

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, I. S. D., P. Suryaminarsih., dan S. Wiyatiningsih. (2023). Potensi metabolit sekunder *Streptomyces* sp. sebagai biopestisida pada berbagai konsentrasi terhadap penyakit moler bawang merah. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1): 1043–1050.
- Ahmadzadeh, S., dan A. Ubeyitogullari. (2022). Fabrication of porous porous spherical beads from corn starch by using a 3D food printing system. *Foods*, (11), 1–18.
- Akrom, A. A., A. Purnawati., dan E. T. Prasetyowati. (2024). Potensi bioenkapsulasi bakteri endofit *Bacillus* sp. sebagai biokontrol busuk batang fusarium pada tanaman jagung. *Jurnal Agroekoteknologi*, 16(2), 1 – 18.
- Alfionita, T., dan R. Zainul. (2019). *Calcium Chloride (CaCl₂): Characteristics and Molecular Interaction in Solution*. FMIPA, Universitas Negeri Padang.
- Amaria, W., dan E. Wardiana. (2014). Pengaruh waktu aplikasi dan jenis *Trichoderma* terhadap penyakit jamur akar putih pada bibit tanaman karet. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 1(2), 79 – 86.
- Andriani, P., I. Irdawati. (2025). Characterization of alginate *beads* from bioelectric producing thermophilic bacterial cells. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(2): 1502–1507.
- Anggraini, I., M. Fauzi., dan R. Rifiana. (2021). Analisis risiko produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di desa suato lama kecamatan salam babaris kabupaten tapin. *Jurnal Frontier Agribisnis*, 5(1), 247 – 254.
- Anjani, A. D., Y. Wuryandari., dan S. R. Lestari. (2025). Optimization of bioencapsulation of *Bacillus* sp. to increase resistance to bacterial wilt and growth of cayenne pepper. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 14(4): 1325–1333.
- Asriatno, O., A. A. Nawangsih., R. I. Astuti., dan A.T. Wahyudi. (2023). *Streptomyces*–alginate beads formula promote maize plant growth and modify the rhizosphere microbiome. *Jordan Journal of Biological Sciences*, 16(3).
- Badan Pusat Statistik Indonesia. (10 Juni 2024). *Produksi Tanaman Sayuran*. Diakses pada 26 November 2024, dari <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/NjEjMg%3D%3D/produksi-tanaman-sayuran.html>
- Bai, Y., dan W. Wu. (2022). The neutral protease immobilization: physical characterization of sodium alginate-chitosan gel beads. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, 194(5), 2269 – 2283.

- Bashan, Y., L. E. de-Bashan., S. R. Prabhu., dan J.P. Hernandez. (2014). Advances in plant growth-promoting bacterial inoculant technology: formulations and practical perspectives (1998–2013). *Plant and soil*, 378, 1 – 33.
- Bhatti A.A., A. Haq., dan R. A. Bhat. (2017). *Actinomycetes* benefaction role in soil and plant health. *Microbial Pathogenesis*, 111, 458 – 467.
- Cahyaningrum, H., N. Nurhayati., N. Nurmili., R.F. Suneth., S. Sirajuddin., I. Gazali., A. Hafid., I. Lenin., dan A. Meilin. (2023). Penyakit moler pada bawang merah. *Jurnal Media Pertanian*, 8(2), 152 – 155.
- Chahar, S. (2021). Selection of Effective Method of Soil Sterilization for AM Fungal Studies. *Education Times*, 9(2): 142 – 145.
- Chan E. S., S. L. Wong., P. P. Lee., J.S. Lee., T. B. Ti., Z. Zhang., D. Poncelet., P. Ravindra., S. H. Phan., Z. H. Yim. (2011). Effects of starch filler on the physical properties of lyophilized calcium-alginate beads and the viability of encapsulated cells. *Carbohydrate Polymers*, 83, 225 – 232.
- Chen. S., W. A. Arnold., P. J. Novak. (2021) Encapsulation technology to improve biological resource recovery: recent advancements and research opportunities. *Environ Sci Water Res Technol*, 7, 16 – 23.
