

DAFTAR PUSTAKA

- Afelan, S.N. (2021). Formulasi Bakteri Endofit *Bacillus cereus* Galur SLBE3.1AP Terseleksi dengan Lama Penyimpanan yang Berbeda untuk Pengendalian Penyakit Layu Fusarium pada Tanaman Cabai. Skripsi pada program Sarjana Jurusan HPT. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Ahemad, M. & Kibret, M. (2014). Mechanism and Application of Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Current Perspective. *Journal of King Saud University-Science*. (26) 1-20.
- Alvarez, B., Biosca, E. G & Lopez, M. M. (2010). On the life of *Ralstonia solanacearum*, a Destructive Bacterial Plant Pathogen. In Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology, Mende-Vilas, A. (Ed) Formatex Research Center, Badajoz, Spain. pp 267-279.
- Ardakani, S. S., Heydari, A., Khorasani, N., & Arjmandi, R. (2010). Development of New Bioformulations of *Pseudomonas fluorescens* and Evaluation of These Products Against Damping-off of Cotton Seedlings. *Journal Plant Pathol*. 92(1): 83-88
- Asnawati, Wattimena G.A., Machmud M., & Purwito A. (2002). Studi Regenerasi dan Produksi Protoplas Mesofil Daun Beberapa Klon Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.). *Bul.Agron*. 30(3):87-91.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2021). Produksi Tanaman Kentang.
- Badan Pengkajian Teknologi dan Pengembangan Pertanian Sumatera Selatan. (2014). Pendampingan budidaya kentang ramah lingkungan. Hal. 42.
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran. (2014). Budidaya Kentang Berdasarkan Konsep PHT. Hal. 2
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat. (2015). Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- Bashan, Y., Prabhu, B. L. E., & Hernandez, J. P. (2014). Advances in Plant Growth Promoting Bacterial Inoculant Technology: Formulations and Practical Perspectives (1998-2013). *Plant Soil* 378 (1-2): 1-33.

- Choiriyah, A., Suhartiningsih & Nurcahyanti, D. (2019). Pengendalian Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Tanaman Tomat dengan Penyambungan Batang Bawah. *Jurnal Bioindustri* 2(1): 295-306.
- Compant, S. (2005). Use Plant growth promoting bacteria for biocontrol of plant diseases: principles, Mechanism of action, and future prospects. Mini review *Journal APPI Microbiology*.71:4951-4959.
- Daulay, N. R. 2017. Seleksi Bakteri Endofit Indigenus Untuk Pengendalian Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum* E.F. Smith) Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.) secara In Planta. [Skripsi] Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Padang
- Davis AR, Perkins-Veazie P, Hassell R, Levi A, King SR, & Zhang X. (2008). Grafting Effects on Vegetable Quality. *Hort.Science*. 43: 1670–1672.
- Desnawati. (2006). Pemanfaatan Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR) Prospek menjanjikan dalam Berusahatani Hortikultura. Direktorat Perlindungan Tanaman Hortikultura, Jakarta.
- Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Sumatera Barat. (2019). Database Renstra DPTPH 2009. Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura Prov.Sumbar. Hal 67 – 70.
- Diwa, Adhitya Tri., Meksy Dianawati & Anna Sinaga. (2015). Budidaya Tanaman Kentang. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- Djareng, D. K., Kawuri, R., & Ramona, Y. (2017). Potensi *Bacillus* sp. B3 Sebagai Agen Biokontrol Penyakit Layu Bakteri yang Disebabkan oleh *Ralstonia* sp. Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Metamorfosa IV* (2):237-246.
- Flori, F., Mukarlina, & Rahmawati. (2020). Potensi Antagonis Isolat Bakteri *Bacillus* spp. Asal Rizosfer Tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) sebagai agen pengendali jamur *Fusarium* sp. *Jurnal Bioma*, 5(1), 111–120.
- Fuente DL, Bajsa N, Bagnasco P, Quagliotto L, Thomashow L, & Arias A. (2004). *Pseudomonas Fluorescens* UP61 Isolated from Birdsfoot Trefoil Rhizosphere Produces Multiple Antibiotics and Exerts a Broad Spectrum of Biocontrol Activity. *European Journal of Plant Pathology*. 110, 671–681

