

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. (2022). Potensi antifungi metabolit sekunder *streptomyces* sp. isolat mrb 1, mrb 3 dan sp terhadap jamur *Fusarium* sp. penyebab penyakit layu pada tanaman cabai. UPN" VETERAN'JAWA TIMUR
- Ambar, A. A.,A. Priyatmojo, B. Hadisutrisno dan N. Pusposendjojo. 2010. Virulensi 9 isolat *Fusarium oxysproum* f.sp.*lycopersici* dan perkembangan gejala layu *Fusarium* pada dua varietas tomat di rumah kaca. Agrin. 14 (2) :89 - 96.
- Amaresan N, K Kumar , JH Naik , KG Bapatla , RK Mishra . 2018. Streptomyces in Plant Growth Promotion Mechanisms and Role. New and Future Developments in Microbial Biotechnology and Bioengineering. 125-135.
- Aminnullah, Rizqi. 2020. Efektivitas Isolat *Actinomycetes* dari tanah kebun raya bogor sebagai antifungi terhadap pertumbuhan *Candida albicans* secara *in vitro*. Bioedusciences ISSN: 2614-1558 (Online) Vol. 04, No. 01: 90-96. Juni. 2020.
- Anggraini, R. (2020). Penilaian organoleptik cabai rawit dengan kemasan ramah lingkungan berbahan daun. agrofood jurnal pertanian dan pangan, 2(2), 9-16.
- Anitha, A., & Rabeeth, M. 2009. Control of Fusarium wilt of tomato by bioformulation of *Streptomyces* griseus in green house condition. Afr J Basic Appl Sci, 1, 9-14
- Arsih, D.W., J. Panggeso, & I. Lakani. 2015. Uji ekstrak daun sirih dan cendawan *Trichoderma* sp. dalam menghambat perkembangan *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* penyebab penyakit layu *Fusarium* pada tanaman tomat. Online Journal of Natural Science 4(3): 355 – 368.
- Barka, E. A., P. Vasta, L. Sanchez, N. G. Vaillant, C. Jacquard, H. P. Klenk, C. Clement, Y. Ouhdouch and G. P. V. Wezel. 2016. Taxonomy, Physiology, And Natural Products Of *Actinobacteria*. american society for microbiology.80(1) : 1-43.
- BBPPTP Ambon. 2014. Petunjuk Teknis Uji Banding Antar Laboratorium Pengujian Mutu APH. Kementerian Pertanian. Direktorat Jenderal Perkebunan. Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan. Ambon
- Barnet, H. L. dan B. B. Hunter. 1998. illustrated genera of imperfect fungi fourth edition. amerika: american Phytopathological Society
- Bektaş, I., Küsek, M., Bektaş, I., & Kusek, M. (2019.). Phylogenetic And Morphological Characterization Of *Fusarium Oxysporum* F. Sp. Cepae The Causal Agent Of Basal Rot On Onion Isolated From Turkey. <https://www.researchgate.net/publication/332633592>

- Benhadj M, Gacemi-Kirane D. Les *actinomycètes*: source de biomolécules d'intérêt. Sarrebruck: Éditions universitaires européennes; 2016
- Berek, A. K. (2017). Teh kompos dan pemanfaatannya sebagai sumber hara dan agen ketahanan tanaman. *Savana cendana*, 2(04), 68-70.
- CABI (*Commonwealth Agricultural Bureaux International*). (2021). *Fusarium oxysporum* (basal rot). <https://www.cabi.org/isc/datasheet/24677>
- Chatri, Moralita. (2016). pengantar ilmu penyakit tumbuhan. jakarta: kencana
- Cordovez, V., Carrion, V. J., Etalo, D. W., Mumm, R., Zhu, H., van Wezel, G. P., & Raaijmakers, J. M. (2015). Diversity and functions of volatile organic compounds produced by *Streptomyces* from a disease-suppressive soil. *Frontiers in Microbiology*, 6(OCT).
