, Purwokerto.

- Djatzmiko, 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 Journal of Biological Diversity*, 23(7).
- Dunlap, C. A., Bowman, M. J., & Rooney, A. P. 2019. Iturinic lipopeptide diversity in the *Bacillus subtilis* species group—important antifungals for plant disease biocontrol applications. *Frontiers in Microbiology*, 10:1794.
- Fajar, I. R. F., Fitri, D. R., Fitriyani, N., & Chuanvin, M. 2021. Comparison of antioxidant activities of tespong herbal (*Oenanthe javanica* DC.) extract and nanoextract using DPPH method. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 17(1), 1-8.
- Fajarfika, R. 2020. Potensi *Trichoderma spp.* Dalam Pengendalian Penyakit Hawar Pelepeh Padi (*Rhizoctonia solani*) Secara In Vivo. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1): 1.
- Fanani, A. K., Abadi, A. L., & Aini, L. Q. 2015. Eksplorasi bakteri patogen pada beberapa spesies tanaman kantong semar (*Nepenthes* sp.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 3(3): 104-110.
- Farranita, S. 2018. Eksplorasi Dan Uji Potensi Khamir Sebagai Agens Bioremediasi Residu Fungisida Berbahan Aktif Tembaga Hidroksida Secara In Vitro. *Doctoral dissertation*, Universitas Brawijaya.
- Fauza, R., Manurung, P., & Yulianti, Y. 2021. Efek NaOH pada Pembentukan Nano ZnO Metode Hidrotermal. *Journal of Energy, Material, and Instrumentation Technology*, 2(3): 98-103.
- Fernanda, Y. 2019. Pengaruh Rizobakteri dan Jenis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Jurnal Embrio*, 11(02): 51-58.
- Firmansyah, J. 2023. Preparasi dan Uji Aktivitas Antidiabetes Sediaan Nanosuspensi Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Senna alata* L.) dengan Variasi Kitosan. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
- Fitri, D., Kiromah, N. Z., & Widiastuti, T. C. 2019. Formulasi dan Karakterisasi Nanopartikel Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Pada Berbagai Variasi Komposisi Kitosan Dengan Metode Gelasi Ionik. *J Pharm Sci*, 1:62.
- Gent, D. H., Schwartz, H. F., Ishimaru, C. A., Louws, F. J., Cramer, R. A., & Lawrence, C. B. 2004. Polyphasic characterization of *Xanthomonas* strains from onion. *Phytopathology*, 94(2), 184-195.

- Gow, N. A. R., Latge, J., & Munro, C. A. 2017. The fungal cell wall : structure, biosynthesis , and function. *Microbiol Spectrum*, 5(3): 1–25.
- Gunaeni, N., W. Setiawati, & Y. Kusandriani. 2014. Pengaruh perangkap likat kuning, ekstrak *Tagetes erecta*, dan *Imidacloprid* terhadap perkembangan vektor kutukebul dan virus kuning keriting pada tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *J. Hort.* 24(4): 346-354.
- Hamzah, A. H., Lakani, I., & Yunus, M. 2015. Ketahanan Beberapa Genotipe Padi Lokal Kamba Terhadap Penyakit Tungro. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 22(1): 41-48.
- Hasbi, N, S, B., Rosa, H, O., & Liestiany. 2021. Intensitas penyakit antraknosa yang disebabkan oleh *Colletotrichum* sp. pada tanaman cabai rawit dan cabai besar di Desa Karya Maju Kecamatan Marabahan Kabupaten Barito Kuala. *Jurnal Perlindungan Tanaman Tropis*, 4(3): 380-385.
- Herawati, A. 2017. 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).
- Hernawati, B. G. 2019. Pengaruh induksi medan magnet pada benih cabai yang diinfeksi *Fusarium* sp. terhadap pertumbuhan generatif cabai merah (*Capsicum annum*. L). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Hersanti, H., Sudarjat, S., & Damayanti, A. 2019. Kemampuan *Bacillus subtilis* dan *Lysinibacillus* sp. dalam silika nano dan serat karbon untuk menginduksi ketahanan bawang merah terhadap penyakit bercak ungu (*Alternaria porri* (Ell.) Cif). *Agrikultura*, 30(1): 8-16.