- Gravel V, Antoun H, Tweddell RJ. (2007). Growth stimulation and fruit yield improvement of greenhouse tomato plants by inoculation with *Pseudomonas outida* or *Trichoderma atroviridae*: Possible role of Indole Acetic Acid (IAA). *Soil Biol Biochem* 8: 1968-1977
- Habazar T, Resti Z, Yanti Y, Sutoyo & Imelda. (2015). Formulasi Bakteri Endofit Akar Kedelai untuk Pengendalian Pustul Bakteri. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11 (2) : 51-58.
- Hallman J, Halmann AQ, Miller WG, Sikora RA, & Lindow SE. (2000). Endophytic colonization of plants by the biocontrol agent *Rhizobium etli* G12 in relation to *Meloidogyne incognita* infection. *Phytopathol* 91: 415-422.
- Handini, Z. V. T., & Nawangsih, A. A. (2014). Keefektifan Bakteri Endofit dan Bakteri Perakaran Pemacu Pertumbuhan Tanaman dalam Menekan Penyakit Layu Bakteri pada Tomat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 10(2): 61-67
- Hassan MN, Osborn AM, & Hafeez FY. (2010). Molecular and Biochemical Characterization of Surfactin Producing *Bacillus* Species Antagonistic to *Colletotrichum falcatum* Went Causing Sugarcane Red Rot. *Afr. Journal Microbiol. Res.* 4(20): 2137–2142.
- He, L. Y.; Sequeira, L., & Kelman, A. (1983). Characteristics of strains of *Pseudomonas solanacearum* from China. *Plant Dis.* 67: 1357-1361.
- Huang, C, Wang, T, Chung, S & Chen, C (2005), Identification of an antifungal chitinase from a potential biocontrol agent, *Bacillus cereus* 28–9, *Journal of Biochemistry and Molecular Biology* 38(1):82–88.
- Husen, E. (2003). Screening Of Soil Bacteria for Plant Growth Promotion Activities In Vitro. *Promotion Activities Indonesian Journal of Agricultural Science*, 4(1), 27–31.
- Hutabarat, R., Puspita, F., Khoiri, M. A. (2014). Uji Formulasi Pupuk Organik Cair Berbahan Aktif *Bacillus* sp. Pada Pembibitan Utama Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq). *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*, 1(2), 1-13.
- Idris, A., Anita, F.E.S., Johannes, S. (1994). Penelitian Produksi Papan Partikel Ampas Tebu Sebagai Bahan Bangunan. *Jurnal Penelitian Pemukiman*. X (9-10): 511-514.
- Idris, E.E., D.J. Iglesias, M. Talon, & R. Borris. (2007). Tryptophan dependent production of indole-3-acetic acid (IAA) affects level of plant growth promotion by *Bacillus amyloliquefaciens* FZB42. *Molecular Plant Microbe Interaction*. 20:619-626.

- Karim, Z & Hossain, M. S. (2018). Management of Bacterial Wilt (*Ralstonia solanacearum*) of Potato : Focus on Natural Bioactive Compounds. *Journal Biodiversity Conservation and Bioresource Management* 4(1): 73-92.
- Karim, Z., Hossain, M. S & Begum, M. M. (2018). *Ralstonia solanacearum*: A Threat to Potato Production in Bangladesh. *Fundam Appl Agric* 3(1): 407- 421.
- Kelman, A., G.L. Hartman & A.C. Hayward. (1994). Introduction. Hal: 1-7. Di dalam: A.C. Hayward & G.L. Hartman, editor. 1994. Bacterial wilt: The Disease and Its Causative Agent, *P. solanacearum*. CAB, International, Wallingford.
- Kementrian Pertanian [Kementan]. (2013). Syarat Tumbuh Kentang; <http://cybex.deptan.go.id/penyuluhan/syarat-tumbuh-tanaman-kentang>.
- Klement. Z., K. Rudolp, & D.C. Sands. (1990). Methods in Phytobacteriology. Academical Kiado Budapest. 547p
- Kusnadi, & Nugraha, P. P. (2018). Pertumbuhan Rimpang dan Kadar Kurkumin Temulawak Melalui Pemberian Kompos Daun Jati, Air Kelapa dan Limbah Cair Ampas Tahu. *Pancasakti Science Education Journal*, 3(2), 73–82.
- Lyon, G. (2007). Agents that can elicit induced resistance. In: Walters D, Newton A, Lyon G. Editor. Induced Resistance for Plant Defence: Sustainable Approach to Crop Protection. *Blackwell Publishing*. pp.9-30
- Marwan, H., Meity, S., Giyanto., Abjad, A. N. (2011). Isolasi dan Seleksi Bakteri Endofit untuk Pengendalian Penyakit Darah Pada Tanaman Pisang. *Jurnal HPT Tropika*.11(2): 113-121
- Mulijanti, S.L, S. Teddy, & Nurnayeti. (2014). Pemanfaatan Dedak Padi pada Usaha Penggemukkan Sapi Potong di Jawa Barat. *Jurnal Peternakan Indonesia*. Vol 16 No 3. Hal. 179-187.
- Mujoko T, Sastrahidayat IR, & Hadiastono T. (2005). Pemanfaatan Actinomycetes antagonis sebagai pengendali hayati *Fusarium oxysporum* f.sp.lycopersici pada tanaman tomat. *Agrivita* 27(1):41-46.
- Murthi, R. S., Lisnawita., & Syahrial, O. (2015). Potensi Bakteri Endofit dalam Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tembakau yang Terinfeksi Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.) Faperta. USU: Medan. *Jurnal Agroteknologi*. 4(1): 1881-1889
- Nasrun, Christanti, Arwiyanto, T & Ika, M. (2007). Karakteristik Fisiologis *Ralstonia solanacearum* Penyebab Penyakit Layu Bakteri Nilam. *Jurnal Litri*, 13(2): 43-48.