- Damayanti, D.(2009) dalam Diniyah, S. (2010). Potensi Bakteri Endofit Sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) dan jamur (*Fusarium* sp. Dan *Phytophthora* investans) penyebab penyakit layu pada tanaman. Hal 19-20. <http://etheses.uin-malang.ac.id/963/>. Diakses 5 juli 2017.
- Devi, N. O., Tombisana Devi, R. K., Debbarma, M., Hajong, M., & Thokchom, S. (2022). Effect of endophytic Bacillus and arbuscular mycorrhiza fungi (AMF) against Fusarium wilt of tomato caused by Fusarium oxysporum f. sp. lycopersici. *Egyptian Journal of Biological Pest Control*, 32(1). <https://doi.org/10.1186/s41938-021-00499-y>
- Dhanasekaran D, Jiang Y. 2016. *Actinobacteria* basics and biotechnological applications. 1st edn, intech open press. London - United Kingdom.
- Djunaidi, M.C., 2017. Pemisahan krom (VI) dari limbah elektroplating menggunakan metode Polymer Inclusion Membrane (PLM). *Alchemy Jurnal Penelitian Kimia*. 8(1) , pp. 119 - 132.
- Duriat, S. A, Gunaeni, N., Wulandari, A. W. (2007). Penyakit penting tanaman cabai dan pengendaliannya. balai penelitian tanaman sayuran. pusat penelitian dan pengembangan hortikutura badan penelitian dan pengembangan pertanian. monografi. No. 31.
- Doolotkeldieva, T., Bobusheva, S., & Konurbaeva, M. (2015). *Effects of Streptomyces biofertilizer to soil fertility and rhizosphere's functional biodiversity of agricultural plants*. *Advances in Microbiology*, 5(07), 555.
- Edowai, D. N., Kairupan, S., Rawung, H. 2016. Mutu Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada tingkat kematangan dan suhu yang berbeda selama penyimpanan. *jurnal agrotek*. 10(1): 12-20
- Fardiyanti, R., Kasrina, & Hendri Bustaman. (2021). ragam jenis *streptomyces* sp. pada rizosfer tanaman suku *Liliacea* Di Kawasan Desa Sumber Bening, Rejang Lebong, Bengkulu. 17(1), 29–34

- Fovo, J. D., Dostaler, D., & Bernier, L. (2017). *Influence of Culture Media and Temperature on Growth and Sporulation of Lasiodiplodia theobromae, Pestalotiopsis microspora and Fusarium oxysporum Isolated from Ricinodendron heudelotii in Cameroon*. International Journal of Current Microbiology and applied sciences, 6(6), 3098–3112.
- Goodfellow, M., Kämpfer, P., Busse, H.-J., Trujillo, M.E., Suzuki, K.-i., Ludwig, W. & Whitman, W.B. 2012. Volume Five. The *Actinobacteria*. In G.M. Garrity (ed.), *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*, Second Edition. Springer-Verlag, New York: [i]-xxiv, 1-2083.
- Gultom, Jhon Albert P. (2014) Penapisan *Streptomyces* dari rizosfer jagung untuk pengendalian penyakit bulai. skripsi. fakultas pertanian. universitas bengkulu. Bengkulu
- Haryanto dan Saparso. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah pada Berbagai Metode Irigasi dan Pemberian Pupuk Kandang di Wilayah Pesisir Pantai. Universitas Jenderal Soedirman : 11 hlm.
- 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 alfi– 16.
- Hartati S. 2016. Kompatibilitas Vegetatif *Fusarium oxysporum* dari Beberapa Tanaman Inang. *Jurnal Agrikultura*, 27 (3): 132-139
- Hastuti Rini Budi dan Susiana Purwantisari. Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Biologi FMIPA Undip. Uji Antagonisme Cendawan Patogen *Phytophthora infestans* Penyebab Penyakit Busuk Daun dan Umbi Tanaman Kentang Dengan Menggunakan *Trichoderma* spp. Isolat Lokal. ISSN: 1410-8801. Vol. 11, No. 1, Hal. 24-32.
