DAFTAR PUSTAKA

Agrios, G. N. 2005. Plant Pathology. Fifth Edition. University of Florida. *Elsevier Academic Press.*

Ahemad, M. and Kibret, M. 2014. Mechanism and Application of Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Current Perspective. *Journal of King Saud University-Science. (26) 1-20.*

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. *J. Plant Pathol*. 92(1): 83-88.

Badan Pusat Statistik. 2020. Pusat Data dan Informasi Pertanian, Kementrian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta.

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.

Bhosale, S.,Vijayalakshmi, D. 2015. Processing and Nutritional Composition of Rice Bran. *Food Science and Nutrition Jurnal.* 3(1):74-80.

Chamzurni, T., Abduh, M. U., Edi, D. 2010. Uji Ketahanan Beberapa Varietas Tomat Terhadap Penyakit Layu. *Jurnal Agrista*.14(2): 62-67.

Chehri, K., Saeed, T.J., Kasa, R.N.R., Saeed, A., Baharuddin, S. 2010. Occurrence of *Fusarium* spp. and Fumonisins in Stored Wheat Grains Marketed in Iran. *Toxins*. 2(12): 2816-23.

Daulay, N. R. 2017. Seleksi Bakteri Endofit Indigenos 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.

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 annum L.*). Jurnal Metamorfosa IV(2):237-246.

Drobniewski, F. A. 1993. *Bacillus cereus* and related species. *Clinical microbiology reviews*, 6(4): 324-338.

Graumann, P. 2007. *Bacillus Cellular* and Molecular Biology. England: Caister Academic Press.

Gusmaini., Aziz, S. A., Munif, A., Sopandie, D., Bermawie, N. 2013. Potensi Bakteri Endofit dalam Meningkatkan Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Andrografolid Pada Tanaman Sambiloto. *Jurnal Littri*. 19(4):167-177.

Habazar, T., dan Yaherwandi. 2006. Pengendalian Hayati dan Penyakit Tumbuhan. *Universitas Andalas Press*.

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.

Hadiyanti, D. 2016. Perbaikan Varietas Dapat Meningkatkan Produktivitas Cabai Merah dan Pendapatan Petani di Lahan Kering (Studi Kasus di Desa Lubuk Saung Kecamatan Banyuasin III, Kabupaten Banyuasin). *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2016*, Palembang 20-21 Oktober : 649-655.

Haggag, W. M. 2010. Role of entophytic microorganisms in biocontrol of plant diseases. *J. Life Sci* . 7(2): 57–62.

Hallmann, J., Quadt-Hallmann, A., Mahaffee, WF., Kloepper, J.W. 1997. Bacterial endophytes in agricultural crops. *Can J Microbiol*. 43:895-914.

Handini, Z. V. T., dan 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

Harizon. 2009. Biofungisida Berbahan Aktif Eusiderin I Untuk Pengendalian Layu Fusarium Pada Tomat. *Biospecies*. 2(1):30 41.

Harni, R dan Samsudin. 2015. Pengaruh Formula Bionematisida Bakteri Endofit *Bacillus* sp. Terhadap Infeksi Nematoda *Meloidogyne* sp. Pada Tanaman Kopi. *Jurnal TIDP*. 2(3):143-150.

Hasibuan, S., Mawarni, R., Hendriandi, R. 2017. Respon Pemberian Pupuk Bokashi Ampas Tebu dan Pupuk Bokashi Eceng Gondok Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai. *Jurnal Penelitian Pertanian Bernas*. 13(2):1-6

Helgason, E., Okstad, O. A., Caugant, D. A., Johansen, H. A., Fouet, A., Mock, M., Kolsto, A. B. 2000. *Bacillus anthracis, Bacillus cereus, and Bacillus thuringiensis* one species on the basis of genetic evidence. *Applied and environmental microbiology*, 66(6): 2627-2630.

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*). *Jom Faperta*, 1(2), 1-13.

