

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 2003. Budidaya tanaman padi. Kanisius, Yogyakarta. 172 hal.
- Anonim. 1992. Laporan Kerjasama Teknis Indonesia-Jepang. Bidang Perlindungan Tanaman Pangan. 291 hal.
- Adinugroho, W. 2008. Konsep Timbulnya Penyakit. Makalah. Bogor: Mayor Silvikultur Tropika Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Ahuja U., Ahuja S.C., Thakrar R., & Singh R.K. 2008. Rice A Nutraceutical. Asian Agri History. 12(2): 93-108.
- Arafah. 2009. Pengelolaan dan Pemanfaatan Padi Sawah. Bumi Aksara, Bogor.
- Araujo F.F., Souza E.C., Guerreiro R.T., Guaberto L.M., & Aroujo A.S.F. 2012. Diversity and growth promoting activities of *Bacillus* sp. in maize. *Revista Caatinga* 25:1-7.
- Baehaki, S.E. & D. Munawar. 2011. Peran varietas tahan dalam menurunkan populasi wereng coklat biotipe 4 pada tanaman padi. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 30 (2): 145-153.
- Baehaki S.E. 2012. Perkembangan biotipe hama wereng cokelat pada tanaman padi. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* 7(1):8-17.
- Baehaki, S.E., E.H. Iswanto, D. Munawar, Y.H. Song, I.R. Choi, & H.H. Park. 2017. Abilities of Brown Planthopper Immigrant Transmits Rice Ragged Stunt Virus on Rice of Some District of Java-Indonesia. *Sch J Agric Vet Sci* 4(8):300-310.
- Bentur, J.S. and B.C. Viraktamath. 2008. Rice planthopper strike back. Meeting report. *Current Sci*. 95(4):441-443.
- Bobihoe, J. dan Jumakir. 2011. Uji Adaptasi Beberapa Varietas Unggul Baru (VUB) Padi Sawah di Provinsi Jambi. *Prosiding Seminar Nasional Pengkajian dan Diseminasi Inovasi Pertanian Mendukung Program Strategi Kementerian Pertanian Buku 3, Cisarua 9-11 Desember 2010*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Bogor.
- Brown, J. & P. Keane. 1997. Assessment of disease and effects on yield. *Australasian Plant Pathology Society*. Pp. 315-329.
- [Balitbangtan] Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2020. Deskripsi Varietas Unggul Padi. <https://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/publikasi/buku/deskripsi-varietas-unggul-baru-padi-2021>. Kementerian Pertanian. Diakses tanggal 8 Maret 2022.
- [BBPOPT] Balai Besar Peramalan Organisme Pengganggu Tumbuhan. 2021. Direktorat Jendral Tanaman Pangan: 2-3 hal. <http://sipetani.pertanian.go.id:8081/siperditan/rekomenpdf/opttp/Prakira>

an%20Serangan%20OPT%20MT%202021.pdf. Diakses 18 Januari 2022.

- [BBPADI] Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2017. Rekomendasi Pengendalian Penyakit Virus Kerdil Hmpa dan Kerdil Rumput. <https://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-berita/info-teknologi/rekomendasi-pengendalian-penyakit-virus-kerdil-hempa-dan-kerdil-rumput>. Diakses tanggal 20 Maret 2022.
- [BBPADI] Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2021. INPARI 32 HDB. <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/varietas-padi/inbrida-padi-sawah-inpari/inpari-32-hdb>. Diakses 18 April 2021.
- [BBPTP] Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2017. Teknik Ubinan Pendugaan Produktivitas Padi Menurut system tanam <https://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/publikasi/panduan-teknis/teknik-ubinan-pendugaan-produktivitas-padi-menurut-sistem-tanam>. Diakses 22 Juli 2021.