- Indrayana, I. P. T. 2019. Review Fe₃O₄ dari pasir besi: Sintesis, karakterisasi, dan fungsionalisasi hingga aplikasinya dalam bidang nanoteknologi maju. *Jurnal UNI ERA*, 8(2): 65-75.
- Irawan, S., & Rozalia, R. 2022. Penggunaan Bawang Merah dan Rendaman Air Kelapa untuk Stek Jambu Air Madu Deli di Desa Amplas Medan. *Journal Liaison Academia and Society*, 2(2): 123-137.
- Isir, S., Tamod, Z. E., & Supit, J. M. 2022. Identifikasi Sifat Kimia Tanah pada Lahan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum*, L.) di Desa Talikuran Kecamatan Remboken Kabupaten Minahasa. *Soil Environmental*, 22(1): 6-11.
- Kaimudin, M., & Leonupun, M. F. 2016. Karakterisasi Kitosan dari Limbah Udang dengan Proses Bleaching dan Deasetilasi yang Berbeda. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 12(1): 1-7.
- Kalay, A. M., Patty, J., Sinay, M., Unpatti, J. B. P. F. P., Putuhena, J. I. M., & Ambon, K. P. 2015. Perkembangan *Alternaria solani* pada tiga varietas tanaman tomat. *Jurnal Agrikultur*, 26: 1-6.

- Kurniasari, D., & Atun, S. 2017. Pembuatan dan karakterisasi nanopartikel ekstrak etanol temu kunci (*Boesenbergia pandurata*) pada berbagai variasi komposisi kitosan. *Jurnal Sains Dasar*, 6(1), 31-35.
- Kurniawati, S., & Mutaqin, K. H. 2015. Eksplorasi dan uji senyawa bioaktif bakteri agensia hayati untuk pengendalian penyakit kresek pada padi. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(2): 170-179.
- Kusumaningtyas, V. A., Amisa, D., Sujono, H., Budiman, S., Sukrido, S., Yuliana, T., ... & Rosdiana, E. 2020. Moluskisida kombinasi mikroenkapsulasi daun kacang babi, daun serai wangi, dan kitosan sebagai pembasmi keong mas pada tanaman padi. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 2(4): 282-290.
- Malerba, M., & Cerana, R. 2016. Chitosan effects on plant systems. *International journal of molecular sciences*, 17(7): 996.
- Malerba, M., & Cerana, R. 2018. Recent advances of chitosan applications in plants. *Polymers*, 10(2): 118.
- Marlitasari, E. 2015. Hubungan ketebalan lapisan epidermis daun dan erapatan stomata terhadap infeksi jamur *Alternaria porri* penyebab penyakit bercak ungu pada empat varietas bawang merah. *Doctoral dissertation*, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Milati, L. N., & Nuryanto, B. 2019. Periode kritis pertumbuhan tanaman padi terhadap infeksi penyakit hawar pelepah dan pengaruhnya terhadap hasil gabah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 3(2): 61-66.
- 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.
- Mugiastuti, E., Suprayogi, S., Prihatiningsih, N., & Soesanto, L. 2022. Kemampuan *Pseudomonas* spp. Pendar fluor dan *Bacillus* spp. Dalam mengendalikan penyakit hawar pelepah jagung. *Jurnal Agro*, 9(2): 162-177.
- Mulyaningtyas, D., Purwantisari, S., Kusdiyantini, E., & Suryadi, Y. 2016. Produksi kitosan secara enzimatik oleh *Bacillus firmus* E65 untuk pengendalian penyakit antraknosa pada buah mangga (*Mangifera Indica* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 5(4): 8-17.
- Nefri, J., Noveriza, R., Suheryadi, D., & Ukrita, I. 2018. Kajian Teknoekonomi Aplikasi Nano Seraiwangi terhadap Penyakit Mosaik dan Potensi Meningkatkan Pendapatan Petani Nilam. *Indonesian Journal of Essential Oil*, 3(2): 89-97.
