

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahuja, U., S. C. Ahuja, R. Thakrar, dan R. K. Singh. 2008. Rice-a nutraceutical. *Asian Agri History*. 12(2): 93-108.
- Ampong-Nyarko, W., S. K. De Datta. 1991. *A Handbook for Weed Control in Rice*. IRRI, Manila, Philippines.
- Arnama, I. N. 2018. *Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa*) Dengan Variasi Jumlah Bibit Per Rumpun*. Universitas Hasanuddin Makassar. Tesis.
- Asaka, O. dan M. Shoda. 1996. Biocontrol of *Rhizoctonia solani* damping-off of tomato with *Bacillus subtilis* RB14. *Applied and Environmental Microbiology* 62 (11): 4081-4085.
- Badan Litbang Pertanian, 2010. *Mewaspadai Wereng Batang Cokelat, Penyakit Kerdil Hampa dan Kerdil Rumpun*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2019. Buletin Resmi Statistik No. 16/02/Th. XXIII.
- Baehaki, S. E. & Widiarta. 2008. Hama wereng dan cara pengendaliannya pada tanaman padi. Sukamandi, Subang.
- Baehaki, S. E. 2009. Strategi pengendalian hama terpadu tanaman padi dalam perspektif praktek pertanian yang baik (good agricultural practices). *Jurnal Inovasi Pertanian*. 2(1): 65-78.
- Baehaki, SE. 2012. Perubahan pengendalian hama terpadu (PHT) konvensional menuju PHT biointensif. Pros. Sem. Nas. Inovasi Teknologi Berbasis Ketahanan Pangan Berkelanjutan. Puslitbangtan. Buku 2. p. 203-214.
- Baehaki S. E, Mejaya, I. M. J. 2014. Wereng Cokelat sebagai Hama Global Bernilai Ekonomi Tinggi dan Strategi Pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan Vol .9. No. 1*.
- Balai Besar Peramalan Organisme Penyakit Tumbuhan. 2020. Prakiraan Serangan WBC di Indonesia MT 2019-2020. < <https://bbpopt.id/index.php/2020/04/09/prakiraan-serangan-wbc-di-indonesia-mt-2019-2020>>. Diakses pada 1 Oktober 2020
- Cabauatan, P.Q., R.C. Cabunagan, dan I.R. Choi. 2009. Rice viruses transmitted by the brown planthopper *Nilaparvata lugens* Stal. In Heong, K.L., and B. Hardy, *Planthoppers: New Threats to the Sustainability of Intensive Rice Production Systems in Asia*. International Rice Research Institute, Los Banos.
- Chaerani. 2017. Virulensi Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal.) dan Strategi Pengelolaannya. *Jurnal AgroBiogen Vol 13. No.1*

- Catindig, J.L.A, G.S. Arida, S.E. Baehaki, J.S. Bentur, L.Q. Cuong, M. Norowi, W. Rattanakarn, W. Sriratanasak, J. Xia, dan Z. Lu. 2009. Situation of Planthoppers in Asia. In K.. Heong and B Hardy, Proc. Planthopper-New Threat to the Sustainability on Intensive Rice Production System in Asia. International Rice Research Institute, Los Baños, Philippines. 191-220.
- Chen, Y. 2009. Variation in planthopper-rice interactions: possible interactions among three species? In Heong KL dan B Hardy.(Eds.). Planthoppers: New Threats to the Sustainability of Intensive Rice Production Systems in Asia. Philipines: International Rice Research Institute.
- Darmadi,D., T. Alawiyah. 2018. Respons Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) terhadap Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens* Stall.) Koloni Karawang. Jurnal Agrikultura 29(2).
- Dini, A. F. B., I. W. Winasa, S. H. Hidayat. 2015. Identifikasi virus penyebab penyakit kerdil pada tanaman padi di Sukamandi, Jawa Barat. Jurnal Fitopatologi Indonesia. 11(6): 205-210.
- Du, P. V., R. C. Cabaunagan, & I. R. Choi. 2005. Rice “yellowing syndrome” in Mekong River Delta. Omonrice. 13: 135-138.