- [BPS Jateng] Badan Pusat Statistik Jawa Tengah. 2020. Luasan panen dan produksi padi provinsi jawa tengah 2020. BPS.Jateng. <https://jateng.bps.go.id/publication/2021/09/01/40fa5046ed94b8af6cb94f0c/luas-panen-dan-produksi-padi-provinsi-jawa-tengah-2020.html>. Diakses 25 Desember 2021.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2018. SKGB 2018: Konversi Gabah ke Beras. <https://www.bps.go.id/publication/2018/12/21/029eabe94ce2660ca5ade63a/konversi-gabah-ke-beras-skgb-tahun-2018.html>. Diakses tanggal 8 Maret 2022.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2020. Luas panen dan produksi padi di Indonesia 2020 (Angka tetap). No. 22/03/Th. XXIV 5 hal. <https://id.scribd.com/document/497704654/Luas-Panen-dan-Produksi-Padi>. Diakses 17 Januari 2020.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2022. Luas panen dan produksi padi di Indonesia 2021 (Angka tetap). No. 21/03/Th. XXV, 1 Maret 2022. <https://www.bps.go.id/pressrelease/2022/03/01/1909/produksi-padi-tahun-2021-turun-0-43-persen--angka-tetap-.html>. Diakses 5 April 2022.
- Carlson, G. A. 1971. Economic aspects of crop loss control at the farm level. Pages 2.3/1-2.3/6 in: Crop Loss Assessment Methods. L. Chiarappa, ed. FAO, Rome.
- Casanova, D.J. Gourdian., M.M.C. Former & J.C.M. Withangen, 2002. Rice Yield Prediction From Yield Component and Limiting Factors. *Europ. J. Agronomy* 17: 41-61.
- Chomchan, P.Li, & S.F, Shirako, 2003. Rice grussy stunt tenuivirus nonstructural protein p5 interacts with it self to form oligomeric complexes in vitro and in vivo. *J. Virol*, 77: 769-775.

- Chen, C.C. & R.J. Chiu. 1982. Three symtomatologic types of rice virus diseases related to gassy stunt in Taiwan. *Plant Dis.* 66: 15-18.
- Cybext. 2019. Cara menghitung ubinan/perkiraan produksi panen padi sawah. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/80417/Cara-Menghitung-Ubinan-perkiraan-Produksi-Panen-Padi-Sawah/>. Diakses 25 Juli 2021.
- Dachban, S, M, B dan M, Y, Dibisono, 2010. Pengaruh sistem tanam, varietas jumlah bibit Terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa L.*). *jurnal Ilmiah Pendidikan Tinggi.* 3 (1): 47 – 57 hal.
- Dini, A.F.B., I.W. Winasa, dan S.H. Hidayat. 2015. Identifikasi virus penyebab penyakit kerdil pada tanaman padi di Sukamandi, Jawa Barat. *J. Fitopatol Indones.* 11(6): 205–210.
- [Distan Buleleng] Dinas Pertanian Buleleng. 2020. Mengenal beberapa musuh alami wereng (predator). <https://distan.bulelengkab.go.id/informasi/detail/artikel/mengenal-beberapa-jenis-musuh-alami-wereng-predator-65>. Diakses 18 Januari 2022.
- [Ditjentan] Direktorat Jenderal Pertanian Tanaman Pangan. 1986. Pengendalian hama terpadu wereng batang coklat pada tanaman padi. Jakarta.
- [Ditlin] Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2010. Peta Daerah Sebaran Serangan OPT Padi. Direktorat Jendral Tanaman Pangan Kementerian. Pertanian.
- [Ditlin] Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2011. Data Serangan WBC Januari sampai Desember 2011 di Provinsi di Pulau Jawa. Direktorat Jendral Tanaman Pangan Kementerian Pertanian.
- Du, P.V., R.C. Cabunagan., P.Q. Cabauatan. H.S. Choi, LR. Choi., H.V. Chien. & N.H. Huan. 2007. Yellowing syndrome of rice: etiology, current status, and future challenges. *Omonrice*, 15:94-101.
- Fredrickson J.K. 2015. Ecological communities by design. Synthetic ecology requires knowledge of how microbial communities function. *Science* 348:1425-1427.