- Nga, N. T. T., Tran, T. N., Holtappels, D., Kim Ngan, N. L., Hao, N. P., Vallino, M., & Jones, J. B. 2021. phage biocontrol of bacterial leaf blight disease on welsh onion caused by *Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*. *Antibiotics*, 10(5): 517.

- Novelia, A., & Yuliani, Y. 2022. Biokontrol *Mikoriza Vesikular Arbuskular* Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Kacang Merah (*Phaseolus vulgaris*) Terinfeksi Hawar Daun. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(2): 226-237.
- Nugroho, B. H., Wardhani, M. T., & Suparmi, S. 2020. Perbandingan Teknik Aerasi dan Ultrasonikasi Gelasi Ionik Nanopartikel Deksametason Natrium Fosfat. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 102-109.
- Nur, A., Noor, A., & Sirajuddin, S. 2019. Aktivitas antibakteri madu trigona terhadap bakteri gram positif (*Staphylococcus aureus*) dan Bakteri Gram Negatif (*Escherichia coli*). *Jurnal Kesehatan*, 12(1): 1-7.
- Nurbailis, N., & Khairul, U. 2023. Sebaran Penyakit Hawar Daun Bakteri Oleh *Pantoea ananatis* Pada Bawang Merah Di Sumatera Barat, Indonesia. In *Seminar Nasional LPPM Ummat*, 2:903-907.
- Nurchayani, E., Hadisutrisno, B., Sumardi, I., & Suharyanto, E. 2014. Identifikasi galur planlet vanili (*Vanilla planifolia Andrews*) Resisten terhadap infeksi *Fusarium oxysporum f. sp. vanillae* hasil seleksi in vitro dengan asam fusarat. In *Prosiding seminar Nasional PFI Komda Joglosemar 2014*, 1(1): 272-279.
- Nurshodiq, M. R. 2022. Aplikasi Kitosan sebagai Antimikroba pada Cangkang Kapsul Berbassis Karagenan dari Rumput Laut *Euचेuma cottonii*. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan*, 10(01): 29-38.
- Pakki, E., Sumarheni, S., Aisyah, F., Ismail, I., & Safirahidzni, S. 2016. Formulasi Nanopartikel Ekstrak Bawang Dayak (*Eleutherine americana*) dengan Variasi Konsentrasi Kitosan-Tripolifosfat (TPP). *Journal of Tropical Pharmacy and Chemistry*, 3(4): 251-263.
- Pradana, A. W., Samiyarsih, S., & Muljowati, J. S. 2017. Korelasi Karakter Anatomi Daun Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Kultivar Tahan dan Tidak Tahan terhadap Intensitas Penyakit Kudis Daun. *Scripta Biologica*, 4(1): 21-29.
- Prasannath, K. 2017. Plant Defense-related Enzymes Against Pathogens: *A Review*. *Researchgate*, Department of Agricultural Biology, Faculty of Agriculture, Eastern University Sri Lanka, Chenkalady.
- Priani, S. E. 2022. Kajian Pengembangan Sediaan Nanosuspensi Untuk Penghantaran Intravena Obat Sukar Larut Air. *Majalah Farmasetika*, 7(2): 83-98.
- Priani, S. E., Fitriainingsih, S. P., Syafnir, L., & Radina, F. 2023. Formulasi Nanosuspensi Ekstrak Etanol Kulit Batang Kayu Manis dengan Metode Bottom-Up. *Majalah Farmasetika*, 8(4): 361-372.
- 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., Arwiyanto, T., Hadisutrisno, B., & Widada, J. 2015. Mekanisme Antibiosis *Bacillus Subtilis* B315 untuk Pengendalian Penyakit Layu Bakteri Kentang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 15(1): 64-71.
- 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., Kurniawan, D. W., & Djatmiko, H. A. 2022. Nanobiopestisida *Bacillus subtilis* B315 Sebagai Pengendali *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* in vitro. In *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed*. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Putri, I. P., Arifin, B., & Murniati, K. 2021. Analisis Pendapatan dan Efisiensi Teknis Usahatani Bawang Merah di Kecamatan Gunung Alip Kabupaten Tanggamus Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu-Ilmu Agribisnis*, 9(1): 62-69.