- Du, P.V., R. C. Cabunagan, P. Q. Cabauatan, H. S. Choi, I. R. Choi, H. V. Chien, dan N. H. Huan. 2007. Yellowing syndrome of rice: etiology, current status, and future challenges. Omonrice. 15: 94-101.
- Gaffar, M. B. A. B., J. Pritchard, B. Lyod. 2016. Brown Planthopper ( *N. lugens* Stal.) Feeding Behaviour On Rice Germplasm As Indicator Of Resistance. Plos one Vol 6.
- Garder, F. P., R. B. Pearce, R. L. Mitchell. 1991. *Physiology of Crop Plants*. Diterjemahkan oleh H. Susilo. Jakarta. Universitas Indonesia Press.
- Hamidah, R., C. Suhara. 2013. Pengaruh Infeksi *Cucumber Mosaic Virus* (CMV) Terhadap Morfologi, Anatomi, dan Kadar Klorofil Daun Tembakau Cerutu. Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri Vol 5. No.1
- He, Y., L. Chen., J. Chen., J. Zhang., L. Chen., J. Shen & Y.C. Zhu. 2011. Electrical Penetration Graph Evidence that Pymetrozine Toxicity to the Rice Brown Planthopper is by Inhibition of Phloem Feeding. *Pest Manag Sci.* 67(4) : 483-491.
- Helina, S., S. Sulandari, S. Hartono, Y. A. Trisyono. 2019. Detection and Analysis of Protein on Stunt Virus- Infected Rice Plant with Different Severity Level on Ciharang and Situ Bagendit Varieties. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia. Vol. 23. No. 1.

- Hibino, H., R. C. Cabunagan. 1986. Rice Tungro Associated viruses and their relation to host plants and vector leafhopper. *Trop. Agr. Res. Ser.* 19:173-182
- Hull, R. 2002. *Plant Virology* 4th edition. Academic Press, California.
- Husna, M. Sugiyanta, E. Pratiwi. 2019. Kemampuan Konsorsium *Bacillus* pada Pupuk Hayati dalam Memfiksasi N<sub>2</sub>, Melarutkan Fosfat dan Mensintesis Fitohormon Indole 3-Acetic-Acid. *Jurnal Tanah dan Iklim* Vol. 43 No.2
- Hutagalung, S., F.X Susilo., Indriyati., dan I. G. Swibawa. 2013. Populasi Hama dan Musuh Alami pada Pertanaman Padi Varietas Ciharang yang Dikelola secara PHT Versus Konvensional (Non-PHT). *J. Agrotek Tropika*. 1(3) : 289-293.
- International Rice Research Institute (IRRI). 1980. Standard Evaluation System for Rice (SES). Manila (PH): INGER Genetic Resources Center
- International Rice Research Institute (IRRI). 2002. *Standard Evaluation System of Rice (SES)*. Manila (PH): INGER Genetic Resources Center.
- Isnawan, B. H. N. Kurwasit, G. Supangkat, S. Ediyono. 2017. Kajian Macam Pengariran Varietas Lokal Pada Pertumbuhan Dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) Metode SRI (*system of Rice Intensification*). *Jurnal Saintis* Vol. 9. No.2
- Joseph, W. 2004. Induced Sytemic Resistance and Promotion of Plant Growth by *Bacillus* spp. *Phytopathology* (94): 1259-1266
- Kadja, D. H. 2015. Pengaruh Jenis Pupuk dan Tinggi Genangan Air Terhadap Perkembangan Populasi Wereng Batang Cokelat pada Tanaman Padi. *Jurnal Ilmu Pertanian* Vol 18. No. 1.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *Pest of Crops in Indonesia*. P.T. Ichtiar Baru, Jakarta, Indonesia. p 133.
- Kurniawan, R. H. 2018. Penularan Virus Kerdil Padi Menggunakan Wereng Batang Cokelat. Universitas Gadjah Mada. Skripsi
- Lan, W., F. Lu, M. Regner, Y. Zhu, J. Rencoret, S. A. Ralph, U. Zakai, K. Morreel, W. Boerjan, J. Ralph. 2015. Tricin, a flavonoid monomer in monocot lignification. *Plant Physiol* Vol. 4.
