

## DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1990. Budidaya Tanaman Padi. Kanisius. Jakarta.
- Aditama, D. 2017. Pengendalian penyakit bulai jagung manis menggunakan *Paenibacillus polymyxa* dan *Pseudomonas fluorescens*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Pertanian.
- Adrian. L. 2018. Pengaruh varietas dan paket pemupukan N, P, dan K terhadap intensitas penyakit blas (*Pyricularia oryzae* Cav.) serta produksi padi. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Agrios GN. 1996. Ilmu penyakit tumbuhan. Edisi Ketiga. Busnia M, dan Martoredjo T (penerjemah). Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Akhsan, N dan Palupi. J. P. 2015. Pengaruh Waktu terhadap Intensitas Penyakit Blast dan Keberadaan Spora *Pyricularia grisea* (Cooke) Sacc pada Lahan Padi Sawah (*Oryza sativa*) di Kecamatan Samarinda Utara. 40 (2) : 114-122.
- Alkaff, M. dan Sari, Y. 2017. Penerapan *Generalized Regression Neural Network* untuk Memprediksi Produksi Padi Terhadap Perubahan Iklim. Jurnal Teknologi Rekayasa, Vol. 2, No. 2, Hal. 117-124.
- Amani, M.,I. 2011. Pengaruh Asam Humat Dan Cara Pemberiannya Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa*). Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. (Skripsi).
- Amir, M. Santoso, A. Nasution. Dan B, kusdianto. 2003. Pemetaan *Pyricularia griseae* di Daerah endemic Blas di Sentra produksi Padi Sawah dan Padi Gogo. Laporan Akhir Tahun Balitpa. Balitbangtan. Departemen pertanian.
- Axelsson, L. 1998. *Lactic acid bacteria: classification and physiology*. Dalam S. Salminen and A. Von Wright. *Lactic Acid Bacteria: Microbiology and Functional Aspects*. Marcel Dekker, Inc, New York. Hal.1-72.
- Bahl KB, Papen H, Rennenberg H. 1999. Scanning electron microscopy analysis of the aerenchyma in two rice cultivars. *Phyton*.40:43-55
- Barnett, H. 1960. Imperfect fungi. Burgess Publishing Company. Virginia.
- Bourett, T. M., dan Howard, R. J. 1990. In vitro development of penetration structures in the rice blast fungus *Magnaporthe griseae*. *Canadian Journal of Botany*. 1990. 68.2: 329-342.
- Boyetchko, S., E. Pedersen, Z. Punja, & M. Reddy. 1999. Formulation of Biopesticides. In: Hall, F.R. & Menn, J.J. (ed.). *Biopesticides Use and Delivery*. Humana Press. Totowa, New Jersey. P. 487-508.
- Butt, T, M. G, Harris. dan K, A, Powell. 1999. *Microbial Biopesticides The European Scene*. P. 23-44. In: Hall, F.R & Menn, J, J. (ed). *Biopesticides Use and Delivery*. Humana Press. Totowa. New Jersey.

- Buttris, J. 1997. *Nutritional properties of fermented milk products*. International Journal of Dairy Technology 50(1):21-27.
- Campbell, C. L. dan D. A. Neher, 1996. *Challenges, Opportunities, and Obligations in Root Disease Epidemiology and Management*. Dalam R. Hall, ed. Principles and Practice of Managing Soilborne Plant Pathogens. APS Press. Minnesota. 20 – 49.
- Chumley FG, and Valent B. 1990. Genetic analysis of melanin deficient, non pathogenic mutants of *Magnaporthe grisea*. Mol. Plant-Microbe Interact. 3:135-369.
- Colmer TD. 2003. Long-distanced transport of gases in plants: a perspective on internal aeration and radial oxygen loss from roots. *Plant Cell Environ*. 26:17-36.
- Cotta, M., A. 1988. Amylolytic Activity of Selected Species of Ruminant Bacteria. *Applied and Environmental Microbiology* 99: 772-776.
- Dalimunthe, B. Siregar, D. Maimunah, F., S. 2020. Pengaruh beberapa jarak tanam padi gogo (*Oryza sativa* L.) dan pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan serta produksi tanaman padi gogo dan kedelai (*Glycine Max* L. Merrill) dengan sistem tumpang sari. *Agriland. Jurnal Ilmu Pertanian*. 8(2) : 210-219.