- Rachmawati, A., Suprihadi, A., & Kusdiyantini, E. 2017. Identifikasi Senyawa Bioaktif pada isolat Bakteri Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) sebagai Agensia Hayati *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*. *Jurnal Akademika Biologi*, 6(3): 1-11.
- Rahayu, S., & Nurcahyanti, S. D. 2020. Pengendalian Penyakit Pustul *Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines* Pada Kedelai Dengan *Bacillus* spp. Asal Filosfer Gulma di Pertanaman Kedelai. *Jurnal Pengendalian Hayati*, 2(2): 53-61.
- Rahayuniati, R. F., & Kurniawan, R. E. K. 2024. Biochemical changes in some banana cultivars infected by *banana bunchy top virus*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 24(1): 82-90.
- Rahmatullah, W., Novianti, E., & Sari, A. D. L. 2021. Identifikasi bakteri udara menggunakan teknik pewarnaan Gram. *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Setya Medika p-ISSN*, 6(2): 83-91.
- Ramadani, S., Efri, E., Hendarto, K., & Prasetyo, J. 2023. Evaluasi Keefektifan Ekstrak Daun Tanaan dalam Pengendalian Antraknosa Pepaya Berdasarkan Nilai AUDPC (*Area Under Disease Progress Curve*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(4): 615-625.
- Resti, Z., Habazar, T., & Putra, D. P. 2013. Skrining dan identifikasi isolat bakteri endofit untuk mengendalikan penyakit hawar daun bakteri pada bawang merah. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 13(2): 167-178.
- Resti, Z., Habazar, T., & Putra, D. P. 2016. Aktivitas Enzim Peroksidase Bawang Merah yang Diintroduksi dengan Bakteri Endofit dan Tahan terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 16(2): 131-137.
- Resti, Z., Yanti, Y., & Putra, H. A.. 2016. Tanggap Beberapa Varietas Tanaman Bawang Merah Terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas*

axonopodis pv *allii*). *Integrasi Pendidikan Berkarakter dalam Kurikulum MIPA*, 166.

- Risnawati, R. 2021. Meta Analisis : Perkembangan Sediaan Insektisida Botani terhadap Toksisitas Serangga. *UG Journal*, 14(7).
- Rochmawati, Z. N., & Trimulyono, G. 2020. Uji Antagonis *Bacillus subtilis* dan *Bacillus megaterium* terhadap Pertumbuhan *Cercospora* sp. yang Diisolasi dari *Nepenthes* sp. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 9(3): 204-210.
- Rusdani, M. M., Juli, M., & Syukur, A. 2015. Uji Komparasi Nilai Gross Primary Productivity (GPP) dan Kelimpahan Klorofil-a Kolam Budidaya Ikan dengan dan Tanpa Pupuk. *Jurnal Biologi Tropis*.
- Rusli, M., & Rahman, D. Y. 2023. Perkembangan Penerapan Nanoteknologi pada Bidang Pertanian. *Jurnal Penelitian Fisika dan Terapannya (JUPITER)*, 4(2): 10-14.
- 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.
- Sara, A. Y., Tumbelaka, S., & Mamarimbing, R. 2019. Respon Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L. Var Lembah Palu) Terhadap Konsentrasi Pupuk Organik Cair. In *Cocos*. 11(1).
- Satyani, T., Arfan, A., & Sayani, S. 2019. Evaluasi Penggunaan Pestisida Pada Petani Bawang Merah Di Desa Wombo Mpanau Kecamatan Tanantovea Kabupaten Donggala. *Jurnal Agrotech*, 9(1): 26-32.
- Setiaji, A., Annisa, R. R. R., & Rahmandhias, D. T. 2023. Bakteri *Bacillus* sebagai agen kontrol hayati dan biostimulan tanaman. *Rekayasa*, 16(1): 96-106.