Imtiyaz, H., Prasetio, B. H., Hidayat, N. 2017. Sistem Pendukung Keputusan Budidaya Tanaman Cabai Berdasarkan Prediksi Curah Hujan. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 1(9): 733-738.

Idris, A., Anita, F.E.S., Johanes, S. 1994. Penelitian Produksi Papan Partikel Ampas Tebu Sebagai Bahan Bangunan. *Jurnal Penelitian Pemukiman*. X(9-10): 511-514.

Jawetz, E., Melnick, J., Adelberg, E. 1996. Mikrobiologi Kedokteran. Penerjemah Edi Nugroho dan R.F Maulany. Edisi 20. Jakarta : Kedokteran EGC.

Kamil, J. 1979. Teknologi Benih 1. Padang: Angkasa Raya. 227 hal.

Kementan. 2020. Deskripsi Cabai Keriting Hibrida Varietas Lado F1. https://varitas.net/dbvarietas/deskripsi (Diakses 20 juli 2021).

Klement, Z., Rudolph, K., Sands, D. C. 1990. Methods in Phytobacteriology. Hungary: Akademia Kiado.

Lodewyckx, C., Vangronsveld, J., Porteous, F., Moore, ERB., Taghavi, S., Mezgeay, M., van der Lelie, D. 2002. Endophytic bacteria and their potential applications. *Critical Reviews in Plant Sciences* 21:583–606.

Marpaung, W. N., Fifi, P., Muhammad, A. 2018. Uji Beberapa Pupuk Hayati Berbahan Aktif Bakteri *Bacillus*. sp Endofit Pada Tanaman Tomat (*Lycopercisum esculentum* Mill.). *JOM Faperta*.5(1):1-15.

Marwan, H., Meity, S., Giyanto., Abdjad, A. N. 2011. Isolasi dan Seleksi Bakteri Endofit untuk Pengendalian Penyakit Darah Pada Tanaman Pisang. *J. HPT Tropika*.11(2): 113-121.

Marum, J., Zulfita, D., Maulidi. 2012. Pengaruh Kompos Ampas Tebu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Lobak pada Tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*. 2(1): 1- 14.

Merza, K. 2018. Induksi Keragaman Genetik Tanaman Cabai Merah Dengan Berbagai Taraf Konsentrasi dan Waktu Perendaman Kolkisin. UIN Sultan Syarif Kasim. Riau.

Mugiastuti, E., Manan, A., Rehayuniati, RF., Soesanto, L. 2019. Aplikasi *Bacillus* sp. Untuk Mengendalikan Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Tomat. *Jurnal Agro* 6(2): 144- 152.

Munif, A., dan Mutaqin, K. H. 2016. Lama penyimpanan, karakterisasi fisiologi, dan viabilitas bakteri endofit Bacillus sp. dalam formula tepung. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, *12*(1), 19-19.

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.

Nakkeeran, S., Fernando, W.G.D., Siddiqui, Z.A. 2005. Plant Growth Promoting Rhizobacteria Formulations and its Scope in Commercialization for the Management of Pests and Diseases. In: Z.A. *Siddiqui* (Ed.), *PGPR: Biocontrol and Biofertilization.* 10(2): 257-296.

Ningsih, S., dan Nusyirwan, N. 2018. Pengaruh Kompos Ampas Tebu (*Saccharum officinarum L.*) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescent L.*). *Jurnal Biosains*, *4*(3), 138-144.

Nurfalach, R. 2010. Budidaya Tanaman Cabai Merah (*capsicum annum l*) di UPTD Pembibitan Tanaman Hortikultura Desa Pakopen Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret: 1- 51

Nuruwe, C.D., Matinahoru, J.M., Hadijah, M.H. 2020. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Endofit Beberapa Jenis Pohon Berhabitat Basah. *Jurnal budidaya pertanian.* 16(1): 65-70.

Nurzannah, S. E., Lisnawati., dan Bakti, D. 2014. Potensi Jamur Endofit Asal Cabai sebagai Agens Hayati untuk Mengendalikan Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum*) pada Cabai dan Interaksinya. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(3): 1230-1238.