- Hasyidan, G., Wiyatiningsih, S., & Suryaminarsih, P. (2021). Aplikasi biopestisida fobio dan *Streptomyces* sp. untuk mengendalikan penyakit moler pada tanaman bawang merah (Application of biopesticide fobio and *Streptomyces* sp. to control moler disease in onion plants). *Jurnal AGROHITA*, 6(2), 168-173.
- Huda, M. 2010. Pengendalian Layu *Fusarium* pada Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca* L.) secara Kultur Teknis dan Hayati. Skripsi. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Ifnawati, K. 2013. Pengaruh enzim kitinase kasar dari bakteri *Pseudomonas pseudomallei* dan *Klebsiella ozaenae* terhadap pertumbuhan, morfologi, dan kadar N-asetilglukosamin *Fusarium oxysporum* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).
- Irfandi, F., Hermiyanto, B., Raden Soedradjad, dan, Studi Agroteknologi, P., Pertanian, F., Jember Jln Kalimantan, U., & Tegal Boto, K. (2017). Inokulasi Cendawan *Fusarium* sp. dari Berbagai Tanaman Inang dan

Diameter Batang terhadap Pembentukan Kemedangan Gaharu Jenis *Gyriophs versteegii* Inoculation of *Fusarium* sp.

- I Wayan Rusman, Ni Wayan Suniti, & I Ketut Sumiartha (2018). Pengaruh Penggunaan Beberapa Paket Teknologi terhadap Perkembangan Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dan Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) di Dataran Tinggi. (n.d.).
- Jamil, A. 2012. Budidaya sayuran di pekarangan. balai pengkaji teknologi pertanian (BPTP). Medan Sumatra Utara
- Jones, S. E., Ho, L., Rees, C. A., Hill, J. E., Nodwell, J. R., & Elliot, M. A. (2017). *Streptomyces* exploration is triggered by fungal interactions and volatile signals. *Elife*, 6, e21738.
- Kartikowati, E., Haris, R., Karya, & Anwar, S. (2019). Aplikasi Agen Hayati (*Paenibacillus polymixa*) terhadap Penekanan Penyakit Hawar Daun Bakteri Serta Hasil dan Pertumbuhan Padi Hitam (*Oryza sativa*)Var. Lokal. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 7(1), 9–15.
- Kawuri, R. (2016). Isolasi Dan Identifikasi *Streptomyces* Sp. Pada Rhizosfer Tanaman Pisang (*Musa Paradiasica*) Di Desa Pendem Jembrana Bali Isolation And Identification Of *Streptomyces* Sp. On Rhizosphere Plant Banana (*Musa Paradiasica*) In Pendem Village Jembrana.
- Kawicha, P., Nitayaros, J., Saman, P., Thaporn, S., Thanyasiriwat, T., Somtrakoon, K., Sangdee, K., & Sangdee, A. (2023). Evaluation of Soil *Streptomyces* spp. for the *Biological Control* of *Fusarium* Wilt Disease and Growth Promotion in Tomato and Banana. *Plant Pathology Journal*, 39(1), 108–122.
- Khattab, A. I., Babiker, E. H., & Saeed, H. A. (2016). *Streptomyces*: isolation, optimization of culture conditions and extraction of secondary metabolites. *International Current Pharmaceutical Journal*, 5(3), 27–32.
- Kurnianto, M. A., Kusumaningrum, H. D., & Lioe, H. N. (2020). Characterization of *Streptomyces* Isolates Associated with Estuarine Fish *Chanos chanos* and Profiling of Their Antibacterial Metabolites-Crude-Extract. *International Journal of Microbiology*, 2020. <https://doi.org/10.1155/2020/8851947>
- Lehr, N. A., S.D. Schrey, R. Hamp and M.T. Tarkka. 2008. Root inoculation with a forest Soil Streptomycete leads to locally and systemically increase resistance Against phytopathogen in Norway spruce. *New Phytology* 177:965-976.