- Li, H., M. A. Soares, M. S. Torres, M. Bergen, J. F. White. 2015. Endophytic bacterium, *Bacillus amyloliquefaciens*, enhances ornamental hosta resistance to diseases and insect pests. *Journal of Plant Interactions* Vol 10. No.1
- Ling KC, Tionglo CR, Aguiro VM, Cabautan PQ. 1978. Rice Ragged Stunt Disease in the Philippine. IRRI Research Paper Series No.16 March 1978.

- Melhanah, Witjaksono, & Y. A. Trisyono. 2002. Seleksi resistansi wereng batang padi coklat terhadap insektisida fipronil. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 8(2): 107-113
- Miranda, G.J., O. Azzam, dan Y. Shirako. 2000. Comparison of nucleotide sequences between Northern and Southern Philippine isolates of Rice grassy stunt virus indicates occurrence of natural genetic reassortment. *Virology* 266:26-32.
- Mueller, K. E. 1974. *Field Problems of Tropical Rice*. The International Rice Research Institute, Phillipina.
- Myers, P., R. Espinosa, C. S. Parr, T. Jones, G. S. Hammond, dan T. A. Dewey. 2018. The Animal Diversity Web (online). <[https://animaldiversity.org./accounts/Nilaparvata\\_lugens/classification/](https://animaldiversity.org./accounts/Nilaparvata_lugens/classification/)>. Diakses pada 21 Desember 2019..
- Novitasari, R. R. 2019. Potensi Gulma di Sekitar Pertanaman Padi sebagai Inang Alternatif Virus Kerdil. Universitas Gadjah Mada. Skripsi
- Nuryanto, B. 2018. Pengendalian Penyakit Tanaman Padi Berwawasan Lingkungan Melalui Pengelolaan Komponen Endemik. *Jurnal Litbang Pertanian*. Vol. 37. No. 1
- Oktrisna, D. F. Puspita, E. Zuhry. 2017. Uji Bakteri *Bacillus* sp. Endofit Diformulasi Denan Beberapa Limbah Terhadap Tanaman Padi Sawah. *JOM Faperta* Vol. 4 No. 1
- Ou, S. H. 1973. *A Handbook of Rice Disease in the Tropics*. The International Rice Research Institute. Philippines.
- Ou, S. H. 1975. *A Handbook of Rice Disease in the Tropics*. The International Rice Research Institute, Phillipina.
- Ou, S. H. 1985. *Rice Disease*. Second Edition. Common-wealth Micological Institute. The Cambrian News Ltd.
- Penha, R. O., P. S. Luciana, C. Faulds, V. T. Soccol, C. R. Soccol. 2020. *Bacillus* lipopeptides as powerful pest control agents for a more sustainable and healthy agriculture: recent studies and innovations. *Planta* 251, 70.
- Puspita, F., D. Zul dan A. Khoiri. 2013. Potensi *Bacillus* sp. asal rizofer Giam Siak Kecil Bukit Batu sebagai rhizobacteria pemacu pertumbuhan dan antifungi pada pembibitan kelapa sawit. Laporan Penelitian
- Qomaruddin. 2006. Teknik Uji Ketahanan Varietas/Galur Harapan Padi Pasang Surut terhadap Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens* Stall.). *Buletin Teknik* 11(2).

- Rahmawati, Y., S. Sulandari, dan S. Hartono. 2015. Respon lima varietas padi terhadap infeksi virus penyebab penyakit kerdil rumput (*Rice grassy stunt virus*). Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, 1(5): 1123-1126.
- Rahmini, P. Hidayat, E.S. Ratna, I.W. Winasa, dan S. Manuwoto. 2012. Respon Biologi Wereng Batang Coklat terhadap Biokimia Tanaman Padi. J. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 31(2):117-123.
- Rai, M. K. 2006. Handbook of Microbial Biofertilizer. Food Production Press. New York
- Rashid, M. H. O., H. J. Kim, S. I. Yeom, H. A. Yu, M. M. Manir, S. S. Moon, Y. J. Kang, Y. R. Chung. 2018. *Bacillus velezensis* YC7010 Enhances Plant Defenses Against Brown Planthopper Through Transcriptomic and Metabolic Changes in Rice. Front Plant Sci Vol. 9.