Oktrisna, D., Puspita, F., Zuhry, E. 2017. Uji Bakteri *Bacillus sp*. diformulasi dengan Beberapa Limbah terhadap Tanaman Padi Sawah *(Oryza sativa L.)*. *Jom Faperta*. 4(1): 1-12.

Okungbowa, I.F., and Shittu, O.H. 2016. *Fusarium* Wilts : An Overview. *Environmental Research Journal*. 6(2): 83-102.

Polii, M. G. M., Sondakh, T. D., Raintung, J. S. M., Doodoh, B., Titah, T. 2020. Kajian Teknik Budidaya Tanaman Cabai (*Capsicum annuum L.*) Kabupaten Minahasa Tenggara. *J. eugenia*, *25*(3): 73-77.

Purwantisari, S., dan Rini, B. H. 2009. Uji Antagonisme Jamur Patogen *Phytophthora infestans* Penyebab Penyakit Busuk Daun dan Umbi Tanaman Kentang dengan Menggunakan *Trichoderma* spp. Isolat Lokal. *J. BIOMA*. 11 (1): 24-32.

Rachmah, M. 2015. Epidemiologi Beberapa Penyakit Penting Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.) di Desa Ciputri Kecamatan Pacet Kabupaten Cianjur. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.

Radji, M. 2010. Buku Ajar Mikrobiologi. Jakarta : EGC Medical Book Store.

Rahayu, S. 2017. Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Cabai Merah Besar (*Capsicum annuum* L.) Pada Berbagai Dosis NPK. Fakultas Pertanian, Universitas Hasanudin. Makassar.

Ramadhani, R. 2013. Penampilan Sepuluh Genotip Cabai (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman.* 1(2):33-41.

Resti, Z., Sulyanti, E., Reflin. 2018. Konsorsium Bakteri Endofit Sebagai Pengendali Hayati *Rastolnia solanacearum* dan Pemancu Pertumbuhan Tanaman Cabai. *Prom Semnas Masy Biodiv Indon*. 4(2): 208-214.

Rohmawati, F, A., Soelistyono, R., Koesriharti. 2017. Pengaruh Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rizobacteria)* dan Kompos Kotoran Kelinci Terhadap Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena)*. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(8): 1-7.

Rostini, N. 2011. Jurus Bertanam Cabai Bebas Hama dan Penyakit. Jakarta: *PT Agro Media Pustaka*.

Safni, I., Cleenwerck, I., Vos, P. D., Fegan, M., Sly, L., and Kappler, U. 2014. Polyphasic Taxonomic Revision of the *Ralstonia solanacearum* Species Complex: Proposal to Emend the Descriptions of *Ralstonia solanacearum* and *Ralstonia syzygii* and Reclassify Current *R. syzygii* strains as *Ralstonia syzygii* subsp. *syzygii* subsp. *nov*., *R. solanacearum* Phylotype IV Strains as *Ralstonia syzygii* subsp. *indonesiensis* subsp. *nov*., Banana Blood Disease Bacterium Strains as *Ralstonia syzygii* subsp. *celebesensis* subsp. *nov*. and *R. solanacearum* Phylotype I and III Strains as *Ralstonia solanacearum* sp. *nov*. *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. 64(9): 3087-3103.

Sallam, N. A., Riad, S. N., Mohamed, M. S., El-eslam, A. S. 2013. Formulations of *Bacillus* spp. and *Pseudomonas fluorescens* for biocontrol of cantaloupe root rot caused by *Fusarium solani*. *Journal of Plant Protection Research*. 53(3): 1-6.

Schaad, N. W., Jones, J. B., Chun, W. 2001. Laboratory Guide for Identification of Plant Pathogenic Bacteria. St Paul: The American Phytopatology Society. 44(4) : 546-546.

Sila, S., dan Sopialena. 2016. Efektivitas Beberapa Fungisida terhadap Perkembangan Penyakit dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens*). *Jurnal Agrifor.* 15(1): 117-130.