- Lechevalier, H.A. and S.A Waksman. 1973. Guide to the Classification and Identification of the Actinomycetes and their Antibiotics. Waverly Press Inc. USA
- Lestari, S. Mukarluna. Rikhsan, R. 2019. Identifikasi dan Deteksi Aktivitas Daya Hambat Bakteri Actinomycetes yang diisolasi dari Tanah Gambut di Desa

Tajok Kayong Kalimantan Barat. Jurnal Protobiont Vol. 8 (1) : 13 – 19.
Universitas Tunjung Pura

- Kumalasari AM, Fathurahman N, Nur M. 2012. potensi *actinomycetes* sebagai sumber senyawa bioaktif antibiotik dari Kawasan Karst Bantimurung, Sulawesi Selatan. pelita-jurnal penelitian mahasiswa UNY. 7(1): 59-72.
- Pengendalian *Fusarium* sp. Patogen Tanaman Strawberry (*Fragaria* sp.). Jurnal Biotropika, 1(4): 177-181
- Mujoko, T. Sastrahidayat, Hadiastono T, Djauhari S (2014). *Antagonistic effect of Streptomyces* spp. on spore germination and mycelial growth of *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. International Journal of Biosciences. Vol. 5. No.9. p. 414-422.
- Mukarlina, S., Khotimah., dan R. Rianti. 2010. Uji antagonis *Trichoderma harzianum* terhadap *Fusarium* spp. penyebab penyakit layu pada tanaman cabai (*Capsicum annum*) secara *in-vitro*. Jurnal Fitomedika 7(2): 80-85
- Mukhlisin, M. 2016. Rancang Bangun Mesin Pemisah Biji Cabai (Bagian Statis). Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Jember, Jember. Hal 5-7.
- Musafa, M. K., Aini, L. Q. L. Q., & Prasetya, B. (2015). Peran mikoriza arbuskula dan bakteri *Pseudomonas fluorescens* dalam meningkatkan serapan P dan pertumbuhan tanaman jagung pada andisol. Jurnal Tanah Dan Sumber daya Lahan, 2(2), 191–197.
- Muthahanas I. & Listiana E. 2008. Skrining *Streptomyces* sp. isolat lombok sebagai pengendali hayati beberapa fungi patogen tanaman. J. Crop Argo 1(2): 130-136
- Ngittu, Y.S., F.R. Mantiri, T.E. Tallei, dan F.E.F. Kandou. 2014. Identifikasi Genus Jamur *Fusarium* yang Menginfeksi Eceng Gondok (*Eichhoenia crassipes*) di Danau Tondano. Jurnal Ilmiah Farmasi. 3(3): 2302-2493
- Rupiasih, R.A. Restia Pranagari, Hery Suyanto, Nyoman Wendri, Pengaruh Lama Penyinaran UVC Pada Biji Cabai Rawit (*Capsicum Frutescent* L.) Terhadap Laju pertumbuhan Dan Kualitas Panen Buah Cabai. Prosiding SFN XXVIII, 2015, pp. 42-52
- Nisaul, H. F. (2018). Uji Potensi Antagonis Bakteri Endofit *Bacillus cereus* dan *Bacillus megaterium* terhadap Jamur Patogen *Fusarium oxysporum* Penyebab Penyakit Layu Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.).Malang: Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim
- Nouioui, I., Carro, L., García-López, M., Meier-Kolthoff, J. P., Woyke, T., Kyrpides, N. C., Pukall, R., Klenk, H. P., Goodfellow, M., & Göker, M. (2018). Genome-based taxonomic classification of the phylum actinobacteria. *Frontiers in Microbiology*, 9(AUG). <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02007>

- Nugraheni, E. S. (2010). Karakterisasi Biologi Isolat-Isolat *Fusarium* Sp Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L .) Asal Boyolali
Karakterisasi Biologi Isolat-Isolat *Fusarium* sp. Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L .). Universitas Sebelas Maret.