- De Datta SK. 1981. *Principles and Practice of Rice Production*. New York: John Willy & sons Pr.
- Dwidjoseputro. D. 1957. Pengantar Mikologi. Alumni. Malang.
- Dwidjoseputro. D. 1988 dalam Suharjo, D.D., Suharto., Sugeng, W. 2014. Kombinasi pupuk organik dan agens hayati untuk mengendalikan hama tanaman padi di kecamatan mayang kabupaten jember. Program Studi Agroteknologi. Universitas Jember.
- Effendi, Y. 2008. Kajian resistensi beberapa varietas padi gogo (*Oryza sativa*) terhadap cekaman kekeringan . Program Pascasarjana Universitas Sebelas Maret, Surakarta. (Tesis Magister Pertanian).
- Eka, D., K. dan Istiqomah, 2020. Potensi Agensia Hayati Dalam Menekan Laju Serangan Penyakit Blas (*Pyricularia Oryzae*) Pada Tanaman Padi. *Journal Viabel Pertanian*. (2020), 14(2)1-13.
- Faccini G, Garzon S, Martines M, Varela A. 2004. Evaluation of the effects of a dual inoculum of phosphate-solubilizing bacteria and *Azotobacter chroococcum*, in creolo potato (Papa “Criolla”) (*Solanum phureya*) var „Yema de Huevo“.
- Foreman J, Dolan L. 2001. Root hairs as a model system for studying plant cell growth. *Ann Bot*. 88:1-7.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, dan R. L. Mitchell. 2008. Fisiologi Tanaman Budidaya. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Grist, D., H. 1975. Rice 5th Eds. Longman. University of Minnesota. 601 p. dalam Ninda, F., R. 2013.

- Gunarto, L. dan L. Nurhayati. 1994. Karakterisasi dan Identifikasi Bakteri Pelarut Phosphat pada Tanah-tanah di Indonesia. Makalah disampaikan pada Seminar Tahunan 1994 Hasil Penelitian Tanaman Pangan, Balai Penelitian Tanaman Pangan, Bogor, 29-30 Maret 1994.
- Hakim N. M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, Nugroho, M.R. Saul, M.A. Diha, G.B Hong, dan H.H. Bailey. 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas Andalas. Padang. Hal: 448.
- Hamer, J.E. *et al.* 1988. "Host Species-Specific Conservation of Repeated DNA Elements in the Genome of a Fungal Plant Pathogen". Proc. Natl. Acad. Sci., 86: 9981–9985.USA.
- Handajani, H. 2011. Optimisation of Nitrogen and Phosphorus in Azolla Growth As Biofertilizer. Fisheries Department, University of Muhammadiyah Malang. Malang. Makara, Teknologi, Vol. 15(2) : 142-146.
- Hanum. 2008. Teknik Budidaya Tanaman Padi. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. Departemen Pendidikan Nasional. 330 hal.
- Harahap. I. 1988. Pengendalian Hama Penyakit Padi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Harjadi dan M. S. Setyati. 1982 *dalam* Suharjo, D. D., Suharto. Winarso. S. 2014. Kombinasi pupuk organik dan agens hayati untuk mengendalikan hama tanaman padi di kecamatan Mayang kabupaten Jember. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.
- Hashem, M dan S. Alamri. 2009. The biocontrol of postharvest disease (*Botryodiplodia theobromae*) of guava (*Psidium guajava* L.) by the application of yeast strains. *Postharvest Biol and Tech.* 53(2009):123-130.
- Hashioka, Y. 1965. Effects of environmental factor on development of causal fungus, infection, disease development, and epidemiology. Dalam Proc. Symp. The rice blast disease. The john hopkins press. Baltimore. Maryland.
- Hilmi, M. 2019. Analisis Adaptasi Keragaan Vegetatif Dan Generatif Enam Sumber Genetik Lokal Padi Sawah Pada Pertanaman Gogo. Fakultas Pertanian. Universitas Lampung. Bandar Lampung. (Skripsi).
- Indriyani. 2000. *Dalam* Nasution, N.H., Syarif, A., Anwar, A., & Salitonga, Y. W. 2018. Pengaruh beberapa jenis bahan organik terhadap hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L) metode SRI (the system of rice intensification). Jurnal AGROHITA: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli selatan. 1(2).29-38.