- Nawangsih, A. A. (2006). Seleksi dan Karakteristik Bakteri Biokontrol untuk Mengendalikan Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Tomat. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ningsih, S., & Nusyirwan, N. (2018). Pengaruh Kompos Ampas Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Biosains*, 4(3), 138-144.
- Nurhayati & Situmorang, A. (2008). Pengaruh Pola Hari Hujan terhadap Perkembangan Penyakit Gugur Daun *Corynespora* pada Tanaman Karet Menghasilkan. *Jurnal HPT Tropika*. 1(1) : 63-70.
- Oktrisna, D., Puspita, F. & Zuhry, E. (2017). Uji Bakteri *Bacillus* sp. Endofit Diformulasi dengan Beberapa Limbah terhadap Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Faperta*. 4(1): 1-12.
- Otieno, S.A., P. Collins, J. Coombs, C. Allen, & D.S. Douches. (2021). Screening for *Ralstonia solanacearum* Resistance in *Solanum commersonii*. *Am. Journal Potato Res.* 98:72-77.
- Palupi, N.P. (2015). Karakteristik Kimia Kompos Dengan Dekomposer Mikroorganisme Lokal Asal Limbah Sayur. *ISSN ELEKTRONIK 2355-3545*. 40(1), 54-60
- Paulraj L, & O'Garro LW. (1993). Leaf Blight of Onion in Barbados Caused by *Xanthomonas campestris*. *Plant Dis.* 86: 3330
- Prabowo, A. Y. (2007). Teknis Budidaya Agrokomplek. http://www.budidaya_kentang.com. Diakses tanggal 16 Februari 2023.
- Pratiwi, R., Rahayu, D., & Berliana, MI. (2016). Pemanfaatan Selulosa dari Limbah Jerami Padi (*Oryza sativa*) sebagai Bahan Bioplastik. *IJPTS*. 3(3): 83-91.
- Puspita, F., D. Zul, & A. Khoiri. (2013). Potensi *Bacillus* sp. asal rhizosfer Giam Siak Kecil Bukit Batu sebagai rhizobacteria pemacu pertumbuhan dan antifungi pada pembibitan kelapa sawit. Prosiding Seminar Nasional, Pekanbaru
- Radji, M. (2010). Buku Ajar Mikrobiologi. Jakarta : EGC Medical Book Store.
- Rahayu, M. (2012). Penyakit layu *Ralstonia solanacearum* pada Kacang Tanah dan Strategi Pengendalian Ramah Lingkungan. *Buletin Palawija* 24: 69-81.
- Rahma, H. (2013). Kajian Penyakit Layu Stewart pada Jagung (*Pantoea stewartii* subsp. *stewartii*) dan Upaya Pengendaliannya. Disertasi Sekolah Pasc Sarjana. Institut Pertanian Bogor