- Chia, P. X., L. J. Tan., C. M. Y. Huang., E. W. C. Chan., dan S. Y. W. Wong. (2015). Hydrogel beads from sugar cane bagasse and palm kernel cake, and the viability of encapsulated *Lactobacillus acidophilus*. *E-Polymers*, 15(6), 411 – 418.
- Diharjo, D., dan U. Fatmawati. (2024). Aplikasi *Streptomyces* sp. asr 67 dan pupuk organik cair dalam mengendalikan penyakit layu *Fusarium oxysporum* dan pemacu pertumbuhan tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) varietas granola. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(1): 342–350.
- Duraimurugan, P., K. S. V. P. Chandrika., E. Bharathi., dan D. N. Roy. (2024). Encapsulation of *Bacillus thuringiensis* using sodium alginate and chitosan coacervates for insect-pest management. *Carbohydrate Polymer Technologies and Applications*, 8, 100540.
- Emeliawati, S., dan D. Fitriyanti. (2022). Pengendalian penyakit moler (*Fusarium oxysporum*) pada bawang merah dengan serbuk kulit jengkol (*Pithecellobium jiringa*) di lahan gambut. *Jurnal Tanaman Tropika*, 5(2), 499 – 505.
- Ekundayo, F. O., K.A. Oyeniran and A. D. Adedokun. (2014). Antimicrobial activities of some *Streptomyces* isolated from garden soil samples and fish pond water in futa. *Journal Bio-sci*, 22(1), 21 – 29.
- Hanif, R. A. (2016). *Pertumbuhan Bacillus subtilis pada Media Perbanyakan Cair dan Daya Antagonisnya Terhadap Fusarium oxysporum F.Sp. Cubense*. Skripsi. Universitas Jember.

- Hasyidan, G., S. Wiyatiningsih., dan P. Suryaminarsih. (2021). Aplikasi biopestisida fobio dan *Streptomyces* sp. untuk mengendalikan penyakit moler pada tanaman bawang merah. *Jurnal Agrohita*, 6(2), 168 – 173.
- Heidari, B. A., S. Badinloo., M. Ohadi., dan G. D. Noudeh. (2016). Bioencapsulation of biosurfactant-producing *Bacillus subtilis* (PTCC 1023) in alginate beads. *Jundishapur Journal of Natural Pharmaceutical Products*, 11(4).
- Hikmah, S. I., dan M. A. Anggarani. (2021). Kandungan senyawa bioaktif dan aktivitas antioksidan bawang merah nganjuk (*Allium Cepa* L.). *Unesa Journal of Chemistry*, 10(3), 220 – 230.
- Hikmahwati, H., M. R. Auliah., R. Ramlah., dan F. Fitrianti. (2020). Identifikasi cendawan penyebab penyakit moler pada tanaman bawang merah (*Allium ascolonicum* L.) di Kabupaten Enrekang. *Agrovital: Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(2), 83 – 86.
- Indrawan, A. D., P. Suryaminarsih., dan T. Mujoko. (2021). Prospek pemanfaatan mikroorganisme *Streptomyces* sp. dan *Trichoderma* sp. dalam mendukung pertanian berkelanjutan di era pertanian modern. *Sains dan Teknologi Pertanian Modern*, 1(4): 32–38.
- Isnaiah, U., dan S. Widodo. (2015). Eksplorasi fusarium nonpatogen untuk pengendalian penyakit busuk pangkal pada bawang merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia. Vol 11* (1), 14 – 22.
- Isrianto, P. L., S. Wilujeng., dan M. Marmi. (2024). Potensi aktivitas antagonistik *Streptomyces* dari rhizosfer pohon pule (*Alstonia scholaris*) sebagai biocontrol. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(2): 1957–1971.
- Izzatinnisa, I., U. Utami., dan A. Mujahidin. (2020). Uji antagonisme beberapa fungi endofit pada tanaman kentang terhadap *Fusarium oxysporum* secara in vitro. *Jurnal Riset Biologi dan Aplikasinya*, 2(1), 18 – 25.
- Jurić, S. (2020). Bioencapsulation as a sustainable delivery of active agents for plant nutrition/protection and production of functional foods. *Faculty of Food Technology and Biotechnology. University of Zangreb*.
