

DAFTAR PUSTAKA

- Abo-Elyousr, K. A. M., Abdel-Hafez, S. I. I., & Abdel-Rahim, I. R. (2014). Isolation of *Trichoderma* and evaluation of their antagonistic potential against *Alternaria porri*. *Journal of Phytopathology*, 162(9), 567–574.
- 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.
- Amaresan, N., Kumar, K., Naik, J. H., Bapatla, K. G., & Mishra, R. K. (2018). *Streptomyces* in plant growth promotion: Mechanisms and role. In *New and future developments in microbial biotechnology and bioengineering* (pp. 125–135). Elsevier.
- Amaria, W., Taufiq, E., Harni, R., Penelitian, B., Industri, T., Raya, J., & Indonesia, S. (2013). Seleksi dan Identifikasi Jamur Antagonis Sebagai Agens Hayati Jamur Akar Putih (*Rigidoporus Microporus*) Pada Tanaman Karet Selection And Identification Of Antagonistic Fungi As BiologicaL. 55–64.
- Ambarwati, A., Soegihardjo, C. J., & Sembiring, L. (2019). Isolasi dan Identifikasi *Streptomycetes* dari Rizosfer Jagung (*Zea mays* L.) yang Berpotensi sebagai Penghasil Antibiotika. *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 15, 1–7.
- Ambika, S., & Sujatha, K. (2015). *Antifungal activity and antagonistic effect of seaweed extracts against Alternaria porri in onion*.
- Artati, S. H. (1999). Inventarisasi Cendawan Tebrawa Bibit Bawang Merah (*Allium cepa* var. *ascalonicum* L.). Institut Pertanian Bogor.
- Asril, M. (2011). Kemampuan Bakteri Tanah dalam Menghambat Pertumbuhan *Ganoderma Boninense* dan *Fusarium Oxysporum* Secara In Vitro dan Uji Penghambatan Penyakit Layu Fusarium pada Benih Cabai Merah. Universitas Sumatera Utara.
- Bessadat, N., Hamon, B., Bataill, N., Mabrouk, K., & Simoneau, P. (2021). *Characterization of New Small-Spored Alternaria Species Isolated from Solanaceae in Algeria*. 16–19.
- Dhanasekaran, D., & Jiang, Y. (2016). *Actinobacteria: basics and biotechnological applications*. BoD--Books on Demand.

- 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.
- Galande, S., & others. (2020). Isolation and Identification of *Aeromycoflora* in Banana Field from Baramati Area Dist. Pune, *Maharashtra, India*.
- Gunaeni, N., Wulandari, A. W., Hudayya, A., & others. (2016). Pengaruh bahan ekstrak tanaman terhadap pathogenesis related protein dan asam salisilat dalam menginduksi resistensi tanaman cabai merah terhadap virus kuning keriting.
- Hamidah, H., Ambarwati, S. P., Indrayudha, P., & others. (2013). Isolasi dan identifikasi isolat actinomycetes dari rizosfer padi (*Oryza sativa L.*) Sebagai Penghasil Antifungi. Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Hasani, A., Kariminik, A., & Issazadeh, K. (2014). *Characteristics Streptomyces and their antimicrobial activities*.
- 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.
- Hoang, K. C., Lai, T. H., Lin, C. S., Chen, Y. T., & Liau, C. Y. (2011). The chitinolytic activities of *Streptomyces* sp. TH-11. *International Journal of Molecular Sciences*, *12*(1), 56–65.
- Hwang, B. K., Lim, S. W., Kim, B. S., Lee, J. Y., & Moon, S. S. (2001). Isolation and *in vivo* and *in vitro* antifungal activity of phenylacetic acid and sodium phenylacetate from *Streptomyces humidus*. *Applied and Environmental Microbiology*, *67*(8), 3739–3745.
- Hwang, E. Il, Yun, B. S., Choi, S. W., Kim, J. S., Lim, S. J., Moon, J. S., Lee, S. H., & Kim, S. U. (2005). Isolation of sangivamycin from *Streptomyces* sp. A6497 and its herbicidal activity. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, *15*(2), 434–437.
- Kaary, K., Rumahlewang, W., & Tuhumury, G. N. C. (2022). *Kejadian Penyakit Pada Tanaman Bawang Merah (Allium cepa) Di Pulau Lakor Kabupaten Maluku Barat Daya*. *3*, 1–7.
- Kawuri, R. (2016). Isolasi dan Identifikasi *Streptomyces* sp. pada Rhizosfer Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca*) di Desa Pendem Jembrana Bali. *Jurnal Metamorfosa*, *3*(2), 140–148.