- Jun *et., al.* 2006 *dalam* Syakhril, R., & Arsyad, H. 2014. Pengaruh pupuk nitrogen terhadap penampilan dan produktivitas padi Inpari Sidenuk. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertaniandan Kehutanan*, 13(1). 85-92.
- Kafid, M. M., L. Q. Aini, B. Prasetya. 2015. Peran mikoriza arbuskula dan bakteri *Pseudomonas fluorescens* dalam meningkatkan serapan P dan Pertumbuhan Tanaman Jagung pada tanah andisol. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. (Skripsi). 2(2) : 191-197.

- Kahmann R, and Basse C. 1997. Signaling and development in pathogenic fungi- new strategies for plant protection. *Trends in Plant Sci.* 2: 366–36.
- Karim, A.M. dan E. Suhartatik. 2008. Morfologi dan Fisiologi tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Hal: 295-330.
- Karnwal, A. 2009. Production of indole acetic acid by fluorescent *Pseudomonas* in the presence of L-tryptophan and rice root exudates. *Journal of Plant Pathology*. 61-63.
- Kato, H., Sasaki, T., and Koshimizy. 1970. Potential for conidium formation of *P. oryzae* in cesions on leaves and penicles. *Phytophatology* 60: 608-612.
- Kilian, U., B. Steiner, H. Krebs, G. Junge, Schmiedeknecht, and R. Hain. 2000. FZB24 *Bacillus subtilis* –mode of action of a microbial agent enhancing plant vitality. *PflSchutz-Nachr, Bayer* 111: 583-597.
- Klubauf, S., Tharreau, D., Fournier, E., Groenewald, J, Z., Crous, P, W., de Vries, R. P., dan Lebrun, M, H. 2014. Resolving The Polyphyletic Nature of *Pyricularia* (*Pyriculariaceae*). *Study in Mycology*. No. 79 : 85-120.
- Kumar.A., Prakash, A., & Johri. 2011. *Bacillus* as PGPR in crop ecosystem. In *Bacteria in agrobiolgy: crop ecosystems* (pp. 37-59). Springer, Berlin, Heidelberg.
- Kyuma K. 2004. *Paddy Soil Science*. Tokyo: Kyoto University Pr.
- Lal, S and Tabacchioni, S. 2009. “Ecology and Biotechnological Potential of *Paenibacillus polymyxa*”. *Indian Journal of Microbiology*, 49 (1) : 2- 10.
- Leung H, Shi Z. 1994. Genetic regulation of sporulation in the rice blast fungus. Di dalam : Zeigler RS, Leong SA, Teng PS, editor. *Rice blast disease*. Manila Philippines : CAB International-IRRI. hlm 65-68.
- Luh, B. S. 1991. *Rice Production, Volume I*. Published by Van Nostrand Reinhold, New York.
- Lumpkin. 1987 dalam Purba, S.,R. 2005. Pemupukan Tanaman Padi Sawah dengan Menggunakan Azolla, Fosfat Alam, dan Arang Jerami Padi sebagai Pupuk Alternatif NPK. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. Hal.: 5-7.
- Mao, W. J. A. Lewis, P.K. Hebbar, dan R.D. Lumsden. 1997. Seed Treatment with a Fungal or a Bacterial Antagonist for Reducing Corn Damping-off Caused by Species of *Pythium* and *Fusarium*. *Plant Dis.* 82: 450-454.
- Meijer, M.M.C., J. Boonstra, A.J. Verkleij, C.T. Verrips. 1998. Glucose Repression in *Saccharomyces cerevisiae* Is Related to the Glucose Concentration Rather Than the Glucose Flux. *Chemical Biology* 273: 24102-24107.
- Nandy, S., Mandal, N., Bhowmik, P.K., Khan, M.A., and S.K. Basu. 2010. *Sustainable management of rice P. oryzae (Magnaporthe grisea)* (Habbert Barr): 50 years of research progress in molecular biology. p. 92-106.
