

## DAFTAR PUSTAKA

- Afiat, R., D. Indradewa, dan D. Kastono. 2017. Tanggapan padi lokal (*Oryza sativa* L.) Melati Menoreh terhadap sistem budidaya semi organik dan organik dengan jarak tanam berbeda di Kalibawang, Kulon Progo. *Vegetalika*, 6 (2) : 40-54.
- Afrizal, A., S. Ratih, M. Nurdin, dan F. X. Susilo. 2018. Intensitas serangan hama dan patogen pada agroekosistem hidroponik tanaman padi (*Oryza sativa* L.) dengan berbagai media tanam. *Jurnal Agrotek Tropika*, 6 (2) : 86-90.
- Akhtar, J., V. K. Jha, A. Kumar, and H. C. Lal. 2009. Occurrence of banded leaf and sheath blight of maize in Jharkhand with reference to diversity in *Rhizoctonia solani*. *Asian Journal of Agricultural Sciences*, 1 (2) : 32-35.
- Anggereini, E. 2008. *Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD)*, suatu metode analisis DNA dalam menjelaskan berbagai fenomena biologi. *Biospecies*, 1 (2) : 73-76.
- Anonim. 2019. Situ Bagendit. <<http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/varietas-padi/inbrida-padi-gogo-inpago/situ-bagendit>>. Diakses tanggal 18 Desember 2019.
- Anonim. 2019. Varietas Padi Unggulan (Ciherang) Badan Litbang Pertanian. <<http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/130/>>. Diakses pada tanggal 10 Desember 2019.
- Anonim. 2019. Varietas Padi Unggulan (Mekongga) Badan Litbang Pertanian. <<http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/198/>>. Diakses pada tanggal 10 Desember 2019.
- Bintang, A. S., A. Wibowo, A. Priyatmojo, dan S. Subandiyah. 2017. Morphological and molecular characterization of *Rhizoctonia solani* isolates from two different rice varieties. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21 (2) : 72-79.
- Budiarti, S. W., R. Lukman, C. Sumardiyono, A. Wibowo, A. Priyatmojo. 2019. Effect of photoperiod on the cultural morphology of *Rhizoctonia solani* isolates of maize from Yogyakarta and Central Jawa, Indonesia. *BIODIVERSITAS*, 20 (7) : 2028-2038.
- Carling, D. E. 1996. Grouping in *Rhizoctonia solani* by hyphal anastomosis reaction. In : Sneh B., Jabaji-Hare S., Neate S., Dijst G., eds. *Rhizoctonia species taxonomy, molecular biology, ecology, pathology and disease control*. Kluwer Academic Publisher, Dordrecht : 37-47.
- Debbarma, M. and P. Dutta. 2015. Cultural and morphological variability in *Rhizoctonia solani* isolates of different hosts of Assam. *Indian Journal of Applied Research*, 5 (2) : 878-884.
- Donggulo, C. V., I. M. Lapanjang, dan U. Made. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai pola jarak tanam dan jarak tanam. *J. Agroland*, 24 (1) : 27-35.

- Garcia, V. G., M. A. P. Onco, and V. R. Susan. 2006. Review. Biology and systematics of the form genus *Rhizoctonia*. Spanish Journal of Agricultural Research, 4 (1) : 55-79.
- Gondal, A. S., A. Rauf, and F. Naz. 2019. Anastomosis groups of *Rhizoctonia solani* associated with tomato foot rot in Pothohar Region of Pakistan. Scientific Reports, 9 : 1-12.
- Gopireddy, B. M., G. U. Devi, K. V. Kumar, T. R. Babu, and T. C. M. Naidu. 2017. Cultural and morphological characterization of *Rhizoctonia solani* f.sp. *sasakii* isolates collected from different districts of Andhra Pradesh. Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci., 6 (11) : 3457-3469.