- Nurtjahyani, S. D., & Murtini, I. (2015). Karakterisasi tanaman cabai yang terserang hama kutu kebul (*Bemisia tabaci*)
- Okungbowa, F. I., dan H. O. Shittu. 2016. *Fusarium* Wilts: An Overview. *Environmental Research Journal* 6(2): 83-102.
- Oskay, M., 2009, Antifungal & antibacterial compounds from *Streptomyces* strains, *African Journal of Biotechnology*, 8 (13), 3007-3017
- Pacios Michelena S, Aguilar Gonzalez CN, Alvarez-Perez OB et al. Application of *Streptomyces* antimicrobial compounds for the control of phytopathogens. *Front Sustain Food Syst* 2021;5:696518
- Palaniyandi SA, Yang SHD, Cheng JH, Meng L, Suh JW. 2011. Biological control of anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) in yam *Streptomyces* sp. MJM5763. *Journal of applied microbiology*. 111(2): 443-455
- Pérez-Corral, D. A., Ornelas-Paz, J. D. J., Olivas-Orozco, G. I., Acosta-Muñiz, C. H., Salas-Marina, M. A., Ruiz-Cisneros, M. F., Molina-Corral, F. J., Fernández-Pavía, S. P., & Rios-Velasco, C. (2020). Antagonistic effect of volatile and non-volatile compounds from *Streptomyces* strains on cultures of several phytopathogenic fungi. *Emirates Journal of Food and Agriculture*, 32(12), 879–889 <https://doi.org/10.9755/ejfa.2020.v32.i12.222>
- Prajnanta, F. 2011. Mengatasi Permasalahan Bertanam Cabai. Jakarta. Penebar Swadaya. Hal 108
- Didik Prasetya, M. Fairuz Abadi (2022). Isolasi dan identifikasi *Streptomyces* sp. pada kolam tanah di desa tengkur tulungagung jawa timur (Vol. 10, Issue 1). <http://ejournal.poltekkes-denpasar.ac.id/index.php/M>
- Pratama, SW, Sukanto, S, Asyiah, IS, & Ervina, YV, 2013, 'Penghambatan Pertumbuhan Jamur Patogen Kakao *Phytophthora palmivora* oleh *Pseudomonas fluorescence* dan *Bacillus subtilis*', *Jurnal Pelita Perkebunan*, vol. 29, no. 2, hal. 120-127
- Pratama, D. *et al.* (2017) *Teknologi Budidaya Cabai Merah*. Badan Penerbit Universitas Riau
- Prepagdee B., C. Kuekulvong, and S.Mongkolsuk. 2008. Antifungal potential of extracellular metabolites produced by *Streptomyces hygroscopicus* against phytopathogenic fungi. *International Journal of Biological Sciences* 4:330-337.
- PT East West Seed Indonesia. 2022. Bonanza F1. (On-line), East-West Seed Cap Panah Merah, <https://www.panahmerah.id/product/bonanza-f1> diakses 22 November 2021

- Purnomo E, Mukarlina, Rahmawati. 2017. Uji antagonis bakteri *Streptomyces* spp. terhadap Jamur *Phytophthora palmivora* BBK01 penyebab busuk buah pada tanaman kakao. J Protobiont 6(3): 1-7.
- Putri, O. S. D., I. R. Sastrahidayat, dan S. Djauhari. 2014. Pengaruh Metode Inokulasi Jamur *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici* (Sacc) terhadap Kejadian Penyakit Layu *Fusarium* pada Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). Jurnal HTP 2(3): 74-81.
- Raharini, O., Kawuri, R., & Khalimi, K. (2012). Penggunaan *Streptomyces* sp. Sebagai Biokontrol Penyakit Layu Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) yang disebabkan oleh *Fusarium oxysporum* f.sp. *capsici*. Agrotop. Vol 2 (2) : 151-159
- Rahayuniati, R.F., dan Mugiasuti, E. 2009. Pengendalian Penyakit Layu *Fusarium* Tomat: Aplikasi Abu Bahan Organik dan Jamur Antagonis. Jurnal Pembangunan Pedesaan 9 (1).