- Reissig, W. H., E. A. Heinrichs, J. A. Litsinger, K. Moody, L. Fiedler, T. W. Mew, & A. T Barnion. 1986. Illustrated Guide to Integrated Pest Management in Rice in Tropical Asia. Los Banos (PH): The International Rice Research Institute.
- Saenong, M. S. 2016. Tumbuhan Indonesia Potensial Sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Kumbang Bubuk Jagung (*Sitophilus* spp.). Jurnal Litbang Pertanian Vol. 35. Nol. 3.
- Seo, B. Y., Y. H. Jung, G. H. Kim. 2009. Electrical penetration graphic waveforms in relation to actual positions of the stylet tips of *Nilaparvata lugens* in rice tissue. Jurnal Asia Pac. Entomol. Vol 12 : 89-95.
- Sianipar, M. S., A. Purnama, E. Santosa, R. C. H. Soesilohadi, W.D. Natawigena, N. Susnianti, A. Primasongko. 2017. Populasi Hama Wereng Batang Cokelat (*Nilaparvata lugens* Stal.), Keragaman Musuh Alami Predator Serta Parasitoidnya Pada Lahan Sawah Di Dataran Rendah Kabupaten Indramayu. Agrologia. Vol. 6. No. 1.
- Siddiqui, IA & Shaukat, SS 2003, Endophytic bacteria: Prospects and opportunities for the biological control of plant-parasitic nematodes, Nematol. Medit. 31:111–120.
- Suprihanto, S. Somowiyarjo, S. Hartono, Y. A. Trisyono. 2016. Preferensi Wereng Batang Cokelat terhadap Varietas Padi dan Ketahanan Varietas Padi terhadap Virus Kerdil Hampa. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan Vol 3. No.1
- Soffan, A., A. S. Aldawood. 2015. Electrical Penetration Graph monitored feeding behavior of cowpea aphid, *Aphis craccivora* Koch. (Hemiptera:Aphididae), on faba bean, *Vicia faba* L. (Fabaceae), cultivars. Turkish Journal Entomology 39 (4): 401-411.
- Soesanto L. 2008. Pengantar Pengendalian Hayati Penyakit Tanaman. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.

- Soundararajan, R.P., K. Gunathhilagaraj, N. Chitra, M. Maheswaran, and P. Kadirvel. 2005. Mechanisms and genetics of resistance to brown planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stal.) in rice, *Oryza sativa* L.-A review. *Agric. Rev.* 26:79-91.
- Supriyanti, A. 2020. Respons Tanaman Padi yang Di Aplikasi *Bacillus* spp. terhadap Infeksi Virus Kerdil Padi. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Tan, Y., M. Zhu., W. Xu., W. Zhou, D. Lu., H. Shang., & Z. Zhu. 2017. Influence of Water-stressed Rice on Feeding Behavior of Brown Planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stal). *Journal of Asia-Pasific Entomology.* 20 : 665-670.
- Untung, K. 1995. Pengantar Pengelolaan Hama. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Valenzuela, J. H., M. G. E. Hernandez, E. I. Laclette, J. P. Frier. 2010. Inoculation of tomato plants (*Solanum lycopersicum*) with growth-promoting *Bacillus subtilis* retards whitefly Bemisia tabaci development. *Planta* 231 Vol.2 (397- 410)
- Wardana, I. P. 2011. Waspadai wereng batang coklat. *Agroinovasi.* Sinar Tani No. 3387.
- Wartono, W., G. Giyanto, dan K.H. Mutaqin. 2015. Efektivitas formulasi spora *Bacillus subtilis* B12 sebagai agen pengendali hayati penyakit hawar daun bakteri pada tanaman padi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 34(1), pp.21-28.
- Wayne, L.N., N. Munakata, G. Horneck, H.J. Melosh, P. Setlow. 2000. Resistance of *Bacillus* endospores to and extreme terrestrial and extraterrestrial environments. *Microbiol Mol Biol Rev* 64: 548-572.
- Yulianti, T. 2013. Pemanfaatan Endofit Sebagai Agensia Pengendali Hayati Hama dan Penyakit Tanaman. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri* 5(1).