- Juwanda, M., K. Khotimah., dan M. Amin. (2016). Peningkatan ketahanan bawang merah terhadap penyakit layu fusarium melalui induksi ketahanan dengan asam salisilat secara invitro. *Agrin*, 20(1).
- Kaminsky, L. M., R. V. Trexler., R. J. Malik., K. L. Hockett., dan T. H. Bell. (2019). The inherent conflicts in developing soil microbial inoculants. *Trends in biotechnology*, 37(2), 140 – 151.

- Kawicha, P., J. Nitayaros., P. Saman., S. Thaporn., T. Thanyasiriwat., K. Somtrakoon., K. Sangdee., dan A. Sangdee. (2023). Evaluation of soil streptomyces spp. for the biological control of fusarium wilt disease and growth promotion in tomato and banana. *The Plant Pathology Journal*, 39, 108–122. <https://doi.org/10.5423/ppj.oa.08.2022.0124>
- Khimmakthong, U., P. Khumpouk., N. Saichanaphan., Y. Intarasin., dan K. Tirawanichakul. (2020). The efficiency of microencapsulation with alginate, gelatin, and chitosan on the survival of *Bacillus subtilis*. *Chiang Mai University Journal of Natural Sciences*, 19(4), 684 – 701.
- Kurniasari, I. (2016). *Efisiensi enkapsulasi ekstrak daun sargassum cristaefolium tersulut maltodekstrin pada pH yang berbeda* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Leslie, J. F., dan B. A. Summerell. (2008). *The Fusarium laboratory manual*. John Wiley & Sons.
- Maruyama, C, R., N. Bilesky-José., R. de Lima., L. F. Fraceto. (2020). Encapsulation of *Trichoderma harzianum* preserves enzymatic activity and enhances the potential for biological control. *Front Bioeng Biotechnol*, 8, 225.
- Masnilah, R., K. Anam., dan A. P. Pradana. (2024). Encapsulation of soybean seeds with actinomycetes as a biocontrol agent against *Sclerotium rolfsii* Sacc. *J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(1), 102 – 116.
- Martin, S. (2021). Sintesa dan karakterisasi hidrogel dari natrium alginat dan ekstrak belimbing wuluh pada textile wound dressing. *Arena Tekstik*, 36(1): 1–6.
- Maulina, A. R., dan I. Irdawati. (2025). Characterization of immobilized cell alginate beads of mudiak sapan (MS) isolates producing bioelectricity. *Jurnal Biologi Tropis*, 25 (2): 1414–1418.
- Mubarokah, R. (2018). Efektivitas konsentrasi alginate dalam proses imobilisasi mikroorganisme. *Jurnal Teknologi Biopres*, 9(2): 85–92.
- Muliani, S., dan A. R. Munir. (2015). Motivasi, komitmen dan budaya lingkungan belajar terhadap prestasi belajar peserta kursus toefl preparation pada pusat bahasa universitas hasanuddin. *Jurnal Analisis*, 4(2), 190 – 195.
- Mustakim, M., dan S. R. Kas. (2022). Faktor yang berhubungan dengan efek neurobehavioral akibat paparan pestisida pada petani Sayuran di Kabupaten Enrekang. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia (Indonesian Health Scientific Journal)*, 7(2), 167 – 172.
- Muthahanas, I., dan E. Listiana. (2017). Skrining *streptomyces* sp. isolat lombok sebagai pengendali hayati beberapa jamur patogen tanaman. *Crop Agro, Scientific Journal of Agronomy*, 1(2), 130 – 136.

- Pacios-Michelena, S., C. N. Aguilar González., O. B. Alvarez-Perez., R. Rodriguez-Herrera., M. Chávez-González., R. Arredondo Valdés., J. A. Ascacio Valdés., M. Govea Salas., dan A. Ilyina. (2021). Application of *Streptomyces* antimicrobial compounds for the control of phytopathogens. *Frontiers in Sustainable Food Systems*, 1 – 13.
- Phuengsanthia, K., P. Bussaman., P. Namsena., dan C. Sa-uth. (2024). Encapsulation of *Trichoderma harzianum* with sodium alginate and evaluation of efficacy against fungal plant pathogen. *Food Agricultural Sciences and Technology*, 10(3), 55 – 67.