- [FAO] Food and Agriculture Organization. 2021. Indonesia. <https://www.fao.org/giews/countrybrief/country.jsp?code=IDN>. Diakses 27 Desember 2021.
- Gardner, F. P., Pear, R. B. dan Mitcheel, F. L. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Terjemahan Universitas Indonesia Press. Jakarta. 428 hal
- George, E.F., Sherrington, P. D. 1984. *Plant Propagation by Tissue Culture, Handbook and Directory of Commercial Laboratories*. Exergetics Ltd, Eversley, England.
- Geetha, N. & Gopalan, M. 1999. Potential of the mirid bug, *Cyrtorhinus lividipennis* Reuter predated on plant- and leaf hoppers infesting rice. *Journal of Entomological Research.* 55-60 p. ISSN: 0378-9519.

- Guritno, B. dan Sitompul. 2006. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Fakultas Pertanian. Universtas Brawijaya Malang. Malang.
- Hadi, M., R.C. Hidayat Soesilohadi, F.X. Wagiman, dan Yayuk Rahayuningsih. 2014. Pertanian Organik Suatu Alternatif Pengelolaan Ekosistem Sawah Yang Sehat, Alami Dan Ramah Lingkungan. Bulletin Anatomi dan Fisiologi, Vol. XXII, No. 1, Maret 2014.
- Harahap, I. S., Tjahjono, B. 1997. Pengendalian hama penyakit padi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Helina, Selvi, Sri Sulandari, Sedyo Hartono, dan Y. Andi Trisyono. 2018a. Deteksi Virus Kerdil dan Analisis Kehilangan Hasil Tanaman Padi Varietas Ciherang dan Situ Bagendit di Yogyakarta. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Helina, Selvi, Sri Sulandari, Sedyo Hartono, & Y. Andi Trisyono. 2018b. Detection and Transmission of Rice Stunt Virus on Ciherang dan Situ Bagendit Varieties. J. HPT Tropika. Vol. 18. No. 2: 179-186.
- Helina, Selvi, Sri Sulandari, Sedyo Hartono, & Y. Andi Trisyono. 2019. Detection and Analysis of Protein Profile on Stunt Virus-Infected Rice Plant with Different Severity Level on Ciherang and Situ Bagendit Varieties. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia. Vol. 23. No. 1: 116-124.
- Helina, Selvi, Sri Sulandari, Andi Trisyono, & Sedyo Hartono. 2020. Assessments of Yield Losses Due To Double Infection Of Rice Ragged Stunt Virus and Rice Grassy Stunt Virus at Different Severity In The Field, Yogyakarta, Indonesia. Pak. J. Phytopathol., Vol. 32 (02): 129-136.
- Heong, K.L. & B. Hardy. 2009. Planthoppers: New threats to the sustainability of intensive rice production systems in Asia. International Rice Research Institute. Los Banos, Philippines. 460 p.
- Hibino, H., M. Reochan., S. Sudarisman., & D.M. Tantera. 1977. A virus disease of rice transmitted by brown planthopper *Nilaparvata lugens* Stal. In Indonesia. Contr. Centr. Res. Inst. Agric. Bogor. 35-15 p.
- Hibino, H. 1986. Rice grassy stunt virus. Tropical Agriculture Research Series NotoTropical Agriculture Research Center, Ministry of Agriculture, Forestry, and Fisheries, Japan. P 165-172.
- Hibino, H. 1996. Biology and epidemiology of rice viruses. Annu. Rev. Phytopathol. 34: 249-274.
- Hibino, H., P.Q. Cabauatan., T. Omura. & T. Tsuchizaki. 1985. Rice grassy stunt virus strain causing tungro like symptoms in the Philippines. Plant Dis. 69:538-541.
- Husna, Y. 2010. Pengaruh Penggunaan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas IR42 dengan Metode SRI (System of Rice Intensification). Jurnal. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Riau. Vol 9. Hal 2-7.