- Nina, Octa sari Br., S. 2007. Epidemi Penyakit blas (*Pyricularia oryzae* cav) Pada Beberapa Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa* L) Dengan Jarak Tanam

- Berbeda Dilapangan.Skripsi.Departemen Ilmu Hama dan Penyakit Tumbuhan. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Nizar, M,H,N. Syarif, A. Anwar, A. 2017. Pengaruh beberapa jenis bahan organik terhadap hasil tanaman padi (*Oryza sativa*) metode SRI (*the System of Rice Intensification*). Jurnal Agrohita. 1(2):28-37.
- Novrika dan Maulina. 2019. Uji fiksasi biofungisida bahan aktif *Trichoderma harzianum* terhadap penyakit blas (*Pyricularia oryzae*) pada tanaman padi di lapangan. Skripsi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Ou SH. 1979. A Handbook of rice diseases in the tropics.3rd ed. International Rice Research Institute, Los Banos, Philippines. p. 17-2.
- Ou SH. 1985. Rice disease.Commonwealth Mycological Institute.Kew Surrey. England. P. 125-132.
- Pranata, M. dan Kurniasih, B. 2019.Pengaruh pemberian kompos jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa*) pada kondisi salin.UGM.Vegetalika. 8(2):95-107.
- Purba, S.,R. 2005. Pemupukan Tanaman Padi Sawah dengan Menggunakan Azolla,Fosfat Alam, dan Arang Jerami Padi sebagai Pupuk Alternatif NPK.Skripsi. Fakultas PertanianUniversitas Sumatera Utara.Medan.Hal.: 5-7.
- Purnomo. Heni, P. 2007. Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul.Depok. Penebar Swadaya.
- Rahmawaty, Y. S. Sulandari dan S. Hartono. 2015. Respons lima varietas padi terhadap infeksi virus penyebab penyakit kerdil rumput (Rice Grassy Stunt Virus). Proseminas Masy Biodiv Indon.1(5): 1123-1126.
- Rao, N.S.S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*.UI-Press. Jakarta. Hal 352.
- Rathnayake, W.M.U.K., R.P. De Silva, N.D.K. Dayawansa. 2016. Assessment of the suitability of temperature and relative humidity for rice cultivation in rainfed lowland paddy fields in Kurunegala District. Tropical Agriculture Research 27: 370-388.
- Raza, W., W. Yang dan Q. R. Shen. 2008. *Paenibacillus polymyxa*: antibiotics, hydrolytic enzymes and hazard assessment. *Journal of Plant Pathology*, (90 (3): 419 – 430.
- Retnowati,Lilik,Cahyadi Irwan,Baskoro SW dan Harsono.L.2007.Perbanyakan dan Cara Aplikasi Corynebacterium BBOPT Jatisari Hlm 1-2.
- Rianingsih.2017. Studi Keragaman Isolat *Pyricularia oryzae* Cavara Penyebab Penyakit Blas pada Tanaman Padi dari Beberapa kabupaten Di Sulawesi Selatan. Fakultas Peranian. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Rosadi.2013 *dalam* Artha, R. N. 2019.Aplikasi pupuk guano terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi dengan berbagai sistem tanam jajar legowo.(Doktoral dissertation).

- Saleeh, H.M., A.I.Yahya, A.M.Abdul-Rahim dan H.Munam. 1989. Availability of Phosphorus in a Calcareous Soil Treated with Rock Phosphate or Superphosphate as Affected by Phosphate Dissolving Fungi. *Plant Soil* 120: 181-185.
- Santika, A., dan Sunaryo. 2008. Teknik pengujian galur padi gogo terhadap penyakit blas (*Pyricularia grisea*). Buletin Teknik Pertanian. Vol. 13 No 1: 1-8.
- Santoso, dan Nasution A. 2009. Pengendalian penyakit blas dan penyakit cendawan lainnya. *Dalam Inovasi Teknologi Produksi Padi*. Buku 2. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. p: 531-563.
- Saputra, E. 2013. Pengaruh beberapa varietas dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa*). Fakultas Pertanian. Universitas Teuku Umar Meulaboh. Aceh Barat.
- Scardaci, S., C. Webster, R., K. Greer, C., A. Hill, J., E. William, J., F. Mutters, D., M. Brandon, R., G. McKenzie, K., S. and Oster, J., J. 1997. Rice blast: A new disease in California. *J. Agr. Fact. Sheet Ser.* 1:2-5.