- Power, B., X. Liu., K. J. Germaine., D. Ryan., D. Brazil. and D. N. Dowling. (2011). Alginate beads as a storage, delivery and containment system for genetically modified PCB degrader and PCB biosensor derivatives of *Pseudomonas fluorescens* F113. *Journal of Applied Microbiology*, 110, 1351 – 1358.
- Prakoso, E. B., S. Wiyatingsih., dan H. Nirwanto. (2017). Uji ketahanan berbagai kultivar bawang merah (*Allium ascalonicum*) terhadap infeksi penyakit moler (*Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*). *Berkala Ilmiah Agroteknologi-Plumula*, 5(1).
- Pranatayana, I, G, B., dan K. Khalimi. (2023). Potensi *Streptomyces violaceusniger* dan *Trichoderma koningii* sebagai agensia hayati terhadap *Fusarium oxysporum* f. Sp. *Tuberosi*. *Jurnal Bionatural*, 10(2), 170 – 181.
- Prasetya, D., M. F. Abadi. (2022). Isolasi dan identifikasi *Streptomyces* sp. pada kolam tanah di Desa Tengkur Tulungagung Jawa Timur. *Meditory: The Journal of Medical Laboratory*, 10(1), 1 – 7.
- Purukan, C., J. P. Siampa., dan T. E. Tallei. (2020). Enkapsulasi bakteri asam laktat hasil fermentasi buah salak (*Salacca zalacca*) lokal menggunakan aginat dengan pewarna kembang sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis* L.). *Jurnal Bios Logos*, 10(2), 93 – 98.
- Putra, G. M., dan D. Faiza. (2021). Pengendali suhu, kelembaban udara, dan intensitas cahaya pada greenhouse untuk tanaman bawang merah menggunakan *Internet Of Things* (IOT). *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(3), 11404 – 11419.
- Putra, I. M. T. M., T. A. Phabiola., dan N, W. Suniti. (2019). Pengendalian penyakit layu *Fusarium oxysproum* f.sp. *capsica* pada tanaman cabai rawit *Capsicum frutescens* di rumah kaca dengan *Tricoderma* sp. yang ditambahkan pada kompos. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 8(1): 103–117.
- Raharini, A. O., R. Kawuri., dan K. Khalimi. (2012). Penggunaan *Streptomyces* sp. sebagai biokontrol penyakit layu pada tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) yang disebabkan oleh *Fusarium oxysporum* f.sp *capsica*. *Jurnal Agrotrop*, 2(2), 151 – 159.

- Rahmayanti, F. D. (2020). Pemanfaatan Limbah Cangkang Telur Sebagai Pupuk Makro (Ca) Pada Tanaman Bawang Merah. *AGRISIA-Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 12(2).
- Rahmiyanti, M., S. Hartanto., dan N. W. H. Sulastiningsih. (2021). Pengaruh aplikasi actinomycetes terhadap serangan *Fusarium oxysporum* schlecht. F.sp. Cepae (hanz.) Synd. et Hans. penyebab penyakit layu pada bawang merah (*Allium ascalonicum* l. Var. Menten). *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(1), 248 – 260.
- Riseh, S, R., Y. A. Skorik., V. K. Thakur., M. Moradi Pour., E. Tamanadar., dan S. S. Noghabi. (2021). Encapsulation of plant biocontrol bacteria with alginate as a main polymer material. *Jurnal internasional ilmu molekuler*, 22 (20), 11165.
- Rojas-Sánchez, B., P. Guzmán-Guzmán., L. R. Morales-Cedeño., M. D. C. Orozco-Mosqueda., B. C. Saucedo-Martínez., J. M. Sánchez-Yáñez., dan G. Santoyo. (2022). Bioencapsulation of microbial inoculants: mechanisms, formulation types and application techniques. *Applied Biosciences*, 1(2), 198 – 220.
- Rojas-Padilla, J., L. E. De-Bashan., F. I. Parra-Cota., J. Rocha-Estrada., dan S. de Los Santos-Villalobos. (2022). Microencapsulation of *Bacillus* strains for improving wheat (*Triticum turgidum* Subsp. durum) growth and development. *Plants*, 11(21), 2920.