- [IRRI] International Rive Research Intitute. 2002. Standard Evaluation System of Rice (SES). Manila (PH): INGER Genetic Resources Center.
- James W C. 1974. Assessment of plant diseases and losses. *Annu. Rev. Phytopathol.* 12:27-48.
- John, V. T. and Ghosh, A. 1981. Estimation of yield losses due to rice tungro virus. *Indian J. Agric. Sci.* 51: 48–50.
- JPNN. 2020. Varietas Inpari Jadi Benih Andalan Petani di Kabupaten Klaten. <https://www.jpnn.com/news/varietas-inpari-jadi-benih-andalan-petani-di-klaten?page=2>. Diakses 18 April 2021.
- Kaishoven L.G.E. 1981. *The Pest of Crops in Indonesia*. Laan PA van der, penerjemah. Jakarta (ID): Ictiar Baruvan Hoeve. Terjemahan dari: *De Plagen van de Cultuurgewassen in Infonesie*.
- Kartohardjono, A. 2011. Penggunaan musuh alami sebagai komponen pengendalian hama padi berbasis ekologi. *Pengembangan Inovasi Pertanian.* 4 (1): 29-46.
- [Kementan] Kementrian Pertanian. 2019. Buletin Konsumsi Pangan. <http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/epublikasi/buletin/konsumsi/2019/Buletin%20Konsumsi%20Vol%2010%20No%201%202019.htm>. Pusat Data Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jendral. Vol. 10. No. 1. Diakses 20 Januari 2022.
- Kramer, P.J. 1983. *Water relations of plants*. Academic Press. New York.
- Krishnaiah, N.V. 2014. A global perspective of rice brown planthopper management after green revolution era. *Molecular Entomology* 5(6):46-55.
- Kusuma, A.F., S. Sulandari, S. Somowiyarjo, S. Hartono. 2018. Moleculer Diversity of Rice Ragged Stunt Oryzavirus in Java dan Bali, Indonesia. *Proceeding of Pakistan Academy of Science: Blife and Environmental Sciences*55 (1): 57-64.
- Kuswara, E. dan Alik S. 2003. *Dasar Gagasan dan Praktek Tanaman Padi Metode SRI. KSP Mengembangkan Pemikiran untuk Membangun Pengetahuan Petani Jawa Barat*. Yayasan Field Indonesia. Jawa Barat.
- Lakitan, Benyamin. 1996. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta: PT. Radja Grafindo Persada.
- Larcher, W. 1975. *Physiological Plant Ecology: Ecophysiology and Stress Physiology of Functional Groups*. Third Edition. Springer. New York.
- Le, D.T., Osamu, N., Tamaki, U.I., Takumi, S., I-Ryong, C., Toshihiro, O., and Takahide, S. 2010. Molecular detection of nine rice virus by a reverse-transcription loop-mediated isothermal amplification assay. *Journal of Virological Methods.* 170: 90-93.
- Lee J.H. & S.T. Kim. 2001. *Use of spider as natural enemies to control rice in Korea*. Seoul National University. Korea.

- Ling, K.C. 1972. Rice Virus Diseases. Los Banos, Philippines: International Rice Research Institute. 134 p.
- Ling, K.C., Tiongco E.R., Aguiro V.M. 1978. Rice ragged stunt, a new virus disease. Plant Disease Reporter. 62(8):701-705 p.
- Litbang. 2017. Teknik Ubinan Pendugaan Produktivitas Padi Menurut Sistem Tanam. <http://pangan.litbang.pertanian.go.id/files/teknik-ubinan-pendugaan-produktivitas-padi-menurut-sistem-tanam.pdf>. Diakses 18 April 2021.
- Litbang. 2021. Inpari 32 HDB. <https://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/1024/>. Diakses 18 April 2021.
- Makarim, A.K. & E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 295-329.
- Makarim, Abdul Karim. Ikhwani. 2012. Teknik Ubinan Pendugaan Produktivitas Padi Menurut Jarak Tanam. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. http://lib.bppsdp.pertanian.go.id/ucs/index.php?p=show_detail&id=16437. Diakses 1 April 2022.
