

## DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology, 5th Edn. Academic Press, New York.
- Al-Ani, R.A., M.A.Adhab, K.A.H.Ismail. 2001. Eggplant blister mottled virus (EBMV): A possible new potyvirus characterized from Iraq. Journal of General and Molecular Virology 3(3):049-052.
- Ali, A. 2005. Identification and Molecular Characterication of Curcubit Viruses in Pakistan. The united Graduate School Tokyo University of Agriculture and Technology, Pakistan.
- Anonim. 1996. Budidaya Terung (*Solanum elaeagnifolium* L.). <http://pustaka.litbang.pertanian.go.id/agrotek/ppua0120.pdf>. Diakses 13 Maret 2018.
- Ardi, Wisnu. P. 2016. Kutu Kebul (*Bemisia tabaci* Genn). <http://balithi.litbang.pertanian.go.id/berita-354-info-penelitian-kutu-kebul-bemisia-tabaci-genn.html>.
- Ariyanti, N.A. 2011. Mekanisme infeksi virus kuning cabai (*Pepper yellow leaf curl virus*) dan pengaruhnya terhadap proses fisiologi tanaman cabai. Seminar Nasional VIII Pendidikan Biologi. 467-471.
- Arminudin, A.T., A. Wijanarko., Y.A. Trisnoyo. 2010. Populasi *Bemisia tabaci* (Genadius) pada tanaman cabai di Yogyakarta: Studi kasus pada daerah endemik dan non endemik penyakit keriting kuning cabai. J. Agroteknologi 1: 14-18.
- Bagewadi, B., Naidu, R.A. 2016. First report of Tomato yellow leaf curl Kanchanaburi virus in eggplant and tomato in Cambodia. Plant Dis 100(1): 233.
- Bawden, F.C. 1964. Plant Viruses and Virus Disease. The Ronald Press Company, New York.
- Bisaro, D.M. 1994. Recombination in Geminivirus: Mechanisms for maintaining genome size and generating genome diversity. In Homologous recombination and gene silencing in plants (ed J. Paszkowski), Kluwer, Dordrecht.
- Bos L. 1983. Introduction to Plant Virology. Triharso, penerjemah. Yogyakarta (ID): Gadjah Mada University Press. Terjemahan dari: Introduction to Plant Virology.
- BPS. 2015. Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2014. Kementerian Pertanian Direktorat Jenderal Hortikultura. <http://hortikultura.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2016/02/Statistik-Produksi-2014.pdf>. Diakses 13 Maret 2018
- Chen, N.C. and H. M. Li. 2008. Cultivation and breeding of eggplant. Asian Vegetable Research and Development Center.
- Daunay, M.C. and J.Janick. 2007. History and iconography of eggplant. J. ChroHortic 47(3): 16-22.

- Dawson, W. 1999. Tobacco mosaic virus virulence and avirulence. *Phil. Trans* 354: 645-51.
- De Barro, P.J., S.S. Liu, Boykin, L.M. Boykin, and A.B. Dinsdale. 2011. *Bemisia tabaci*: A statement of Species Status. *Annu. Rev. Entomol* 6:1–19.
- De Uzategui, R.C. Lastra, R. 1978. Transmission and physical properties of the causal agent of mosaico amarillo del tomoe (tomato yellow mosaic). *Phytopathology* 68: 985-988.
- Dharyamanti, N.L.P.I. 2011. Filogenetika molekuler: metode taksonomi organisme berdasarkan sejarah evolusi. *Wartazoa* 21(1): 1-10.
- Dikova, B. 2011. Tomato spotted wilt virus on some medicinal and essential oilbearing plants in Bulgaria. *Bulgarian Journal of Agriculture Science* 17:306-313.
- Distanbun. 2017. Statistik Hortikultura Provinsi Jawa Tengah 2016. <http://distanbun.jatengprov.go.id/v/upload/statistik%20hortik.pdf>. Diakses 24 Maret 2018).
- Dombrovsky, A., M. Pearlsman, O. Lachman, Y. Antignus. 2009. Characterization of a new strain of Eggplant mottled crinkle virus (EMCV) infecting eggplants in Israel. *Phytoparasitica* 37(5):477-483.