- Shah, M. A., Wani, S. H., & Khan, A. A. 2016. Nanotechnology and insecticidal formulations. *Journal of Food Bioengineering and Nanoprocessing*, 1(3): 285-310.
- Singkoh, M., & Katili, D. Y. 2019. Bahaya Pestisida Sintetik (Sosialisasi dan Pelatihan bagi Wanita Kaum Ibu Desa Koka Kecamatan Tombulu Kabupaten Minahasa). *JPAI: Jurnal Perempuan Dan Anak Indonesia*, 1(1): 5-12.
- Sonya, P., Robika, R., & Ropalia, R. 2023. Perbandingan Struktur Anatomi dan Kadar Klorofil antara Daun Terinfeksi dan Tidak Terinfeksi Penyakit Kuning pada Tanaman Lada. *Agrikultura*, 34(1): 58-65.
- Sugita, P., & Ambarsari, L. 2015. Optimization of ketoprofen-loaded chitosan nanoparticle ultrasonication process. *Procedia Chemistry*, 16: 673-680.

- Sumarno, M., & Budiharjo, A. 2014. Potensi Rizobakteri Pembentuk Endospora dari Tanaman Padi sebagai Biokontrol Fitopatogen *Xanthomonas oryzae*. *Jurnal Akademika Biologi*, 3(3): 7-17.
- Sumi, C. D., Yang, B. W., Yeo, I. C., & Hahm, Y. T. 2015. Antimicrobial peptides of the genus *Bacillus*: a new era for antibiotics. *Canadian Journal of Microbiology*, 61(2): 93-103.
- 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.
- Triwidodo, H., & Tanjung, M. H. 2020. Hama Penyakit Utama Tanaman Bawang Merah (*Allium Ascalonicum*) dan Tindakan Pengendalian di Brebes, Jawa Tengah. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2): 149-154.
- Tuhuteru, S., & Nurdin, M. 2020. Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Nasa dalam Meningkatkan Produktivitas Bawang Merah di Daerah Wamena. *Agroteknika*, 3(2): 85-98.
- Wahyuni, S., Yusup, C. A., Mulyatni, A. S., Eris, D. D., Priyono, P., & Siswanto, S. 2022. Aplikasi kitosan untuk penekanan kejadian penyakit dan peningkatan hasil panen tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Menara Perkebunan*, 90(2): 90-97.
- Wati, F. D. A., Nurcahyanti, S. D., & Addy, H. S. 2017. Eksplorasi *Bacillus* spp., dari perakaran kubis sebagai agen antagonis *Xanthomonas campestris* pv. *campestris*. *Agrotrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 15(2).
- Wijayanti, K.S., Bambang, T.R., & Toto, H. 2017. Pengaruh rizobakteri dalam meningkatkan kandungan asam salisilat dan total fenol terhadap penekanan nematoda puru akar. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*. Vol.9(2): 54-6.
- Worrall, E. A., Hamid, A., Mody, K. T., Mitter, N., & Pappu, H. R. 2018. Nanotechnology for plant disease management. *Agronomy*, 8(12): 285.
- Yanti, Y. 2015. Peroxidase enzyme activity of rhizobacteria-introduced shallots bulbs to induce resistance of shallot towards bacterial leaf blight (*Xanthomonas axonopodis* pv *allii*). *Procedia Chemistry*, 14: 501-507.
- Yanti, Y., & Hamid, H. 2023. Distribusi Penyakit Hawar Daun Bakteri pada Tanaman Bawang Merah di Sumatera. In *Seminar Nasional Pariwisata dan Kewirausahaan (SNPK)*, 2: 759-764
- Yanti, Y., Habazar, T., Reflinaldon, R., Nasution, C. R., & Felia, S. 2017. Indigenous *Bacillus* spp. ability to growth promoting activities and control bacterial wilt disease (*Ralstonia solanacearum*). *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 18(4): 1562-1567.

Yanti, Y., Hamid, H., & Nurbalis, N. 2021. Potensi Asam Salisilat *Bacillus* sp. untuk Menekan Perkembangan Penyakit Hawar Daun Bakteri Tanaman Bawang Merah. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan*, 4: 513-523.