- Roslani, Rini. (2017). *Budidaya Bawang Merah Menggunakan Pot/Polybag*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang Bandung.
- Rosna, A., M. Murlinah., dan E. Kesumawati. (2021). Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) akibat pemberian dosis pupuk NPK phonska di Dataran Tinggi Gayo Lues. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4), 872 – 880.
- Sa'adah, F, L., P. Suryaminarsih., dan E. T. Prasetyawati. (2024). Potensi *Streptomyces* sp. terhadap penurunan virulensi bakteri *Ralstonia solanacearum* dalam skala in vitro. *Jurnal Agroekotek*, 16(1), 25 – 39.
- Sa'diyah, H., M. Roviq., dan T. Wardiyati. (2017). Pengaruh Pemberian Agen Hayati pada Pertumbuhan dan Hasil Lima Varietas Kentang (*Solanum tuberosum* L.) di Bumiaji, Batu. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(10), 1708 – 1715.
- Sahriyanor, A., M. Mariana., dan I. S. Budi. (2024). Uji *Streptomyces* sp. isolat lahan rawa untuk menekan pertumbuhan *Colletotrichum* sp. asal cabai rawit varietas hiyung secara in vitro. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 7(2), 922 – 933.

- Sari, W., S. Wiyono., A. Nurmansyah., A. Munif., dan R. Poerwanto. (2017). Keanekaragaman dan patogenisitas *Fusarium* spp. asal beberapa kultivar pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(6), 216 – 216.
- Saputra, M. M., Y. Wuryandari., dan N. Rahmadhini. (2024). Pengujian biologis formulasi bioenkapsulasi *bacillus* sp. untuk menghambat penyakit layu bakteri pada tanaman cabai. *Jurnal Agroekoteknologi*, 16(1), 1 – 12.
- Saputra, M. M., Y. Wuryandari., dan N. Rahmadhini., dan S, R. Lestari. (2023). Evaluating the long-term storage time viability and size dynamics of bacillus sp. Bioencapsulation in sodium alginate matrix. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia*, 10(2): 211–219.
- Schoch, C. L., S. Ciufu., M. Domrachev., C. L. Hotton., S. Kannan., R. Khovanskaya., dan I. Karsch-Mizrachi. (2020). NCBI Taxonomy: a comprehensive update on curation, resources and tools. *Database*, 2020.
- Schoebitz, M. M. D. López., dan A. Roldán. (2013). Bioencapsulation of microbial inoculants for better soil–plant fertilization. A review. *Agronomy for sustainable development*, 33, 751 – 765.
- Sianipar, J. F. (2018). Karakterisasi dan evaluasi morfologi bawang merah lokal samosir (*Allium ascalonicum* L.) pada beberapa aksesori di kecamatan bakti raja. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689 – 1699.
- Sıçramaz, H., A. B. Dönmez., B. Güven., D. Ünal., dan E. Aşbay. (2025). Microstructure and release behavior of alginate–natural hydrocolloid composites: a comparative study. *Polymers*, 17. <https://doi.org/10.3390/polym17040531>.
- Sulthoni, A., G. P. Budi., dan A. Suyadi. (2016). Pengaruh pemberian agensia hayati mikoriza (*Acaulospora tuberculata*) terhadap intensitas penyakit layu fusarium pada tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L) (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Purwokerto).
- Summaiati, T. (2024). Pengaruh konsentrasi alginate terhadap bentuk dan ukuran beads hasil imobilisasi bakteri. *Jurnal Bioteknologi Terapan*, 12(1): 33 – 40.
- Summaiati, T., dan I. Irdawati. (2024). Variasi Konsentrasi Alginat sebagai Bahan Imobilisasi Bakteri Termofilik terhadap Karakteristik Beads. *Jurnal Serambi Biologi*, 9(2), 187 – 192.
- Susandi, Y. N., D. S. Sualang., dan M. H. B. Paruntu. (2018). Antagonisme *Trichoderma* sp. terhadap *Alternaria porri* patogen penyakit bercak ungu tanaman bawang merah pada beberapa media. *Cocos*, 1(3), 1 – 9.