- Schumann, G. L; D'Arcy, C. J. 2012: *Hungry Plant: Stories of Plant Disease*. St. Paul, MN: The American Phytopathological Society.
- Setiono, A. dan Suparyono. 1993. *Padi*. Penebar Swadya. Jakarta.
- Seumahu, C.A., A. Suwanto, dan A Tjahjoleksono. 1997. Karakterisasi Sejumlah Isolat Bakteri Fotosintetik Anoksigenik untuk Pupuk Hayati Padi. *Hayati* Vol. 4: No. 3 hal 67-71.
- Shaniawan, P., P. dan Damanhuri. 2018. Evaluasi Ketahanan Genotip Padi Beras Merah (*Oryza sativa* L.) Terhadap Penyakit Blas Daun (*Pyricularia oryzae* Cav.). *Jurnal Agricultural*. Vol. 1: No. 2 hal: 82-87.
- Siagian, A. 2016. Gejala Anatomi dan Kerusakan Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae*) pada Tanaman Padi. Departemen Proteksi Tanaman. IPB.
- Siregar, H. 1981. *Budidaya Tanaman Padi di Indonesia*. PT Sastra Hudaya. Jakarta. 320p.
- Sopialena. 2018. *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. Mulawarman University Press. Samarinda.
- Sudir, A Nasution, Santoso, dan B Nuryanto. 2014. Penyakit blas *Pyricularia grisea* pada tanaman padi dan strategi pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*. 9(2): 85-96.
- Sudir, D. Yuliani, A. Nasution, dan B. Nuryanto. 2013. Pemantauan penyakit utama padi sebagai dasar skrining ketahanan varietas dan rekomendasi pengendalian di beberapa daerah sentra produksi padi di Jawa. *Laporan Hasil Penelitian 2013*. Sukamandi: Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 33p.

- Sufardi. 2010. Mengenal Unsur Hara Tanaman. Modul Kuliah. Program Pascasarjana. Konservasi Sumberdaya Lahan. Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Suganda, T. Endah, Y. Fitri, W. Hersanti. 2016. Intensitas Penyakit Blas (*Pyricularia oryzae* Cav.) pada Padi Varietas Ciherang di Lokasi Endemik dan Pengaruhnya terhadap Kehilangan Hasil. *Jurnal Agrikultura*, 27 (3): 154-159.
- Sugipriatini, D. 2009. Potensi penggunaan khamir dan kitosan untuk pengendalian busuk buah *Lasiodiplodia theobromae* (Pat.) Griffon & Maubl. (syn. *Borioidiplodia theobromae* Pat.) pada buah mangga selama penyimpanan. [tesis]. Bogor (ID) : Institut pertanian Bogor. 23-37.
- Suharjo, D. D., Suharto, Winarso. S. 2014. Kombinasi pupuk organik dan agens hayati untuk mengendalikan hama tanaman padi di kecamatan Mayang kabupaten Jember. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Jember.
- Sukaryorini, P., dan S. Wiyatiningsih. 2009. Peningkatan Hasil dan Ketahanan Kultivar Bawang Merah terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp.cepae Penyebab Penyakit Moler Menggunakan Formula Suspensi Mikroorganisme. 10-24.
- Sulistijowati, R. dan Mile, L. 2015. Efektivitas penghambatan filtrat asam laktat *Lactobacillus* sp. hasil isolasi dari usus ikan bandeng (*Chanos chanos*) terhadap bakteri patogen. *Prosiding Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan V*. 363-366.
- Sumartini. 2016. *Biopesticides to Control Pests and Diseases on Legumes and Tuber Crops*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Malang.
- Suprihatno, B. A, A, Dradjat. Satoto, Baehaki. I, N, Widiarta. A, Setyono. S, D, Indrasari. O, S, Lesmana. 2009. Deskripsi Varietas Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 105 hal.
- Syakhril, R dan Arsyad H. 2014. *Pengaruh pupuk nitrogen terhadap penampilan dan Produktivitas padi inpari sidenuk*. *Jurnal AGRIFOR*. Volume XIII Nomor 1, Maret 2014.
- Syamsiah, M. 2015. Efektifitas aplikasi *Paenibacillus polymyxa* dalam pengendalian penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi varietas mekongga. *Jurnal Agroscience*. Vol. 05 No. 1. Hal: 24-28.