- Mariappan, V., H. Hibino., & N. Shanmugam. 1984. A new rice virus disease in India. Int. Rice Res. Newsl. 9: 9-10.
- Matsushima, S. 1980. Rice Cultivation for the Million. Japan, Japan: Japan Scientific Societies Press.
- Matthews, R.E.F. 1992. Fundamental of Plant Virology. Academic Press, San Diego, USA, 403 pp.
- Milne, R.G. & K.C. Ling. 1982. Rice ragged stunt virus. CMI Descr. Plant Virus Sheet No. 248. 5 p.
- Mirsam, H. 2016. Tingkat serangan organisme pengganggu tumbuhan pada pertanaman kacang tanah di kabupaten Bogor, Jawa Barat. Fakultas Pertanian Universitas Cokroaminoto Palopo. Skripsi.
- Mohamed, K.A., A.E. Idris, H.I. Mohammed, K.A. Adam. 2012. Ranking rice (*Oryza sativa* L.) genotypes using multi-criteria decision making, correlation and path coefficient analysis. British Biotechnol. J. 2:211-228.
- Mulsanti, I.W., M. Surahman, S. Wahyuni, dan D.W. Utami. 2013. Identifikasi galur tetua padi hibrida dengan marka SSR spesifik dan pemanfaatannya dalam uji kemurnian benih. Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan 32(1):1-8.
- Muyassir. 2012. Efek Jarak Tanam, Umur dan Jumlah Bibit terhadap Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). Manajemen Sumber Daya Lahan. 1 (2) : 207-212.
- Norain, M.N., A. Shamsiah, R.H. Abdul, A.H. Nor, A.M. Haslinda, & A.W.A Wan A. 2014. Correlation analysis on agronomic characters in F2 population derived from MR64 and Pongsu Seribu 2. J. Appl. Sci. Agric. 9:143-147.

- Nuque, F. L., Magnaye, A.J. P., Salamatin, C. S., and Teng, P. S. 1988. Rice yield loss caused by tungro using a modified single tiller method. Paper presented at the Annual Convention of the Pest Control Council of the Philippines, Cebu City, May 3-7, 1988.
- Nurbaeti, Bebet, IGP Alit Diratmaja, dan Sunjaya Putra. 2010. Hama wereng coklat (*Nilaparvata lugens* Stal.) dan pengendaliannya. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Barat: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- [OECD] Organisation for Economic Co-operation and Development. 2021. Konsumsi Beras Penduduk Asia Tertinggi di Dunia. <https://databoks.katadata.co.id/datapublish/2021/12/02/konsumsi-beras-penduduk-asia-tertinggi-di-dunia>. Diakses 29 Januari 2022.
- Padmanabhan, S.Y. 1965. Breeding for blast disease resistance. In Rice Blast Disease. Int. Rice Res. Inst., Philippines.
- Palmer L.T., Soepriaman, Y., & Kartaatmadja, S. 1978. Rice yield losses due to brown planthopper and rice grassy stunt disease in Java and Bali. *Plant Disease Reporter*. 62(11):962-965.
- Piyaphongkul, J. 2013. Effects of Thermal Stress on the Brown Planthopper *Nilaparvata lugens* (Stal). Thesis. School of Biosciences. University of Birmingham. Pp. 8-27.
- Pratiwi. 2006. Analisis Budidaya Padi Varietas Lokal dengan Masukan Rendah. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Rahman, A., dan A. Fattah. 2014. Kajian beberapa varietas unggul baru padi sawah pada musim hujan dan musim kemarau di Sulawesi Selatan. Prosiding Seminar Nasional 2013 Inovasi Teknologi Adaptif Perubahan Iklim Global Mendukung Surplus 10 Juta Ton Beras Tahun 2014. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian. Sukamandi. 643-650.