- Suriyani, N. H., dan H. O. Rosa. (2021). Pengendalian penyakit moler pada tanaman bawang merah menggunakan larutan kulit buah durian. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 4(3), 391 – 396.

- Suryaminarsih, P., N. Kusurningrum., dan T. Surtiningsih. (2015). Antagonistic compatibility of *Streptomyces griseorubens*, *Gliocladium virens*, and *Trichoderma harzianum* against *Fusarium oxysporum* cause of tomato wilt diseases. *International Journal of Plant & Soil Science*, 5(2), 82 – 89.
- Suryaminarsih, P., dan T. Mujoko. (2020). Competition of biological agents of *Streptomyces* sp, *Gliocladium* sp, dan *Trichoderma harzianum* to *Fusarium oxysporum* in tomato rhizosphere. *Jurnal Cropsaver*, 3(1), 17 – 21.
- Sutejo, A. M., A. Priyatmojo., dan A. Wibowo. (2008). Morphological identification of several fusarium species. *Perlindungan Tanaman Indonesia*, 14(1), 7 – 13.
- Szopa, D., M. Mielczarek., D. Skrzypczak., G. Izydoreczyk., K. Mikula., Chojnacka, K., dan A. Witek-Krowiak. (2022). Encapsulation efficiency and survival of plant growth-promoting microorganisms in an alginate-based matrix – A systematic review and protocol for a practical approach. *Industrial Crops and Products*. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2022.114846>.
- Tamreihao K., D. S. Ningthoujam., S. Nimaichand., E. S. Singh., P. Reena., S. H. Singh., dan U. Nongthomba. (2016). Biocontrol and plant growth promoting activities of a *Streptomyces corchorusii* strain UCR3-16 and preparation of powder formulation for application as biofertilizer agents for rice plant. *Microbiological Research*, 192, 260 – 270.
- Tjitrosoepomo, G. (2010). *Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta)*. Yogyakarta: UGM Press.
- Tu, L., Y. He., H. Yang., Z. Wu., dan L. Yi. (2015). Preparation and characterization of alginate–gelatin microencapsulated *Bacillus subtilis* SL-13 by emulsification/internal gelation. *Journal of Biomaterials Science, Polymer Edition*, 26(12), 735 – 749.
- Vinceković, M., S. Jurić., E. Đermić., S. Topolovec-Pintarić. (2017) Kinetics and mechanisms of chemical and biological agents release from biopolymeric microcapsules. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 65(44), 9608 – 9617.
- Wang, Y. (2006). Immobilization of microbial cells for biocatalysis. *Biotechnology Advances*, 24(5): 427–441.
- Warman, R., F. Rianto., dan I. Sasli. (2021). Uji patogenesitas *Fusarium oxysporum* pada tanaman bawang merah di tanah gambut Kalimantan Barat. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 24(3): 287–295.
- Wijayanti, E., A. A. Nawangsih., dan E. T. Tondok. (2024). *Streptomyces* spp. sebagai pengendali hayati busuk fusarium pada bawang merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 20(2): 57–65.

- Wiyatiningsih, S., A, Wibowo., dan E. T. Prasetyawati. (2009). Keparahan penyakit moler pada enam kultivar bawang merah karena infeksi *Fusarium oxysporum* f.sp. *cepae* di tiga daerah sentra produksi. *Seminar Nasional Akselerasi Pengembangan Teknologi Pertanian dalam Mendukung Revitalisasi Pertanian*.
- Wong, C. K. F. (2023). Bioencapsulation of Biocontrol Agents as a Management Strategy for Plant Pathogens. *Microorganism for Sustainability*, 43(15), 345 – 364.
- Yaqin, M. B. F., Rintyarna, B. S., & Setyawan, H. (2024). Rancang bangun prototipe smart greenhouse berbasis iot untuk mengontrol pertumbuhan tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *Jurnal Teknik Elektro dan Komputasi (ELKOM)*, 6(1), 112 – 124.
- Yusuf, A. I., F. Aini., H. U. Maritsa., dan H. Riany. (2024). Aktivitas kitinase dari aktinobakteri sebagai biokontrol *Ganoderma boninense*. *Berita Biologi*, 23(2), 227 – 234.