- Resti, Z. (2016). Karakterisasi Respon Fisiologis Tanaman Bawang Merah yang Diintroduksi dengan Bakteri Endofit Indigenus terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *allii*). Disertasi. Padang: Universitas Andalas
- Robbianti, N, F. (2019). Pengendalian Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) Pada Tanaman Tomat Menggunakan *Bacillus* sp. dengan Penambahan Bahan Organik [Skripsi]. Jember. Fakultas Pertanian Jember. Universitas Jember. 60 hal.
- Rosenblueth, M., & E. Martinez-Romero. (2008). The American phytopathological society. *MPMI*. 19 (8):827-837.
- Rukmana R. (2002) Usaha Tani Kentang Sistem Mulsa Plastik. Kanisius. Yogyakarta.
- Sabrina, L., Nurjani, N & Budi, S. (2020). Respon Tanaman Paprika terhadap Kombinasi Pupuk Kandang Ayam dan NPK pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian* 9(1):1-4.
- Safitri, F. (2020). Efektivitas Formula Cair *Bacillus cereus* Galur SLBE3.1AP untuk Pengendalian Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum gloeosporioides*) dan Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). Skripsi pada program Sarjana Jurusan HPT. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang.
- Safni, I. (2014). Studies of The Taxonomy of Banana Blood Disease Bacterium and Related Bacteria. Dissertation, The University of Queensland, Australia.
- Samosir, O.M. (2004). Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan kalium terhadap produksi dan mutu umbi kentang. Program Magister Pertanian. Tesis USU. Medan
- Samsudin, W., Selomo, M., & Natsir, M. F. (2018). Pengolahan Limbah Cair Industri Tahu Menjadi Pupuk Organik Cair Dengan Penambahan Efektif Mikroorganisme-4 (EM-4). *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(2), 1–14.
- Schaad N. W., Jones JB, & Chun W. (2001). Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. Minnesota: APS Press.
- Semangun, H. (2004). Penyakit-penyakit tanaman hortikultura di Indonesia. Universitas Gajah Mada Press: Yogyakarta.
- Sessitsch A, Reiter B, Berg G. (2004). Komunitas bakteri endofit dari tanaman kentang yang ditanam di lapangan dan kemampuannya dalam mendorong pertumbuhan dan antagonis. *Journal Microbiol* 50 (4): 239-249.
- Setiadi. (2009). Budidaya Kentang. Penebar Swadaya. Jakarta. 156 hal.

- Setiawan, A.W. (2019). Epidemiologi Penyakit Layu Bakteri dan Perkembangan Kompleks Spesies *Ralstonia solanacearum*. *Jurnal Galung Tropika* 8(3):243-270.
- Sholeh, A., Yulianah, I & Purnamaningsih, S. L. (2017). Penampilan Sifat Ketahanan Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*) dan Produktivitas Tinggi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) pada 24 famili f5. *Jurnal Produksi Tanaman* 5(6): 957-964.
- Simanullang, A. F., Sijabat, A., & Hasanah, M. (2021). Karakterisasi Sifat Fisis Papan Partikel Limbah Tongkol Jagung dengan Resin Epoxy Isosianat. *Ilmu dan Inovasi Fisika*, 5(1), 82– 87.
- Sivan, A & Chet, I. (1986). Biological Control of *Fusarium* spp. in Cotton, Wheat and Muskmelon by *Trichoderma harzianum*. *Journal Phytopathology* 116: 39-47.
- Soesanto, L., Endang, M., Ruth, F.R. (2008). Penekanan Beberapa Mikroorganisme Antagonis Terhadap Penyakit Layu Fusarium Gladiol. *Jurnal Agrivita*. 30(1): 75-89.
- Soetanto, L. (2008). Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. PT.Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Sreedevi, S., Remani, K. N & Benjamin, S. (2013). Biotic Stress Induced Biochemical and Isozyme Variations in Ginger and Tomato by *Ralstonia solanacearum*. *American Journal of Plant Sciences* Vol 4.
- Stack J, Chaky J, & Giesler L. (2006). Publication Wilt of Corn in Nebraska.
- Suryana, D. (2013). *Budidaya Kentang*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Suryanti, E. (2019). Potensi Bakteri Penghasil AHL Laktonase sebagai Pengendalian Busuk Lunak pada Kentang oleh *Dickeya dadantii*. [Skripsi]. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Tahat, M.M & Sijam, K. (2010). *Ralstonia solanacearum*: The Bacterial Wilt Causal Agent. *Asian Journal of Plant Sci* 9(7): 385:393.
- The International Potato Center. (2013). Facts And Fiures. The International Year of The Potato. CIP [Online].
- Thokchom, E., Thakuria, D., Kalita, M. C., Sharma, C. K., & Talukdar, N. C. (2017). Root colonization by host-specific rhizobacteria alters indigenous root endophyte and rhizosphere soil bacterial communities and promotes the growth of mandarin orange. *European Journal of Soil Biology*, 79: 48-56.