- Rahmawati, Y., S. Sulandari., & S. Hartono. 2015a. Respons lima varietas padi terhadap infeksi virus penyebab penyakit kerdil rumput (Rice Grassy Stunt Virus). Prosiding seminar nasional masyarakat Biodiversity Indonesia. ISSN: 2407-8050 Vol 1 (5): 1123-1126.
- Rahmawati, Y., S. Sulandari., & S. Hartono. 2015b. Kajian Penularan Virus Penyebab Kerdil Rumput Padi (*Rice grassy stunt virus*) Menggunakan Wereng Coklat. Seminar Nasional dan Kongres Perhimpunan Fitopatologi Indonesia XXIII. Bekasi. 11-13 November 2015.
- Ratna, Yuni, Y. A. Trisyono, Witjaksono, dan Didik Indradewa. 2010. Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Aplikasi Deltametrin Terhadap Resurgensi *Nilaparvata lugens*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. Vol. 16. No. 1: 6-14.
- Reddy A.P.K., Bhaktavatsalam G., Jhon V.T. 1981. Sheath blight of rice: relationship between disease severity and yield. *Pesticides* 15: 11-12.

- Reddy A.P.K., MacKenzie D.R., Rouse D.I. & Rao A.V. 1979. Relationship of bacterial leaf blight severity to grain yield of rice. *The American Phytopathological Society* 69: 967–969.
- Rivera, C.T., Ou., S.H., Iida T.T. 1966. Grassy stunt disease of rice and its transmission by the brown planthopper, *Nilaparvata lugens* Stal. *Plant Disease Reporter*. 50:453-456.
- Rizkyarti, A. 2010. Perhitungan Intensitas Penyakit. Laporan Dasar Proteksi Tanaman. Institut Pertanian Bogor. Dalam E-Jurnal Agroteknologi Tropika. <http://www.eprints.ung.ac.id/>. Diakses 18 Januari 2022.
- Sauki, A. 2017. Pengaruh Pembenanam Jerami dan Pemberian Cacing Tanah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi. Skripsi. Pertanian UMY.
- Savary, S. 1998. Assessing the Representativeness of Data on Yield Losses Due to Rice Diseases in Tropical Asia. *Plant Disease* 1 Vol. 82.
- Savary, S., L. Willocquet., F.A. Elazegui., P.S. Teng., P.V. Du., D. Zhu., Q. Tang., X. Lin., H.M. Singh., & R.K. Srivastava. 2000. Rice pest constraints in tropical Asia: Characterization of injury profiles in relation to production situations. *Plant Disease*, 84: 341-356.
- Savary, S., P.S. Teng., L. Willocquet., & F.W. Jr. Nutter. 2006. Quantification and modeling of crop losses: a review of purposes. *Annual Review of Phytopathology*. 44, 89-112.
- Silitonga, T.S. 1989. Analisis koefisien lintasan dari komponen hasil galur-galur padi hibrida. *Penelitian Pertanian* 9(2): 68-70 hal.
- Simanungkalit, R.D.M., D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini dan W. Hartatik. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Singh R N. 1970. Studies on bacterial blight diseases of paddy. Part II. Assessment of losses and yield loss equation. *Labdev J. Sci. Technol.* 8-B(1).
- Sitompul, S.M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 160-171 hal.
- Sogawa, K. & Cheng C. H. 1979. Economic thresholds, nature of damage, and losses caused by the brown planthopper. *International Rice Research Institute: Brown planthopper: threat to rice production in Asia*. 125-142 p.
- Soniari, Nurjani dan Maulidi Safwan. 2019. Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Padi Unggul dengan Metode Sri. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*. Vol 8, No 2.
- Spaepen S, Vanderleyden J, Remans R. 2007. Indole-3-acetic acid in microbial and microorganism plant signaling. *FEMS Microbiology* 31:425-448.
- Sulandari, S., S. Hartono., Y.A. Trisyono & S. Somowiyarjo. 2014. Inovasi Teknik Pengendalian Terpadu Penyakit Kerdil Kuning Padi Tertular Wereng

Coklat di Indonesia untuk Mendukung Program Ketahanan Pangan Nasional. Laporan Akhir Hibah Penelitian Strategi Nasional. FP UGM. Yogyakarta 43 hal.