- FAO. 2012. Top production eggplant-aubergines. <http://faostat.fao.org/site/339/default.aspx>. Diakses 5 Januari 2018.
- Fauquet, C.M. & J. Stanley. 2003. Geminivirus classification and nomenclature: progress and problems. *Ann. appl. Biol* 142 : 165-189.
- Febria, D. 2015. Karakterisasi virus penyebab penyakit tanaman cabai (*Capsicum* sp.) pada tiga kondisi geografis. Tesis. Bioteknologi Universita Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Foodreference. 2010. Eggplant. Available at: <http://www.foodreference.com/html/arteggplant2.html>. Diakses 01 Maret 2018.
- Gaswanto, R., M. Syukur., B.S. Purwoko, dan S.H. Hidayat. 2015. Metode penularan massal untuk uji penapisan ketahanan cabai mutan terhadap Begomovirus. *J. Hort.* 25(3): 246-256.
- Green, S.K., Tsai, W.S., Shih, S.L., Rezaian, M.A., Duangsong, U. 2003. Molecular Characterization of a New Begomovirus associated with Tomato yellow leaf curl and eggplant yellow mosaic diseases in Thailand. *Plant Dis* 8(4) : 446.
- Greenleaf, W.H. 1986. Pepper breeding, In: *Breeding vegetable crops*. AVI Pub. Co. Inc, Connecticut.

- Grompe, M., W. Johnson, and J.L. Jameson. 1998. Recombinant DNA and genetic techniques. In principles of molecular medicine. Edited by J. Larry Jameson. Humana Press Inc. Totawa, New Jersey.
- Gunaeni, N., W. Setiawati, R. Murtiningsih, dan T. Rubiati. 2008. Penyakit Virus Kuning Dan Vektornya Serta Cara Pengendaliannya Pada Tanaman Sayuran. Balai Penelitian Tanaman Sayuran Pusat Penelitian Dan Pengembangan Hortikultura Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Prima Tani Balitsa, Bandung.
- Ha, C., Coomb, S., Revill, P., Harding, R., Vu, M., and Dale, J. 2008. Molecular characterization of begomoviruses and DNA satellites from Vietnam: additional evidence that the New World geminiviruses were present in the Old World prior to continental separation. *Journal of General Virology* 89: 312–326.
- Haerani dan Hendrastuti, S.H. 2003. Geminivirus penyebab penyakit kuning pada bebandotan (*Ageratum conyzoides*): Deteksi molekuler dan studi penularan pada beberapa tanaman Solanaceae. *Jurnal Fitopatologi* 7(2): 65-70.
- Haerunisa, R., G. Suastika, dan T.A. Damayanti. 2016. Identifikasi Begomovirus yang berasosiasi dengan penyakit kuning pada mentimun di Jawa Barat dan Bali. *J. Hort. Indonesia* 7(1): 9-20.
- Hasyim, A., W. Setiawati, dan Liferdi, L. 2016. Kutu Kebul *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera: Aleyrodidae) Penyebar Penyakit Virus Mosaik Kuning pada Tanaman Terung. Balai Penelitian Tanaman Sayuran No. 12 : 50-54. <http://hortikultura.litbang.pertanian.go.id/IPTEK/2016/9.%20Ahsol%20Kutu.pdf>. Diakses 31 Maret 2018.
- Hendriwal., P. Hidayat, A. Nurmansyah. 2011. Kisaran inang dan dinamika populasi Bemisia tabaci (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) di pertanaman cabai merah. *J. HPT Tropika*. 11(1):47-56.
- Hidayat S.H., E.S. Rusli, dan N. Aidawati. 1999. Penggunaan primer universal dalam polymerase chain reaction untuk mendeteksi virusgeminivir pada cabe. Di dalam: Prosiding Seminar Ilmiah dan Kongres Nasional PFI XV; Porwokerto, 6-18 Sep 1999. hlm 355-359.