- Rachmawati, R., Rahabistara, A., dan Afandhi, A. 2016. Daya Antagonis Tiga Jamur Patogen Serangga Terhadap Jamur Patogen Tular Tanah *Fusarium* sp (*Hypocreales = Nectriaceae*) Secara *In Vitro*. Jurnal HPT. Vol.4 (2): 93-101
- Rahmiati, R., Karim, A. & Fauziah, I. (2020). Isolasi Dan Uji Antagonis *Trichoderma* Terhadap *Fusarium Oxysporum* Secara *In Vitro*. JBIO: jurnal biosains (the journal of biosciences),6(1):18-22
- Rahmiyati, M., Hartanto, S., & Sulastiningsih, N. W. H. (2021). Pengaruh Aplikasi *Actinomyces* terhadap Serangan *Fusarium oxysporum* Schlecht. f.sp. *cepae* (Hanz.) Synd. et Hans. Penyebab Penyakit Layu pada Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L. var. *Mentes*). Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi, 9(1), 248. <https://doi.org/10.33394/bjib.v9i1.3594>
- Ramazani, A., Moradi, R. Sorouri, S. Javani1 and M. Garshasbi. 2013. Screening for Antibacterial Activity of *Streptomyces* Species Isolated from Zanjan Province, Iran. IJPCBS. 3(2):342-349
- Ratna furri, E. W. 2012. Analisis Penawaran Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Kota Salatiga. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Hal 11-12
- Rochmalia Juniarti Putri, Retno Kawuri ,& A. A Ketut Darmadi, Inna Narayan. Potensi *Streptomyces* sp. dalam menghambat pertumbuhan jamur *Colletotrichum acutatum* pada cabai merah besar (*Capsicum annum* L.) secara *in vitro*. Jurnal Biologi Udayana 25 (2): 197-207
- Rostini, N. 2011.6 Jurusan Bertanam Cabai Bebas Hama dan Penyakit. PT AgroMedia Pustaka, Jakarta.

- Rustam, Giyanto, Wiyono S et al. 2011. Seleksi dan identifikasi bakteri antagonis sebagai agens pengendali hayati penyakit hawar pelepah padi. *Penelit Pertan Tanam Pangan* 30(3):164-171
- Sastrahidayat Ika R., Djauhari S., dan Saleh N. 2013. Potensi Mikroba sebagai Agens Hayati bagi Pengendalian Penyakit Rebah Semai (*Sclerotium Rolfsii*) pada kedelai. Malang: Universitas Brawijaya Press.
- Saraswati, R. dan Prihatini, T. 2004. Teknologi pupuk mikroba untuk meningkatkan efisiensi pemupukan dan keberlanjutan sistem produksi padi sawah. Dalam: Fahmuddin, A., et al. Tanah sawah dan teknologi pengelolaannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Sari, E dan D. Fantashe. 2015. Pengaruh Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Pendidikan Biologi*. 2 (2): 129-138.
- Sari, F, A. Ali, A. Junda, M. 2019. Isolasi Dan Karakterisasi Actinomycetes Dari Beberapa Sentra Perkebunan Bawang Antagonis *Fusarium Oxysporum* F.Sp Cepae Dan Uji Kemampuan Perkecambahan Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonium* L.) Varietas Tuktuk Super. Jurusan Biologi. FMIPA. Universitas Negeri Semarang
- Sari, N. M., Kawuri, R., & Khalimi, K. (2012). *Streptomyces* sp. sebagai biofungisida patogen *Fusarium oxysporum* (schlecht.) f.sp. *lycopersici* (sacc.) snyd. et hans. penyebab penyakit layu pada tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* l.). *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 2(2), 161-169.