- Gurav, N. P., S. Singh, K. Basavaraj, N. Mehta, and A. J. Madane. 2018. Characterization of cultural and morphological variability in *Rhizoctonia solani* isolates associated with black scurf of potato. Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci., 7 (7) : 2438-2445.
- Harvianti, Y. 2019. Pengendalian penyakit hawar pelepah padi akibat *Rhizoctonia solani* dengan penggunaan bakteri rhizosfer. Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia, Gowa.
- Hooda, K. S., M. K. Khokhar, H. Parmar, R. Gogoi, D. Joshi, S. S. Sharma, and O. P. Yadav. 2017. Banded leaf and sheath blight of maize : historical perspectives, current status, and future directions. Biological Science, 87 : 1041-1052.
- Hossain, M. D. K., O. S. Tze, K. Nadarajah, K. Jena, M. D. A. R. Bhuiyan, and W. Ratnam. 2014. Identification and validation of sheath blight resistance in rice (*Oryza sativa* L.) cultivars against *Rhizoctonia solani*. Canadian Journal of Plant Pathology, : 1-9.
- Irawati, A. F. C. dan S. Hartati. 2011. Seleksi ketahanan beberapa varietas padi (*Oryza sativa*) terhadap patogen penyebab penyakit hawar pelepah daun (*Rhizoctonia solani* Khun). Buletin Pertanian Perkotaan, 1 (1) : 27-36.
- Kusuma, F. C. B., S. Y. Tyasmoro, dan N. E. Suminarti. 2018. Pengaruh pemberian beberapa sumber pupuk pada pertumbuhan dan hasil beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) di Desa Tembalang Kecamatan Wlingi. Jurnal Produksi Tanaman, 6 (2) : 223-229.
- Lal, M. and J. Kandhari. 2009. Cultural and morphological variability in *Rhizoctonia solani* isolates causing sheath blight of rice. J. Mycol Pl Pathol, 39 (1) : 77-81.
- Lal, M., V. Singh, J. Kandhari, P. Sharma, V. Kumar, and S. Murti. 2014. Diversity analysis of *Rhizoctonia solani* causing sheath blight of rice in India. African Journal of Biotechnology, 13 (51) : 4594-4605.
- Makarim, A. K. dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Subang.

- Mishra, P. K., R. Gogoi, P. K. Singh, S. N. Rai, A. Singode, A. Kumar, and C. Manjunatha. 2014. Morpho-cultural and pathogenic variability in *Rhizoctonia solani* isolates from rice, maize and green gram. *Indian Phytopath*, 67 (2) : 147-154.
- Muis, A. 2007. Pengelolaan penyakit busuk pelepah (*Rhizoctonia solani* Kuhn.) pada tanaman jagung. *Jurnal Litbang Pertanian*, 26 (3) : 100-103.
- Mulyaningsih, E. S., S. Indrayani, dan I. H. Slamet-Loedin. 2005. Analisis molekuler dan uji ketahanan tanaman padi transgenik yang mengandung gen kitinase generasi ke tiga (T2) terhadap *Rhizoctonia solani* Kuhn dan *Pyricularia oryzae* Cav. *Biosfera*, 22 (3) : 142-151.
- Mulyati, S. 2009. Pengendalian penyakit hawar pelepah daun (*Rhizoctonia solani*) menggunakan beberapa agensia hayati golongan cendawan pada tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Agronomi*, 13 (2) : 37-43.
- Nadarajah, K., N. S. Omar, M. M. Rosli, and O. S. Tze. 2014. Molecular characterization and screening for sheath blight resistance using malaysian isolates of *Rhizoctonia solani*. *BioMed Research International*, 2014 : 1-18.
- Nurbaya, T. Kuswinanti, Baharuddin, A. Rosmana, dan S. Millang. 2014. Uji kecepatan pertumbuhan *Fusarium spp.* pada media organik dan media sintesis. *Jurnal Bionature*, 15 (1) : 45-53.