- Hidayat, T. dan A. Pancoro. 2006. Sistematika Dan Filogenetika Molekuler. Kursus Simkgat Aplikasi Peramgkat Lunak PAUP dan MrBayes untuk Penelitian Filogenetika Molekuler SITH-ITB 2006. [http://file.upi.edu/Direktori/FPMIPA/JUR.\\_PEND.\\_BIOLOGI/197004101997021-TOPIK\\_HIDAYAT/Makalah\\_Filogenetik\\_Molekuler.pdf](http://file.upi.edu/Direktori/FPMIPA/JUR._PEND._BIOLOGI/197004101997021-TOPIK_HIDAYAT/Makalah_Filogenetik_Molekuler.pdf)
- Hill, D.S. 1987. Agricultural Insect Pests of the Tropics and their Control. Cambridge University Press. Cambridge, United Kingdom.

- Hong, Y.G., Robinson, D.J., & Harrison, B.D. 1993. Nucleotide sequence evidence for the occurrence of three distinct whitefly-transmitted Geminiviruses in cassava. *Journal of General Virology*. 74: 2437-2443.
- Huang Z.,S.X. Ren, P.D. Musa. 2008. Effects of temperature on development, survival, longevity, and fecundity of the *Bemisia tabaci* Gennadius (Homoptera: Aleyrodidae) predator, *Axinoscymnus cardilobus* (Coleoptera: Coccinellidae). *Biological Control* 46:209–215.
- Hull, R. 2002. *Matthews Plant Virology*. Academic Press, San Diego.
- Idris, A.M., Brown, J.K. 1998. Sinaloa tomato leaf curl geminivirus: biological and molecular evidence for a new subgroup III virus. *Phytopathology* 88: 648-657.
- Jamsari. 2007. *Bioteknologi Pemula*. UNRI Press, Pekanbaru.
- Jumini dan A. Marlinah. 2009. Pertumbuhan dan hasil tanaman terung akibat pemberian pupuk daun gandasil d dan zat pengatur tumbuh harmonis. *J. Floratek* 4 : 73-80.
- Kil, E.J., Kim, S., Lee, Y.J., Byun, H.S., Park, J., Seo, H., Kim, C.S., Shim, J.K., Lee, J.H., Kim, J.K., Lee, K.Y., Choi, H.S., Lee, S. Tomato yellow leaf curl virus (TYLCV-IL): a seed-transmissible geminivirus in tomatoes. *Sci Rep* 6: 19013.
- Kintasari, T., D.W.N. Septariani, S. Sulandari, S.H. Hidayat. 2013. Temuan penyakit baru Tomato yellow leaf curl Kanchanaburi virus penyebab penyakit Mosaik Kuning pada tanaman terung di Jawa. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 9(4):127-131.
- Koeda, S., Kesumawati, E., Tanaka, Y., Hosokawa, M., Doi, M., Kitajima, A. 2016. Mixed infection of begomoviruses on pepper plants at Northern Sumatra, Indonesia. *Trop. Agr. Develop* 60(2): 59-64.
- Manwan, S.W., A. Nasruddin, Melina.2014. Populasi *Bemisia tabaci* genn.pada lima varietas cabai. *J. Sains & Teknologi* 14(3): 285 – 290.
- Mashudi. 2007. *Budi Daya Terung*. Azka Press, Jakarta.
- McDonald, J.H. and M. Kreitman.1991. Adaptive protein evolution at the Adh locus in *Drosophila*. *Nature*. 351: 652–654.
- Mehta, P., J.A. Wyman., M.K. Nakhla., & Maxwell, D.P. 1994. Polymerase chain reaction detection of veruliferuous *Bemisia tabaci* (Homoptera:Aleyrodidae) with two tomato infecting Geminivirus. *J. Econ. Entomol* 87(5): 1285-1290.
- Morissan, M.A. 2012. *Metode peneltian survey*. Kencana, Jakarta.

- Mudmainah, S., Purwanto. 2010. Deteksi begomovirus pada tanaman cabai merah dengan I-ELISA test dan teknik PCR. *Agrosains* 12(2): 44-49.