Soesanto, L., Endang, M., Ruth, F.R. 2008. Penekanan Beberapa Mikroorganisme Antagonis Terhadap Penyakit Layu Fusarium Gladiol. *Jurnal Agrivita*. 30(1): 75-89.

Sturz, AV., Christie, BR., Nowak, J. 2000. Bacterial Endophytes: Potential role in developing sustainable systems of crop production. *Critical Reviews in Plant Sciences*. 19:1–30.

Sumarni, N., dan Agus, M. 2005. Budidaya Tanaman Cabai Merah, Panduan Teknis PTT Cabai Merah No.2, Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.

Sutarini, N. W., Sumiartha, I., Suniti, N., Sudiarta, W., Utama, M. 2015. Pengendalian Penyakit Layu Fusarium Pada Tanaman Cabai Besar dengan Kompos dan Pupuk Kandang yang dikombinasikan dengan *Trichoderma* sp di Rumah Kaca. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika.* 4(2): 135-144.

Sutejo, A. M., Priyatmojo, A., Wibowo, A. 2008. Identifikasi Morfologi Beberapa Spesies Jamur Fusarium. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 14(1): 7-13.

Swastika, S., Pratama, D., Hidayat, T., Andri, K. B. 2017. Buku Petunjuk Teknis Teknologi Budidaya Cabai Merah. Universitas Riau Press. 58 hlm.

Tanjung, M. P. 2021. Formulasi Bakteri Endofit *Bacillus Toyonensis* galur AGBE1.2.TL Berbasis Limbah Organik untuk Pengendalian *Colletotrichum Capsici* pada Tanaman Cabai. [Skripsi]. Padang. Universitas Andalas.

Tewari, M., Singh, V.K., Gope, P.C., & Chaudhary, A.K. (2012). Evaluation of Mechanical Properties of Bagasse-Glass Fiber Reinforced Composite. *J. Mater Environ Sci*., 3(1): 187-194.

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.

Tinendung, R., Puspita, F., Yoseva, S. 2014. Uji formulasi Bacillus sp. Sebagai Pemicu Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *JOM Faperta* 1(2): 1-15.

Turwati, L. 2016. *Uji Aktivitas Senyawa Bioaktif Bakteri Corynebacterium sp Terhadap Jamur Patogen Fusarium oxysporum f. sp. capsici Penyebab Penyakit Layu Pada Tanaman Cabai Secara In Vitro.* [Thesis] Universitas Muhamadiyah Purwokerto.

Vidhyasekaran, P., Sethuraman, K., Rajappan, K., Vasumathi, K. 1997. Powder formulations of Pseudomonas fluorescens to control pigeonpea wilt. Biol. Control 8(3):166–171.

Vivaldy, L. A., Max, R., Guntur, M. 2017. Insidensi Penyakit Virus pada Tanaman Cabai *(Capsicum anuum)* di Desa Kakaskasen II Kecamatan Tomohon Utara Kota Tomohon. *Jurnal In cocos*. 1(6): 1-9.

Voorrips, R.E., Finkers, R., Sanjaya, L., Groenwold, R., 2004. QTL mapping of anthracnose (*Colletotrichum* spp.) resistance in a cross between Capsicum annuum and C. chinense. *Theor. Appl. Genet*. 109: 1275-1282.

Wang, N., Wang, L., Zhu, K., Hou, S., Chen, L., Mi, D., Guo, J. H. 2019. Plant root exudates are involved in *Bacillus cereus* AR156 mediated biocontrol against Ralstonia solanacearum. *Frontiers in microbiology*, 10 (98): 1-14.

Windriyati, Y. 2015. Aktivitas Mukolitik In Vitro Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocotum*) dan Indentifikasi Kandungan Kimianya. *Jurnal Parmachy* I(3): 1-384.

Wahyudi., dan Topan, M. 2011. Panen Cabai di Pekarangan Rumah. Agro Media Pustaka. Jakarta. 94 hal.