- Khamna, S., Yokota, A., & Lumyong, S. (2009). Actinomycetes isolated from medicinal plant rhizosphere soils: diversity and screening of antifungal compounds, indole-3-acetic acid and siderophore production. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 25(4), 649–655.
- Khattab, A. I., Babiker, E. H., & Saeed, H. A. (2016). Isolation *Streptomyces*, optimization of culture conditions and extraction of secondary metabolites. *International Current Pharmaceutical Journal*, 5(3), 27–32.
- Kumalasari, A. M., R, N. F., & R, M. N. (2012). Potensi actinomycetes sebagai sumber senyawa bioaktif antibiotik dari kawasan karst Bantimurung, Sulawesi Selatan. *Pelita-Jurnal Penelitian Mahasiswa UNY*, 7(1).
- Lestari, W., Suryanto, D., & Munir, E. (2017). Isolasi Dan Uji Antifungal Ekstrak Metanol, Etil Asetat Dan N-Heksana Bakteri Endofit Dari Akar Tumbuhan Mentigi (*Vaccinium varingaefolium*). *Jurnal Biosains*, 3(3), 167–177.
- Mamgain A, Roychowdhury R, & Tah J. (2013). *Alternaria* pathogenicity and its strategic controls. *Research Journal of Biology (RJB)*, 1(1), 1–9.
- Manivasagan, P., Kang, K.-H., Kim, D. G., & Kim, S.-K. (2015). Production of polysaccharide-based bioflocculant for the synthesis of silver nanoparticles by *Streptomyces* sp. *International Journal of Biological Macromolecules*, 77, 159–167.
- Mujoko, T., Sastrahidayat, I. R., Hadiastono, T., Djauhari, S., & others. (2014). Antagonistic effect of *Streptomyces* spp. on spore germination and mycelial growth of *Fusarium oxysporum* f. sp. lycopersici. *IJB*, 5, 414–422.
- Nawani, N. N., & Kapadnis, B. P. (2005). Optimization of chitinase production using statistics based experimental designs. *Process Biochemistry*, 40(2), 651–660.
- Nirwanto, H. (2008). Kajian Aspek Spasial Penyakit Bercak Ungu *Alternaria Porri* Cif.(Ell) Pada Tanaman Bawang Merah. *Mapeta*, 10(3).
- Novina, D., Suryanto, D., & Elimasni, D. (2013). Uji Potensi Bakteri Kitinolitik dalam Menghambat Pertumbuhan *Rhizoctonia solani* Penyebab Rebah Kecambah pada Kentang Varietas Granola. *Saintia Biologi*, 1(1), 26–32.
- Nurosid, I. S., Nurdiana, D., & Tauhid, A. (2018). Pengaruh Berbagai Konsentrasi Larutan Agen Hayati Terhadap Serangan Penyakit Bercak Ungu (*Alternaria porri*), Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Tuk-Tuk. *JAGROS: Jurnal Agroteknologi Dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 3(1), 39–50.

- Palaniyandi, S. A., Yang, S. H., Cheng, J. H., Meng, L., & Suh, J.-W. (2011). Biological control of anthracnose (*Colletotrichum gloeosporioides*) in yam by *Streptomyces* sp. MJM5763. *Journal of Applied Microbiology*, 111(2), 443–455.
- Pangan, D. T. (2015). *Direktorat Jenderal Tanaman Pangan*. Departeman.
- Papuangan, N. (2013). Aktivitas Penghambatan *Streptomyces* spp. terhadap *Sclerotium rolfsii* secara in vitro. *Jurnal Bioedukasi*, 2(1), 185–191.
- Pratiwi S. (2016). Uji Efektivitas Ekstrak Daun Cincau Hijau Rambat (*Cyclea barbata Miers.*) Sebagai Antibakteri Terhadap *Bacillus cereus* dan *Shigella dysenteriae* Secara In Vitro dengan Metode Difusi. [Skripsi]. Jakarta: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”.
- Prapagdee, B., Kuekulgong, C., & Mongkolsuk, S. (2008). Antifungal Potential of Extracellular Metabolites Produced by *Streptomyces hygroscopicus* against Phytopathogenic Fungi. 4(5), 330–337.
- Purnomo, E. (2017). Uji Antagonis Bakteri *Streptomyces* spp . terhadap Jamur *Phytophthora palmivora* BBK01 Penyebab Busuk Buah pada Tanaman Kakao. *Jurnal Protobiont*, 6(3), 1–7.
- Purnomo, E., Mukarlina, R., & others. (2017). Uji Antagonis Bakteri *Streptomyces* spp. terhadap Jamur *Phytophthora palmivora* BBK01 Penyebab Busuk Buah pada Tanaman Kakao. *Jurnal Protobiont*, 6(2).
- Puspita, E. S., & Yulianti, L. (2016). Perancangan sistem peramalan cuaca berbasis logika fuzzy. *Jurnal Media Infotama*, 12(1).
- Raharini, A. O., Kawuri, R., & Khalimi, K. (2012). Penggunaan *Streptomyces* sp. sebagai biokontrol penyakit layu pada tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) yang disebabkan oleh *Fusarium oxysporum* f. sp. *capsici*. *Jurnal Agrotrop*, 2(2), 151–159.
- Rastina, Sudarwanto M, Wientarsih I. (2015). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Kari (*Murraya koenigii*) Terhadap *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, dan *Pseudomonas* sp.. Jurnal Kedokteran Hewan. vol 9 (2): 185- 188.
- Rohmah, I. N., & Alif, T. (2012). *Jurnal Matematika & Sains*. 1(2), 143–150.
- Ruswandari, V. R., Syauqi, A., Rahayu, T., & Malang, U. I. (2020). Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Islam Malang, Indonesia.

- 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 J. Agric. Sci*, 2(2).
- Siti Fatimatus Syahrok. (2021). *Potensi Trichoderma sp. Dan Streptomyces sp. Sebagai Agensi Hayati Nematoda Puru Akar Pada Tanaman Tomat Ceri (Lycopersicon esculentum var. Carasiforme)*. Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jawa Timur.
- Sopialena, S., Akhsan, N., Suryadi, A., & Nurdiana, J. (2018). The identification of soil fungi isolated from rhizosphere in different varieties of jali (*Coix lacryma-jobi*) in Loa Kulu, Kutai Kartanegara, Indonesia. *Asian Journal of Agriculture*, 2(2), 44–47.
- Statistik, B. P. (2020). *Produksi Bawang Merah Menurut Provinsi, 2015-2019*.
- Suryaminarsih, P., Harijani, W. S., Mindari, W., & Wurjani, W. (2018). Study of Humic Acid and Multiantagonis of *Streptomyces* sp, *Trichoderma* sp Application Techniques for Horticulture Plant on Marginal Soil. *I(Icst)*, 249–252.
- Suryaminarsih, P., Harijani, W. S., Syafriani, E., Rahmadhini, N., & Hidayat, R. (2019). Aplikasi *Streptomyces* sp. sebagai agen hayati pengendali lalat buah (*Bactrocera* sp.) dan plant growth promoting bacteria (PGPB) pada tanaman tomat dan cabai. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 22(1), 62–69.
- Suryaminarsih, P., Kusriningrum, Ni'matuzaroh, & Surtiningsih, T. (2015). Antagonistic Compatibility of *Streptomyces griseorubens*, *Gliocladium virens*, and *Trichoderma harzianum* Againts *Fusarium oxysporum* Cause of Tomato Wilt Deseases. *International Journal of Plant & Soil Science*, 5(2), 82–89.
- Tunnisa, K. (2020). Pemanfaatan *Streptomyces* sp. Sebagai Agensi Hayati Lalat Buah (*Bactrocera* sp.) Pada Jeruk Pamelo (*Citrus maxima* Merr.) DI Desa Tambakmas Kabupaten Magetan. UPN Veteran Jawa Timur.
- Udiarto, B. K., Setiawati, W., & Suryaningsih, E. (2005). *Pengenalan hama dan penyakit pada tanaman bawang merah dan pengendaliannya*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Wahyu, H. S. N., Soesanto, L., & Kustantinah, K. (2012). Keagresifan Beberapa Isolat *Fusarium oxysporum* f. sp. zingiberi Asal Temanggung dan Boyolali Setelah Penyimpanan dalam Tanah Steril. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8(6), 170.

- Watanabe, T., Kanai, R., Kawase, T., Tanabe, T., Mitsutomi, M., Sakuda, S., & Miyashita, K. (1999). Family 19 chitinases of *Streptomyces* species: Characterization and distribution. *Microbiology*, 145(12), 3353–3363.
- Winarto, L., & Chairuman, N. (2017). Pemanfaatan Ekstrak Daun Mimba Untuk Menekan Serangan *Alternaria Porri* Tanaman Bawang Merah. *Jurnal Pertanian Agros*, 15(1), 103–110.
- Woudenberg, J. H. C., Truter, M., Groenewald, J. Z., & Crous, P. W. (2014). Large-spored *Alternaria* pathogens in section *Porri* disentangled. *Studies in Mycology*, 79(1), 1–47.
- Yuni, S. W. W., & Ani, N. N. N. (2019). Isolasi jamur endofit akar kedelai dan uji penghambatannya terhadap *fusarium oxysporum* sebagai agen pengendali hayati. *BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 5(2), 88–96.