- Tasugi, H and L. Yoshida. 1959. Relation Between Rice Blast Resistance and Suhue Environment. *Ann. Phytoph. Soc. Japan*.
- Taufiq, A. 2002. *Dalam Salbiah, C., Muyassir, M., & Sufardi, S. 2013. Pemupukan KCL dan kompos jerami, Pengaruhnya terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan dan hasil padi sawah (Oryza sativa L.)*. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*. 2(3): 213-222.
- Teale, W.D., I.A. Paponov, and K. Palme. 2006. Auxin in action: signalling, transport and the control of plant growth and development. *Nat. Rev. Mol. Cell Biol.* 7: 847-859.

- Uchida, R., 2000. Essential Nutrients For Plant Growth: Nutrient Functions and Deficiency Symptoms. In: Plant Nutrient Management In Hawaii's Soils, Approaches For Tropical and Subtropical Agriculture. J. A. Silva and R. Uchida. Eds. College of Tropical Agriculture and Human Resources, University of Hawaii At Manoa. Chapter 3. Pp. 31-55.
- Usharani, Dan Sheela, T. 2013. Colonization Of Exopolysaccharide Producing *Paenibacillus polymyxa* On Maize (*Zea mays* L.) Roots For Enhancing Resistance Against Root Rot Disease. Departement Of Microbiology Faculty Of Science Annamalai University, Chidambaram, Cuddalore District Tamil Nadu.
- Vasudevan, P., S. Kavitha, V.B. Priyadarisini, L. Babujee, and S.S. Gnanamanickam. 2002. Biological control of rice diseases, pp. 11-32. In S.S. Gnanamanickam (Eds.). Biological Control of Crop Diseases. Marcel Dekker, New York.
- Swain, M.R., S.K. Naskar, and R.C. Ray. 2006. Indole-3-acetic acid production and effect on sprouting of yam (*Dioscorea rotundata* L.) minisetts by *Bacillus subtilis* isolated from culturable cowdung microflora. Polish J. Microbio. 56(2): 103-110.
- Wahyuti, Titin, B. 2012 Hubungan karakter morfologi dan fisiologi dengan hasil dan upaya meningkatkan hasil padi varietas unggul. Disertasi. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Weselowski, B., Nathoo, N., Eastman, A. W., Mac Donald, J., & Yuan, Z. C. 2016. Isolation, identification and characterization of *Paenibacillus polyxyxa* CR1 with potentials for biopesticide, biofertilization, biomass degradation and biofuel production. BMC Microbiology. 16(1). 1-10.
- Wicaksono, D. Wibowo, A. dan Widiastuti, A. 2017. Metode isolasi *Pyricularia oryzae* penyebab penyakit blas padi. Jurnal. HPT Tropika. Vol. 17(1): 62-69.
- Wijaya, S. W. 2011. Perbanyak Corynebacterium sp. dan Cara Aplikasinya di Laboratorium Balai Proteksi Tanaman Pertanian (BPTP) Bantul Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret, Surakarta. (Skripsi).
- Winarti, L. 1992 dalam Rianingsih. 2017. Studi keragaman ras isolat *Pyricularia oryzae* Cavara penyebab penyakit blas pada tanaman padi dari beberapa kabupaten di Sulawesi selatan. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin. Makassar. (Tesis).
- Yasaputera, S., T. Pantjajani, dan R. Chrisnasari. 2014. Isolasi dan identifikasi mikroorganisme penghasil enzim kitinase termofil pada permandian air panas Prataan, Tuban. Prosiding SNB. 228-236.
- Yuen, G., Y. dan Schroth, M., N. 1986. Interactions of *Pseudomonas fluorescens* strain E6 with ornamental plant and its effect on the composition of root-colonizing microflora. Phytopathol 76: 176-180.
- Yuliani, D. dan Maryana. Y.E., 2014. Integrasi Teknologi Pengendalian Penyakit Blas pada Tanaman Padi di Lahan Sub-Optimal [prosiding]: Palembang.



Yulianto. 2017. Pengendalian penyakit blas secara terpadu pada tanaman padi. Balai pengkajian teknologi pertanian Jawa tengah. Vol. 12.No. 1.Hal : 25-33.