- Sari, W., Wiyono, S., Nurmansyah, A., Munif, A., & Poerwanto, R. (2017). Keanekaragaman dan Patogenisitas *Fusarium* spp. Asal Beberapa Kultivar Pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(6), Article 6. <https://doi.org/10.14692/jfi.13.6.216>
- Shabrina. 2010. Perlakuan Agen Antagonis Dan Guano Untuk Pengendalian Penyakit Dan Hama Penggerek Buah Tanaman Tomat (*Lycopersisum esculentum* Mill) Di Lanapangan. Bogor: Departemen Proteksi Tanaman Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor
- Shamyuktha, J., Sheela, J., Rajinimala, N., Jeberlinprabina, B. M., & Ravindran, C.n(2020). Survey on Onion Basal Rotn Disease Incidence and Evaluation of *Aggregatum* Onion (*Allium cepa* L. Var. *Aggregatum* Don.) Genotypes Against *Fusarium oxysporum* f. sp. Cepae. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 9(7), 529–536.
- Siahaan, D. S., Tarigan, K., & Sebayang, T. (2015). Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.)(Studi Kasus: Desa Sukanalu, Kecamatan Barusjahe, Kabupaten Karo). *Journal On Social Economic Of Agriculture And Agribusiness*, 4(8)

- Sianipar, H. F., Sijabat, A., & Pane, E. P. (2019). Pengaruh pemberian berbagai tingkat mikoriza arbuskula pada tanah terakumulasi logam Pb terhadap pertumbuhan tanaman belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi*). *JBIO: Jurnal Biosains (the Journal of Biosciences)*, 5(2), 53–58.
- Singarimbun, M. A., Pinem, M. I., & Oemry, S. (2017). Hubungan Antara Populasi Kutu Kebul (*Bemisia tabaci* Genn.) dan Kejadian Penyakit Kuning pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.): Relationship Between *Bemisia tabaci* Genn. and Yellow Disease of Chili in Lowland. *JURNAL ONLINE AGROTEKNOLOGI*, 5(4), 847–854
- Sektiono, A. W., Kajariyah, S. N., Djauhari, S., Hama, J., Tumbuhan, P., & Pertanian, F. , U. B. (2016). Uji Antagonisme *Actinomyces* Rhizosfer Dan Endofit Akar Tanaman Cabai (*Capsicum Frutescens* L.) Terhadap Jamur *Colletotrichum capsici* (Syd.) Bult et Bisby (Vol. 4).
- Soesetyaningsih, E., Biologi, J., 2020 Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, F., Jember Jl Kalimantan, U., & Korespondensi, P. (n.d.). *Akurasi Perhitungan Bakteri pada Daging Sapi Menggunakan Metode Hitung Cawan (Calculation Accuracy of Bacterical in Beef Meat Using Total Plate Count Method)*.
- Sugiharyanto. 2007. Geografi dan Sosiologi. Yudhistira. Jakarta
- Sujitno, E., M. Dianawati. 2015. "Produksi panen berbagai varietas unggul baru cabai rawit (*Capsicum frutescens*) di lahan kering kabupaten Garut, Jawa Barat". Dalam *Jurnal Biodiv Indon*. Vol. 1. No. 4. Hal. 874-877
- Supriyadi, A., Rochdjatun, I., & Djauhari, S. (2013). Kejadian Penyakit pada Tanaman Bawang Merah yang Dibudidayakan secara Vertikultur di Sidoarjo. *Jurnal HPT*, 1(3), 27–40.
- Surur, Hidayat, 2010 Seri Budidaya Cabai. Kementrian Pertanian Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian.
- Suryana, D. 2013. Menanam Cabe: Tanaman Cabe. CreateSpace Independent Publishing Platform. Hal 43.