- Utami, G.R., M.S. Rahayu, & A. Setiawan. (2015). Penanganan budidaya kentang (*Solanum tuberosum* L.) di Bandung, Jawa Barat. *Buletin Agrohorti*, 3(1): 105-109.
- Vigliar R, Sdepanian VL, Neto UF. (2006). Biochemical profile of coconut water from coconut palms planted in an inland region. *Journal de Pediatria* 82(4):308-312.
- Windriyati, Y. (2015). Aktivitas Mukolitik In Vitro Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocotum* Ruiz & Pav.) dan Identifikasi Kandungan Kimianya. *Journal Pharmacy*, 1(3), 1–384.
- Wismayanti G. (2019). Aktivitas Antagonis Bakteri yang Berasosiasi dengan Teritip (*Balanus* sp.) Terhadap Bakteri *Escherichia coli* dan *Bacillus cereus*. *Jurnal Kelautan Tropis*. Vol 22(1). Hal. 49-56. Semarang.
- Yadi, R., Dastan, S., & Yasari, E. (2012). Role of Zinc Fertilizer on Grain Yield and Some Qualities Parameters in Iranian Rice Genotypes. *Annals of Biological Research*. 3(9): 4519-4527
- Yanti, Y., & Habazar, T. (2015). Efektivitas Formulasi Bakteri Endofit Indigenus untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas Padang.
- Yanti, Y., Habazar, T., & Resti, Z. (2017). Formulasi Padat Rhizobakteria Indigenus *Bacillus thuringiensis* TS2 dan Waktu Penyimpanan untuk Mengendalikan Penyakit Pustul Bakteri *Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*. *Jurnal HPT Tropika*. 17(1): 9-18.
- Yanti Y & Resti Z. (2010). Induksi Ketahanan Tanaman Bawang Merah Dengan Bakteri Rhizoplan Indigenus terhadap Penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv *allii*). Dalam Loekas Soesanto, Endang Mugiastuti, Ruth Feti Rahayuniati dan Abdul Manan (Ed). Prosiding seminar nasional pengelolaan opt ramah lingkungan Purwokerto, 10-11 November 2010. 235-241 hal
- Yanti, Y., Warnita, Reflin & Busniah, M. (2018). Indigenous Endophyte Bacteria Ability to control Ralstonia and Fusarium Wilt Disease on Chili Pepper. *Jurnal Biodiversitas*. 19(4): 1532-1538. Growth Rate and Yield. *Journal HPT Tropika*. 18 (2): 177-185.
- Yanti, Y., Arneti., & Nilisma, M. (2019). Karakterisasi Kemampuan Biokontrol Bakteri Endofit Indigenus untuk Pengendalian *Ralstonia syzygii* subsp. *indonesiensis* pada Cabai. Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS ke 43 Tahun 2019. 3(1).

Yanti, Y., Hamid, H., Reflin., Yaherwandi & Febri. (2021). Formula padat *Bacillus cereus* strain TLE1.1 untuk Pengendalian Penyakit Busuk Pangkal Batang (*Sclerotium rolfsii*) pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agro* 8 (2).

Yatin, F. A. K. (2016). Ketahanan Beberapa Genotipe Tanaman Tomat yang Diberi Iradiasi Sinar Gamma terhadap Penyakit Layu Bakteri (*Ralstonia solanacearum*). Skripsi. IPB. Bogor. 52hlm

Yulianti, T. (2013). Pemanfaatan Endofit Sebagai Agensia Pengendali Hayati Hama dan Penyakit Tanaman. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat dan Minyak Industri*. 5(1) :40–49.

Yuniawati, R., Fatimah, S., Indrayati. R., Manzila, I., Priyatno, T., Susilowati, D. 2019. Improving Growth and Quality of Big Red Chili Fruit with Growth Hormone from Endophytic Bacteria. *Journal of Ago Biogen* 15(2): 75–82.

Zeli. N. Khairul,U; Yanti,Y. (2015). Penapisan Isolat Rizobakteria Indigenus untuk pengendalian penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada Tanaman Kentang. Tesis pada program Pascasarjana Jurusan HPT. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang

