

## DAFTAR PUSTAKA

- Abo-Zaid GA, Matar SM, Abdelkhalek A. (2020). Induction of plant resistance against tobacco mosaic virus using the biocontrol agent streptomyces cellulosa isolate actino 48. *Agronomy*. 10(11):1–16. DOI: <https://doi.org/10.3390/agronomy10111620>.
- Ainy, E. Q., Ratnayani, R., & Susilawati, L. (2015). Uji aktivitas antagonis *Trichoderma Harzianum* 11035 terhadap *Colletotrichum capsici* TCKR2 dan *Colletotrichum acutatum* TCK1 penyebab antraknosa pada tanaman cabai. In *Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS* (Vol. 12, No. 1, pp. 892-897).
- Al Chalik, F., Nopsagiarti, T., & Haitami, A. (2021). Uji Konsentrasi Ekstrak Kentang Terhadap Pertumbuhan Sub Kultur Pisang Roti Pada Media Ms Modifikasi. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 10(3), 373-382.
- Anggrahini DS, Arif W, & Subandiyah S. (2020). Morphological and molecular identification of *Colletotrichum* spp. associated with chili anthracnose disease in Yogyakarta Region. *J. Perlindungan Tanaman Indonesia*. 24(2): 161- 174.
- Asri, A. C., & Zulaika, E. (2016). Sinergisme antar isolat *Azotobacter* yang dikonsorsiumkan. *Jurnal sains dan seni ITS*, 5(2).
- Bahi, M. (2012). Isolasi dan karakterisasi senyawa metabolit sekunder dari bakteri laut *Streptomyces* sp. *Depik*, 1(3): 161-64.
- Bande, L.O., B. Hadisutrisno, S. Somowiyarjo, dan B. H. Sunarminto. (2015). Epidemologi penyakit busuk pangkal batang lada pada kondisi lingkungan yang bervariasi. *J. HPT Tropika*, 15(1), 95–103.
- Barnett HL & Hunter BB. (2006). *Illustrated Genera of Imperfect Fungi*. Edisi ke-4. St. Paul, Minnesota (US): APS Pr.
- Boblina, B., Beura, S. K., Panda, A. G., & Mishra, M. K. (2020). Evaluation and assessment of shelf life of liquid substrates and talc formulation for mass production of native *Trichoderma* spp. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 9(3), 911-915.
- Chatr, M., Handayani D., & Septiani, J.A. (2018). Influence of Media (Mixed of Rice and Sugar Cane) on *Trichoderma harzianum* Growth and its Resistance to *Fusarium oxysporum* by In Vitro. *Bioscience*, 2 (1) :50-60.
- Elkhateeb, W. A., Elnahas, M. O., Daba, G. M., & Zohri, A. N. A. (2021). Biotechnology and environmental applications of *Trichoderma* spp. *Research Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 13(3), 149-157.
- El-Refai, IM, SM Amer, Susan, W Assawah, dan MS Mohamed. (2013). Vegetative compatibility and strain improvement of egyptian *Trichoderma* isolates. *Life Science Journal*. 10(3): 187-197.
- Fadlillah, L. N., Despita, R., & Rahmi, A. (2023). Perbanyakkan *Trichoderma*, SP. Dengan Menggunakan Berbagai Media Cair. In *Seminar Nasional Politeknik Pembangunan Pertanian Malang 2023* (pp. 233-233).

- Fatimah, S., Syauqi, A., & Lisminingsih, R. D. (2022). Populasi Sel Jamur dalam Media Dextrose Kentang dengan Penambahan Sumber Energi Sel. *E- Journal Ilmiah BIOSAINTROPIS (BIOSCIENCE-TROPIC)*, 7(2), 27-33.
- Fitriana, I. N., Suryaminarsih, P., Mindari, W., & Wiyatiningsih, S. (2019). Studi pertumbuhan multiantagonis *Trichoderma* sp. dan *Streptomyces* sp. dalam suspensi akar, humat cair dan ekstrak kentang gula. *Berkala Ilmiah Agroteknologi - PLUMULA*, 7(1), 25–32.
- Fitriana, I. N. (2020). Sitotoksitas Metabolit Sekunder *Streptomyces* sp. dan *Trichoderma* sp. Terhadap *Spodoptera litura* Hama Utama Tanaman Jagung. Tesis: Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Negara “Veteran”, Jawa Timur.