- Nuryanto, B. 2017. Penyakit hawar pelepah (*Rhizoctonia solani*) pada padi dan taktik pengelolaannya. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 21 (2) : 63-71.
- Nuryanto, B., A. Priyatmojo, B. Hadisutrisno, dan B. H. Sunarminto. 2011. Perkembangan penyakit hawar upih padi (*Rhizoctonia solani* Kuhn) di sentra-sentra penghasil padi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 7 (1) : 1-7.
- Nuryanto, B., A. Priyatmojo, B. Hadisutrisno, dan B. H. sunarminto. 2010. Hubungan antara inokulum awal patogen dengan perkembangan penyakit hawar upih pada padi varietas ciherang. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 16 (2) : 55-61.
- Ogoshi, A. 1987. Ecology and pathogenicity of anastomosis and intraspecific groups of *Rhizoctonia solani* Kuhn. *Annual Reviews Phytopathol*, 25 : 125-143.
- Ou, S. H. 1985. Rice Disease. Common Wealth Mycological Institute, Kew.
- Oyetunde, O. O. A. and C. A. Bradley. 2018. *Rhizoctonia solani* : taxonomy, population biology and management of *Rhizoctonia* seedling disease of soybean. *Plant Pathology*, 67 : 3-17.

- Prayoga, M. K., N. Rostini, M. R. Setiawati, T. Simarmata, S. Stoeber, K. Adinata. 2018. Preferensi petani terhadap keragaan padi (*Oryza sativa*) unggul untuk lahan sawah di wilayah Pangandaran dan Cilacap. *Jurnal Kultivasi*, 17 (1) : 523-530.
- Priyatmojo, A. 2006. Tipe mating pada empat isolat *Thanatephorus cucumeris* (Anamorf : *Rhizoctonia solani*) *anastomosis group* (AG) 1-IC. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 12 (2) : 112-122.
- Priyatmojo, A., V. E. Escopalao, N. G. Tangonan, C. B. Pascual, H. Suga, K. Kageyama, and M. Hyakumachi. 2001. Characterization of a new subgroup of *Rhizoctonia solani* Anastomosis Group 1 (AG-1-ID), causal agent of a necrotic leaf spot on coffe. *PHYTOPATHOLOGY*, 91 (11) : 1054-1061.
- Priyatmojo, A., Y. Yotani, K. Hattori, K. Kageyama, and M. Hyakumachi. 2001. Characterization of *Rhizoctonia* spp. causing root and stem rot of miniature rose. *Plant Disease*, 85 (11) : 1200-1205.
- Ratri, M. A. dan Yuliawati. 2019. Perbandingan pendapatan usahatani padi varietas Ciherang dan Mekongga di Desa Rogomulyo. *Agritech*, 21 (1) : 1-10.
- Rohaeni, W. R. dan M. I. Ishaq. 2015. Evaluasi varietas padi sawah pada *display* varietas unggul baru (VUB) di Kabupaten Karawang, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Agric*, 27 (1) dan (2) : 1-7.
- Rope, R. 2013. Karakteristik sistem pertanian alami (*Natural Farming*) padi ladang di Kecamatan Morotai Timur. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*, 6 (1) : 37-51.
- Rustam, Giyanto, S. Wiyono, D. A. Santosa, dan S. Susanto. 2011. Seleksi dan identifikasi bakteri antagonis sebagai agens pengendali hayati penyakit hawar pelepah padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 30 (3) : 164-171.
- Savary, S., L. Willocquet, F. A. Elazegui, N. P. Castilla, and P. S. Teng. 2000. Rice pest constraints in Tropical Asia : quantification of yield losses due to rice pests in a range of production situations. *Plant Disease*, 84 : 357-369.
- Sawitri, S., R. Saragih, dan E. Ariyanti. 2018. Seleksi beberapa genotipe padi sawah lokal (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman kekeringan menggunakan *Polyethylene Glycol* (PEG) pada fase perkecambahan. *Jurnal Agroteknologi*, 9 (1) : 23-30.