- Susanna, A. Ulim, Junaidi. 2009. Pemanfaatan Kascing untuk Menghambat Perkembangan *Fusarium oxysporum* pada Tanaman Tomat. *Agristra* 13(3): 173-143
- Suwan N, Chaiwat To-anun, Kasem S, Sarunya N. 2012. Evaluation of Streptomyces biofungicide to control chili anthracnose in pot experiment. *J Agric Technol*. 8(5):1663–1676
- Shamyuktha, J., Sheela, J., Rajinimala, N., Jeberlinprabina, B. M., & Ravindran, C. (2020). Survey on Onion Basal Rot Disease Incidence and Evaluation of Aggregatum Onion (*Allium cepa* L. Var. Aggregatum Don.) Genotypes Against *Fusarium oxysporum* f. sp. Cepae. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 9(7), 529–536

- Syahrok, F.S. (2021). Potensi *Trichoderma* Sp. Dan *Streptomyces* Sp. Sebagai Agensia Hayati Nematoda Puru Akar Pada Tanaman Tomat Ceri (*Lycopersicon Esculentum* Var. *Carasiforme*). [Skripsi]. Jawatimur (Id) : Upn “Veteran” Jawa Timur
- Syaifudin, A., & Kasiamdari, R. S. (2022). The inhibition of *Fusarium* wilt in Chili by Endophytic Fungi isolated from Green Betel (*Piper betle* L.) Leaf. *Journal of Natural Sciences and Mathematics Research*, 8(2), 84-93.
- Tarkka, M.T. and R. Hampp. 2008. Secondary metabolites of soil *Streptomyces* in biotic interactions. Editor Karlovski, P. Secondary Metabolites in Soil Ecology. Soil Biology Series. Springer Berlin. p.107-118.
- Tunnisa, K. (2020). Pemanfaatan *Streptomyces* sp. Sebagai Agens Hayati Lalat Buah (*Bactrocera* sp.) Pada Jeruk Pamelu (*Citrus maxima* Merr.) DI Desa Tambakmas Kabupaten Magetan. UPN Veteran Jawa Timur
- Vurukonda, S. S. K. P., Giovanardi, D., & Stefani, E. (2018). *Plant growth promoting and biocontrol activity of Streptomyces* spp. as endophytes. *International journal of molecular sciences*, 19(4), 952
- Velarde-Félix, S., garzón-Tiznado, J. a., hernández-Verdugo, S., lópez-orona, c. a., & Retes-Manjarrez, J. e. (2018). occurrence of *Fusarium oxysporum* causing wilt on pepper in Mexico. *Canadian Journal of Plant Pathology*, 40(2),
- Wahyudi, dan M. Topan. 2011. Panen Cabai di Pekarangan Rumah. Jakarta. Agromedia Pustaka. Hal 91.
- Widyastuti Y, Lisdiyanti P, Ratnakomala S, Kartina G, Ridwan R, Rohmatussolihat R, Ando K. 2013. Genus diversity of *Actinomycetes* in Cibinong Science Center, West Java, Indonesia. *Microbiology Indonesia* 6(4):165.
- Wijayanti, Abdjad Asih Nawangsih, & Efi Toding Tondok. (2022). Screening of *Liliaceae Rhizosphere Actinomycetes* as Biological Control Agents of *Fusarium oxysporum* f. sp. *cepae*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(6), 225–232. <https://doi.org/10.14692/jfi.17.6.225-232>
- Wongpia, A., & K. Lomthaisong. 2010. Changes in the 2DE protein profiles of chili pepper (*Capsicum annum*) leaves in response to *Fusarium oxysporum* infection. *J. ScienceAsia*, 36 : 259 –270.
- Yanti, Y., Hamid, H., Nurbailis, & Khairul, U. (2023). Distribusi Penyakit Tanaman Bawang Merah yang Disebabkan oleh Jamur di Sumatera Barat. *Prosiding Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-47 UNS Tahun 2023*, 7(1), 1131–1137.
- Zivkovic, S., Stojanovic, S., Ivanovic, Z., Gavrilovic, V., Popovic, T., & Balaz, J. (2010). Screening of antagonistic activity of microorganism against

Colletotrichum acutatum and *C. gloeosporoides*. Archives Biological Sciences Belgrade, 62(3), 611-621