- Gde, P. I. B., & Khalimi, K. (2023). Potensi *Streptomyces violaceusniger* Dan *Trichoderma koningii* Sebagai Agensia Hayati Terhadap *Fusarium oxysporum* F. Sp. *tuberosi*. *Jurnal Bionatural*, 10(2).
- Gusnawaty, H. S., T. Muhammad, T. Leni, & Asniah. (2014). Karakterisasi Morfologis *Trichoderma* spp. Indigenus Sulawesi Tenggara. *J. Agroteknos*, 4 (2), 87-93
- Hahuly, M. V., Simamora, A. V., Nenotek, P. S., Nahas, A. E., Nguru, C. C., & Manao-Nubatonis, M. B. (2022). Budidaya Tanaman Sehat dengan Trichokompos & Pupuk Organik Cair. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Undana*, 16(1), 14-21.
- Hairuddin, R., Yamin, M., & Riadi, A. (2018). Respon pertumbuhan tanaman anggrek (*dendrobium* sp.) Pada beberapa konsentrasi air cucian ikan bandeng dan air cucian beras secara in vivo. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 6(2), 23-29.
- Hakim, L. (2023). Uji Potensi *Streptomyces* spp. untuk menekan pertumbuhan *Fusarium* pada tanaman cabai rawit. Skripsi. Fakultas Pertanian UPN Veteran Jawa Timur.
- Hamidson, H., Suwandi, S., & TA, E. (2019). Penyakit antraknosa (*Colletotrichum* spp.) pada tanaman cabai di Kabupaten Ogan Ilir. In *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (pp. 129-137).
- Hasbi, N. S. B., Rosa, H. O., & Liestiany, E. (2021). Intensitas serangan penyakit antraknosa yang disebabkan Oleh *Colletotrichum* sp. pada tanaman cabai rawit dan cabai besar di Desa Karya Maju Kecamatan Marabahan Kabupaten Barito Kuala. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 4(3), 380-385.
- Hasyim, A, W Setiawati, dan L Lukman. (2015). Inovasi teknologi pengendalian OPT ramah lingkungan pada cabai: Upaya alternatif menuju ekosistem harmonis. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 8 (1): 1- 10
- Herwidyarti, K.H., Ratih,S., Sembodo, D.R.J. (2013). Keparahan penyakit antraknosa pada cabai (*Capsicum annum* L.) dan berbagai jenis gulma. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1), 102-106.
- Hidayah, A., Harijani, W. S., Widajati, W., & Ernawati, D. (2019). Potensi Jamur Entomopatogen *Metarhizium anisopliae*, *Beauveria bassiana* dan *Streptomyces* sp. terhadap Mortalitas *Lepidiotia stigma* pada Tanaman Tebu. *Berkala Ilmiah Agroteknologi Plumula*, 7(2), 64-72

- Indrawan, A. D., Suryaminarsih, P., & Mujoko, T. (2021). Prospect of Utilization of Microorganisms *Streptomyces* sp. and *Trichoderma* sp. in Supporting Sustainable Agriculture in the Age of Modern Agriculture. *Nusantara Science and Technology Proceedings*, 32-38.
- Jin M, Yang C, Yang L, Cui L, & Wei L. (2021). Isolation and identification of a new *Colletotrichum* species causing anthracnose of *Astragalus membranaceus*. *J. Crop Protection*.143: 105470. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2020.105470>
- Jovanita, L., & Advinda, L. (2022). Compatibility Test of Fluorescent *Pseudomonad* Isolated from Plant Rhizosphere. *Jurnal Serambi Biologi*, 7(1), 65-69.
- Jumadi, O., Juanda, M., Caronge, M. W., dan Syafruddin. 2021. *Trichoderma dan Pemanfaatan*. Biopress. Makassar.
- Khalimi, K., Darmadi, A.A.K., & Suprpta, D.N. (2019) First report on the prevalence of *Colletotrichum scovillei* associated with anthracnose on chili pepper in Bali, Indonesia. *International Journal of Agriculture and Biology*, 22(2), 363-368.
- Kumar S, Singh V, & Garg R. (2015). Culture and morphological variability in *Colletotrichum capsici* causing anthracnose disease. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci.* 4(2): 243-250
- Kommula SK, R. G. & Undrajavarapu P, K. K. (2017). Effect of Various Factors (Temperature , pH and Light Intensity) on Growth of *Colletotrichum capsici* Isolated from Infected Chilli. *Int.J.Pure App. Biosci.*, 5(6), pp. 535–543.