- Semangun, H. 2008. Penyakit-Penyakit Tanaman Pangan di Indonesia. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Senjaya, N., N. Wijayanto, D. Wirnas, dan Achmad. 2018. Evaluasi sistem agroforestri sengon dengan padi gogo terhadap serangan cendawan *Rhizoctonia* sp. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 09 (02) : 120-126.

- Shahjahan, A. K. M., N. Fabellar, and T. W. Mew. 1987. Relationship between growth rate, sclerotia production and virulence of isolates of *Rhizoctonia solani* Khun. *IRRN*, 12 : 28-29.
- Singh, J. and A. Kumar. 2018. Variability among isolates of *Rhizoctonia solani* inciting web blight of Mungbean. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci.*, 7 (9) : 2501-2510.
- Singh, V., B. S. Amaradasa, C. G. Karjagi, D. K. Lakshman, K. S. Hooda, and A. Kumar. 2018. Morphological and molecular variability among Indian isolates of *Rhizoctonia solani* causing banded leaf and sheath blight in maize. *Eur J. Plant Pathol*, 152 : 45-60.
- Soelistijono, A. Priyatmojo, E. Semiarti, dan C. Sumardiyono. 2011. Karakterisasi isolat *Rhizoctonia* spp. patogenik dan *Rhizoctonia* mikoriza pada tanaman anggrek tanah *Spathoglottis plicata*. *Biota*, 16 (2) : 371-380.
- Soenartiningih, M. Akil, dan N. N. Andayani. 2015. Cendawan tular tanah (*Rhizoctonia solani*) penyebab penyakit busuk pelepah pada tanaman jagung dan sorgum dengan komponen pengendaliannya. *Iptek Tanaman Pangan*, 10 (2) : 85-92.
- Soenartiningih. 2012. Potensi jamur mikoriza arbuskular dalam mengendalikan penyakit busuk pelepah pada tanaman jagung. *Biosfera*, 29 (1) : 30-35.
- Sumartini. 2012. Penyakit tular tanah (*Sclerotium rolfsii* dan *Rhizoctonia solani*) pada tanaman kacang-kacangan dan umbi-umbian serta cara pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*, 31 (1) : 27-34.
- Sunder, S., H. R. Kataria, Satyavir, and O. P. Sheoran. 2003. Characterization of *Rhizoctonia solani* associated with root/collar rots and blights. *Indian Phytopath*, 56 (1) : 27-33.
- Suprihatno, B., A. A. Daradjat, Satoto, Baehaki, I. N. Widiarta, A. Setyono, S. D. Indrasari, O. S. Lesmana, dan H. Sembiring. 2009. Deskripsi Varietas Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, Subang.
- Tjitrosoepomo, G. 2004. Taksonomi Tumbuhan (Spermatophyta). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Toda, T. and M. Hyakumachi. 2006. Heterokaryon formation in *Thanatephorus cucumeris* anastomosis group 2-2 IV. *Mycologia*, 98 (5) : 726-736.
- Toda, T., M. Hyakumachi, and D. K. Arora. 1999. Genetic relatedness among and within different *Rhizoctonia solani* anastomosis groups as assessed by RAPD, ERIC, and REP-PCR. *Microbiological Research*, 154 : 247-258.
- Zheng, A., R. Lin, D. Zhang, P. Qin, L. Xu, P. Ai, L. Ding, Y. Wang, Y. Chen, Y. Liu, Z. Sun, H. Feng, X. Liang, R. Fu, C. Tang, Q. Li, J. Zhang, Z. Xie, Q. Deng, S. Li, S. Wang, J. Zhu, L. Wang, H. Liu, and P. Li. 2013. The evolution and pathogenic mechanisms of the rice sheath blight pathogen. *Nature Communication*, 4 : 1-10.