Wiratama, I. D., Budiarta, I. P., Sukewijaya, I. M., Supartha, K. dan Utama, M.S. 2013. Kajian Ketahanan Beberapa Galur dan Varietas Cabai Terhadap Serangan Antraknosa di Desa Abang Songan Kecamatan Kintamani Kabupaten Bangli. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 2(2):71-81.

Wizna., dan Muiz, H. 2012. Pemberian Dedak Padi yang Difermentasi dengan Bacillus amyloliquefaciens sebagai Pengganti Ransum Komersil Ayam Ras Petelur. *Jurnal peternakan indonesia*. 14(2) : 1-6.

Yadi, R., Dastan, S., and 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. 2018. Endophytic *Bacillus* Screening and Identifications as Growth Promoter and Biocontrol of *Colletotrichum capsici* on Chili. *Oral presentation at SAFE,* in philiphine. 19-21 Oktober.

Yanti, Y., dan Habazar, T. 2015. Efektivitas Formulasi Bakteri Endofit Indigenos untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi: hal 260-271.

Yanti, Y., Habazar, T., Resti, Z., Suhalita, D. 2013. Penapisan Isolat Rizobakteri dari Perakaran Tanaman Kedelai yang Sehat untuk Pengendalian Penyakit Pustul Bakteri (*Xanthomonas axonopodis* pv. *glycines*). *Jurnal HPT Tropika*. 13(1): 24-34.

Yanti, Y., dan Resti. Z. 2013. Introduksi Formula Isolat Bakteri Endofit Indigenos Pada Tanaman Bawang Merah Untuk Pengendalian Penyakit Hawar Daun Bakteri (Xanthomonas axonopodis pv. allii). Seminar nasional BKSPTN Wilayah Barat di Universitas Tanjung Pura.

Yanti, Y., Warnita., Reflin., Busniah, M. 2017a. Identificatiion and Characterizations of Potential Indigenos Endophytic Bacteria which Had Ability to Promote Growth Rate of Tomato and Biocontrol Agents of

Ralstonia solanacearum and *Fusarium oxysporum* f. sp. *solani*. *Microbiology indonesia*. 11(4): 117-122.

Yanti, Y., Habazar, T., Resti, Z. 2017b. Formulasi Padat Rizobacteria Indigenous *Bacillus thuringiensis* Ts2 dan Waktu Penyimpanan untuk Mengendalikan penyakit Pustul Bakteri *Xhantomonas axonopodis vp. Glycine. Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 17 (1): 9-18.

Yanti, Y., Warnita., Reflin., Busniah, M. 2018. Indigenous endophyte bacteria ability to control Ralstonia and Fusarium wilt disease on chili pepper. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. 19(4): 1532-1538.

Yanti, Y. 2019. Rizobakteri Sebagai *Plant Growth Promoting Rhizobacteria* (PGPR). Lustrum XIII Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Padang: Rumah Kayu Pustaka Utama. 289-324.

Yanti, Y. 2020. Penyakit Cabai dan Pengendaliannya. Padang: LPPM Universitas Andalas. 146 hal.

Yanti, Y., Hamid, H., dan Habazar, T. 2020. The Ability of Indigenous Bacillus spp. Consortia to Control the Anthracnose Disease (*Colletrotricum capsici*) and Increase the Growth of Chili Plants. *Biodiversitas.* 21(1): 179–186.

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. Peningkatan Pertumbuhan dan Kualitas Buah Cabai Merah Besar dengan Hormon Tumbuh Asal Bakteri Endofit. *Jurnal Agro Biogen* 15(2): 75–82.

Yoshwatana, N., Phuriphipat, P., Treyawutthiwat, P., Eshtiaghi, M. E. 2010. *Bioethanol Production from Rice Straw*. Department of Chemical Engineering, Faculty of Engineering, Mahidol University, Thailand. *Energy Research Journal*. 1 (1): 26-31.