- Kumar, J. R., Anandan, D., & Kaliyaperumal, V. (2024). Biodiesel Production from Rice-Wash Water with *Streptomyces fradiae* Fermentation: Improved Free Fatty Acid Concentration. *Journal of Pure & Applied Microbiology*, 18(2).
- Laila A.F., Suryaminarsih P., & Julyasih K.S.M. (2016). Penyalutan benih tomat dengan agens hayati *Trichoderma* sp. dan *Actinomycetes* sp. untuk pencegahan penyakit layu fusarium (*Fusarium* sp.). *Berkala Ilmiah Agroteknologi Plumula*, 5(1), 86-98.
- 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.
- Lestari, S. R., & Hidayat, N. (2024). Response of Anthracnose Disease Intensity in Red Chili Plants (*Capsicum annum* L.) to Several Types of Fungicide Active Ingredients: Respon Intensitas Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Terhadap Beberapa Jenis Bahan Aktif Fungisida. *Journal of Applied Plant Technology*, 3(1), 59-65.
- Mayasari, U. (2020). DIKTAT Mikrobiologi. Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sumatera Utara
- Meena, M., Swapnil, P., Zehra, A., Dubey, M. K., & Upadhyay, R. S. (2017). Antagonistic assessment of *Trichoderma* spp. by producing volatile and non-volatile compounds against different fungal pathogens. *Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 50(13-14), 629-648.

- Mongkolporn, O. & Taylor, P.W.J. (2018). Chili anthracnose: *Colletotrichum* taxonomy and pathogenicity. In *Plant Pathology*, 67(6), 1255-1263. <http://doi.org/10.1111/ppa.12850>
- Mufida, Hanik A. (2020). Potensi Metabolit Sekunder Kombinasi *Streptomyces* sp. dan *Trichoderma* sp. terhadap jamur *Colletotrichum* sp. penyebab penyakit antraknosa pada tanaman cabai rawit merah besar (*Capsicum annum* L.). Skripsi. Fakultas Pertanian UPN Veteran Jawa Timur.
- Muliani, Y., Krestini, E. H., & Anwar, A. (2019). Uji Antagonis Agensia Hayati *Trichoderma* Spp. Terhadap *Colletotrichum Capsici* Sydow Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai Rawit *Capsicum frutescens* L. *Agrosript Journal Of Applied Agricultural Sciences*, 1(1).
- Nagaratna, N. K. (2017). *Management Of Turmericanthracnose [Colletotrichum capsici (Syd.) Butler and Bisby] 2360* (Doctoral dissertation, JUNAGADH).
- Nuraini, A. N., Aisyah, A., & Ramdan, E. P. (2021). Seleksi bakteri rhizosfer tanaman rambutan sebagai agens biokontrol penyakit antraknosa pada cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 4(2), 100-112.
- Nasution, D. P. Y. (2019). Pengujian Lama Perendaman Bibit Cabai Lokal Dengan *Trichoderma harzianum* Dalam Mengendalikan *Colletotrichum capsici*. *GrahaTani*, 5(3), 846-852.
- Nurjasmi, R., & Suryani, S. (2020). Uji antagonis actinomycetes terhadap patogen *Colletotrichum capsici* penyebab penyakit antraknosa pada buah cabai rawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(1), 1-12.
- Oo, M. M. & Oh, S. (2016). Chilli anthracnose (*Colletotrichum* spp) disease and its management approach. *Korean Journal of Agricultural Science*, 43 (2)(June), pp. 153–162. doi: 10.7744/kjoas.20160018.
- Poveda, J. (2021). *Trichoderma* as biocontrol agent against pests: New uses for a mycoparasite. *Biological Control*, 159, 104634.
- Prajapati MK, Rawat SDr, Singh P, & Shankar K. (2020). Cultural and morphological characterization of *Colletotrichum capsici* causing anthracnose of chilli (*Capsicum annum* L.) *J. Pharmacognosy and Phytochemistry*. 9(3): 1985-1989.
- 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.
- Purkan, P., Baktir, A., & Sayyidah, A.R. (2016). Produksi Enzim Kitinase Dari *Aspergillus Niger* Menggunakan Limbah Cangkang Rajungan Sebagai Induser. *Jurnal Kimia Riset*, 1(1), 34.
- Purwantisari, S., Priyatmojo, A., Sancayaningsih, R. P., & Kasiamdari, R. S. (2016). Masa inkubasi gejala penyakit hawar daun tanaman kentang yang diinduksi ketahanannya oleh jamur antagonis *Trichoderma viride*. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 18(2), 41-47.
- Purwoko. T. 2007. *Fisiologi Mikroba*. Bumi Aksara. Jakarta.

- Ratnasari, J. D., Isnawati, & E. Ratnasari. (2014). Uji Antagonis Jamur Agen Hayati terhadap Jamur *Cercospora musae* Penyebab Penyakit Sigatoko secara *In Vitro*. *LenteraBio*, 3(2), 129-135.
- Rohayana, D. Nasriati, O. M. Gohan, & M. Betty. (2017). Pengendalian Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Cabai. Lampung. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Lampung.
- Saima M, Kuddus, Roohi IZA. (2013). Isolation of novel chitinolytic bacteria and production optimization of extracellular chitinase. *J Gen Eng Biotechnol*. 11: 39–46.
- Sandy, Y. A., Djauhari, S., & Sektiono, A. W. (2015). Identifikasi molekuler jamur antagonis *Trichoderma harzianum* diisolasi dari tanah pertanian di Malang, Jawa Timur. *Jurnal HPT*, 3(3), 1-8.
- Sari, N. dan Kasiamdari, R.S. (2021). Identifikasi dan Uji Patogenisitas *Colletotrichum* spp. dari Cabai Merah (*Capsicum annum*): Kasus di Kricaan, Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, April 2021. 26 (2): 243–250.
- Sarianti, S., & Subandar, I. (2022). Insidensi Dan Severitas Penyakit Antraknosa Pada Tanaman Bawang Merah Di Kampong Tanah Bara Kecamatan Gunung Meriah Kabupaten Aceh Singkil. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(1), 202–210.
- Sarwar A, Latif Z, Zhang S, Hao J, Bechthold A. (2019). A potential biocontrol agent *Streptomyces violaceusniger* AC12AB for managing potato common scab. *Frontiers in Microbiology*. 10(202):1–10.
- Sektiono, A. W., Kajariyah, S. N., & Djauhari, S. D. (2016). Uji antagonisme actinomycetes rhizosfer dan endofit akar tanaman cabai (*Capsicum frutescens* L.) terhadap jamur *Colletotrichum capsici* (Syd.) Bult et Bisby. *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 4(1), 17-23.
- Sharah, Annisa., Karnila, Rahman., dan Desmelati. (2015). Pembuatan Kurva Pertumbuhan Bakteri Asam Laktat yang Diisolasi dari Ikan Peda Kembang (*Rastrelliger* sp.). *Jurnal Online Mahasiswa*.
- Shimizu M, Naznin HA, Hieno A. (2022). The significance of mycoparasitism by *Streptomyces* sp. MBCN152-1 for its biocontrol activity against *Alternaria brassicicola*. *Microbes and Environments*. 37(3):1–9.
- Sudania, S., Ropalia, R., & Kusmiadi, R. (2023). The Inhibitory Potential of Botanical Fungicides Against *Colletotrichum capsici* the Causal Agent of Anthracnose on Chili in-Vitro. *CROPSAVER-Journal of Plant Protection*, 6(1), 40-48.
- Sudirga SK. (2016). "Isolasi Dan Identifikasi Jamur *Colletotrichum* spp. Isolat Pcs Penyebab Penyakit Antraknosa Pada Buah Cabai Besar (*Capsicum Annum* L.) Di Bali." 30(1): 23–30.
- Sukandar, D., Radiastuti, N., Jayanegara, I., & Hudaya, A. (2010). Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi. *BPPT Jakarta. Valensi*, 2(1), 333-339.

- Suminar, S., Mariana, M., & Salamiah, S. (2022). Uji Lapang Campuran Filtrat Kunyit, Jahe dan Lengkuas untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa Pada Cabai Rawit Varietas Hiyung. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 5(3), 534-543.
- Suriani, S., Soemarno & Soeharjono. (2013). Pengaruh Suhu dan pH terhadap Laju pertumbuhan Lima Isolat Bakteri Anggota Genus Pseudomonas yang diisolasi dari Ekosistem Sungai Tercemar Deterjen di sekitar Kampus Universitas Brawijaya. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*, 3(2), 1-5.
- 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., Megasari, D., & Mujoko, T. (2020). The effect of temperature pressure on multiantagonists *Streptomyces* sp., *Tricho-derma* sp. biological control of *Fusarium oxysporum* Wilt Pathogens. *Nusantara Science and Technology Proceedings*, 85-91.
- Suryaminarsih, P. dan Mujoko, T. (2020). Kompetisi Agens Hayati *Streptomyces* sp., *Gliocladium* sp., dan *Trichoderma harzianum* terhadap *Fusarium oxysporum* pada Akar Tanaman Tomat. *Jurnal Cropsaver 2020*, 3(1), 17-21.
- Sutomo, R. C. Subandiyah, S., Wibowo, A., & Widiastuti, A. (2022). Description and Pathogenicity of *Colletotrichum* Species Causing Chili Anthracnose in Yogyakarta, Indonesia. *Agrivita*, 44(2), 312–321. <https://doi.org/10.17503/agrivita.v44i2.3705>.
- Syahfitri, D., Mubarik, N. R., & Manaf, L. A. (2018). Penggunaan bakteri kitinolitik sebagai pengendali hayati *Colletotrichum capsici* pada tanaman cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14(4), 120-120.
- Syam NA, Tondok ET, Tarman K, Widodo. (2022). Penapisan cendawan laut sebagai agen pengendalian hayati *Colletotrichum acutatum* pada tanaman cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 18(2):53–65. doi:10.14692/jfi.18.2.53-65
- Than, P. P., Prihastuti, H. & Phoulivong, S. (2008). Chilli anthracnose disease caused by *Colletotrichum* species. *Journal of Zhejiang University SCIENCE B*, 9(10), pp. 764–778. doi: 10.1631/jzus.B0860007.
- Triasih, U., Widyaningsih, S., dan D. Erti, M. (2021). Pengaruh Formulasi Media Cair terhadap Pertumbuhan Agen Hayati yang Berasal dari Jamur Antagonis *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. serta Potensinya dalam Mengendalikan Penyakit Bercak Daun *Alternaria* sp. pada Tanaman Apel. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 7(2), 163-182.
- Trisnawati, D., Nugroho, L. P. E., & Tondok, E. T. (2019). Pengaruh ekstrak daun sirih dan metode ekstraksinya dalam menghambat penyakit antraknosa pada cabai pascapanen. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 15(6), 213-227.
- Tuyekar, S. N., Tawade, B. S., Singh, K. S., Wagh, V. S., Vidhate, P. K., Yevale, R. P., ... & Kale, M. (2021). An overview on coconut water: As a multipurpose nutrition. *Int. J. Pharm. Sci. Rev. Res*, 68(2), 63-70.

- Ummah, R. (2023). Uji Kompatibilitas Dan Uji Fitokimia Bioaktivator *Trichoderma harzianum* Dari Lahan Bawang Merah Minim Dan Intensif Fungisida Terhadap Patogen *Alternaria* sp. Tesis. Fakultas Pertanian UPN Veteran Jawa Timur.
- Urailal, C., AM, Kalay., E, Kaya., dan A, Siregar. (2012). Pemafaatan Kompos Ela Sagu, Sekam, dan Dedak sebagai Media Perbanyak Agens Hayati *Trichoderma harzianum* Rifai. *Jurnal Agrologia*. 1(1), 21-30.
- Wati, M., Damhuri, Safilu. (2017). Pengaruh Pemberian Air Beras Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *J.Ampibi*, 2(1),49-56.
- Wahyuningsih, N., & Zulaika, E. (2019). Perbandingan pertumbuhan bakteri selulolitik pada media nutrient broth dan carboxy methyl cellulose. *Jurnal sains dan Seni ITS*, 7(2), 36-38.
- Wanda TS, Efri E, Aeny TN, & Akin HM. (2014). Uji keefektifan ekstrak daun jarak dan daun nimba terhadap intensitas penyakit antraknosa pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*. 2(3): 431–435.
- Wartono. (2021). Insidensi Dan Keparahan Penyakit Busuk Pada Tanaman Cabai: Studi Kasus di Lahan Petani Desa Ciampea Udik, Ciampea, Bogor. Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS, 5, 1.
- Welideniya, W. A. Rienzie K.D.R.C., Wickramaarachchi W.A.R.T, & Aruggoda A.G.B. (2019). Characterization of fungal pathogens causing anthracnose in capsicum pepper (*Capsicum annum* L.) and their seed borne nature. *Ceylon Journal of Scence*, 48(3), pp. 261–269.
- Wulandari, C., Muhartini, S., dan Trisnowati, S. 2012. Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.). Artikel ilmiah Fakultas Pertanian UGM Yogyakarta.
- Wulansari N K, Prihatiningsih. N. & Djatmiko. H. A. (2017). Mekanisme antagonis lima isolat *Bacillus subtilis* terhadap *Colletotrichum capsici* dan *C. gloeosporioides* in vitro. *Agrin*, 21(2), pp. 127–139.