- Sulandari, S. 2019. Dalam: Tim Upsus Pajelo (2015-2017) Fakultas Pertanian UGM: Upsus Pajelo, Upaya Khusus (UPSUS) Peningkatan Produksi Komoditas Padi, Jagung, dan Kedelai (Pajelo) Melalui Penerapan Teknologi Untuk Mendukung Pencapaian Swasembada Pangan. Lily: Publisher Yogyakarta.
- Suparyono & A. Setyono. 1993. Padi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Surowinoto, S. 1980. Teknologi Produksi Tanaman Padi Sawah. Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian IPB. Bogor. 78p.
- Suseno, Rasmilah. 1986. Virus Padi yang Ditularkan oleh Wereng Coklat. https://repository.ipb.ac.id/jspui/bitstream/123456789/25642/1/prosidin_g_wereng_coklat_dan_pengendaliannya-8.pdf. Diakses 11 Juli 2021.
- Sutaryo, B., B. Suprihatno, dan Z. Harahap. 1998. Analisis komponen lintasan dari komponene hasil perbanyak benih padi hibrida. *Penelitian Pertanian* 8(1): 46-48 hal.
- Suyani, I. S., & D. Wahyono. 2016. Korelasi Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) Dengan Teknik Penanaman Dan Dosis Pupuk Organik. *AGROTECHBIZ* Vol. 04 No. 01. 16 hal.
- Toriyama, S., T. Kimishima., & M. Takahashi. 1997. The protein sencoded by rice grassy stunt virus RNA5 and RNA6 are only distantly related to the corresponding proteins of other members of the genus Tenuivirus. *J. Gen. Virol.* 78:2355-2363.
- Tsai, W.H. 1972. Assessment of yield losses due to rice sheath blight at different inoculation stages. *Plant Pathology*, Serial No. (Q) 661.
- Untung, K. 2006. Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. Edisi kedua. Hal 15–40.
- Utama, M. Z. H. dan W. Haryono. 2009. Pengujian Empat Varietas Padi Unggul pada Sawah Gambut Buka Baru di Kabupaten Padang Pariaman. *Jurnal Akta Agrosia* Vol. 12 No.1. 56-61 hal. ISSN 1410-3354.
- Van der Plank, J. E. 1963. *Plant disease: epidemics and control*. Academic Press, New York.
- Vergara, B. S., F.S.S. Lopez, and J.S. Chauhan. 1988. Morphology and physiology of ratoon rice. *Rice Ratooning*. International Rice Research Institute. 1998. p. 31-40.
- Win, S.S., Muhamad, R., Ahmad, Z.A.M., Adam, N.A., 2011. Population fluctuations of brown plant hopper *Nilaparvata lugens* Stal. and white backed plant hopper *Sogatella furcifera* horvath on rice. *Journal of Entomology* 8, 183–190.

- Watanabe, T. & H. Kitagawa. 2000. Photosynthesis and translocation of assimilates in rice plants following phloem feeding by the planthopper *Nilaparvata lugens* (Homoptera: Delphacidae). *J. Econ. Entomol.* 93: 1192-1198.
- Zadoks, C.J., & R.D. Schein. 1979. *Epidemiology and plant disease management*. Oxford University Press, New York.
- Zen, S., Zarwan, H., Bahar, Dasmal, F., Artati, Aswardi dan Taufik, 2002. *Pengkajian varietas padi sawah spesifik preferensi konsumen Sumatera Barat*. Balai Pengkajian Teknologi, Sumatera Barat.
- Zhou, G.H., J.J. Wen, D.J. Cai, P. Li, D.L. Xu, & S.G. Zhang. 2008. Southern rice black-streaked dwarf virus: A new proposed Fijivirus species in the family Reoviridae. *Chin. Sci. Bull.* 53:3677-3685. doi: 10.1007/s11434-008-0467-2.