- Mushtaq, S., F. Shamin, M. Shafique, M.S. Haider. 2014. Effect of Whitefly Transmitted Geminiviruses on Physiology of Tomato (*Lycopersicon esculentum* L.) and Tobacco (*Nicotiana benthamiana* L.) Plants. *Journal of Natural Science Research* 4: 2225
- Naranjo, S.E., and P.C. Ellsworth. 2005. Mortality dynamics and population regulation in *Bemisia tabaci*. *Entomologia Experimentalis et Applicata* 116:93–108.
- National Center for Biotechnology Information. 2015. Sequences Producing Significant Aligment. <http://www.NCBI.nlm.nih.gov>. Diakses 13 April 2018.
- Nazaruddin, 1993. *Komoditi Ekspor Pertanian*. Jakarta, Penebar Swadaya.
- Noveka, F. C. 2014. Uji Ketahanan Empat Varietas Tomat terhadap Infeksi Begomovirus. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.Skirpsi.
- Padidam, M., R.N. Beachy, C.M. Fauquet.1995. Tomato leaf curl geminivirus from India has a bipartite genome and coat protein is not essential for infectivity. *J Gen Virol* 76(1):25-35.
- Polston, J. E, Bradenton, P. K. Anderson. 1997. The emergence of whitefly-transmitted geminiviruses in tomato in the western Hemisphere. *J.Plant Dis.* 81: 1358-1369.
- Pratap, D., A.R. Kashikar. and S.K. Mukherjee. 2011. Molecular characterization and infectivity of a Tomato leaf curl New Delhi virus variant associated with newly emerging yellow mosaic disease of eggplant in India. *Virology Journal* 8305:1-13.
- Rahmawati, W. 2007. Keragaman virus pada gulma di pertanaman cabai terserang Geminivirus. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Reddy, R.C.V., J. Colvin, V. Muniyappa, & S. Seal. 2005. Diversity and Distribution of Begomovirus Infecting Tomato in India. *Archives of Virology* 150: 845-867.
- Regniere, J., J. Powell, B. Bentz, V. Nealis. 2012. Effects of temperature on development, survival and reproduction of insects: Experimental design, data analysis and modeling. *Journal of Insect Physiology* 58:634–647
- Revill, P.A., C.V. Ha., S.C. Porchum., M.T. Vu., J.L. Dale. 2003. The complete nucleotide sequence of two distinct Geminiviruses infecting cucurbit in Vietnam. *Arch Virol* 148.

- Rojas, M.R., R.L.Gilbertson, D.R. Russell, D.P. Maxwell. 1993. Use of Degenerate Primers In The Polymerase Chain Reaction To Detect Whitefly-Transmitted Geminiviruses. *Plant Dis.* 77(4): 340-346.
- Rukmana, R. 1994. *Bertanam Terung*. Kanisius, Yogyakarta.
- Rusli, E.S., S.H. Hidayat, R. Suseno, B. Tjahjono. 1999. Virus Gemini pada cabai : variasi gejala dan studi cara penularan. *Buletin Hama dan Penyakit Tumbuhan* 11(1): 26-31.
- Sahid, O.T., R.H. Murti, S. Trisnowati. 2014. Hasil dan Mutu Enam Galur Terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Vegetalika* 3 (2): 45 – 58.
- Santoso, J. dan Djarwatiningsih. 2017. Study tentang tiga varietas terung dengan komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* : 42-46.
- Santoso, T.J. 2013. Aplikasi teknik molekuler untuk analisis genetik *Tomato leaf curl virus*. *J. Litbang Pert.* 32 (4): 141-149.
- Santoso, T.J., S.H. Hidayat, A.S. Duriat, M. Herman, & Sudarsono. 2008. Identity and sequence diversity of Begomovirus associated with yellow leaf curl disease of tomato in Indonesia. *Microbiology* 2(1): 1–7.
- Semangun, H. 1996. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Semangun, H. 2000. *Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Septariani, D.N., S.H. Hidayat, & E. Nurhayati. 2014. Identifikasi penyebab penyakit daun keriting kuning pada tanaman mentimun. *J. HPT Tropika* 14(1): 80 – 86 .
- Setiawati, W., B.K. Udiarto dan N. Gunaeni. 2007. Preferensi beberapa varietas tomat dan pola investasi kutu kebul serta pengaruhnya terhadap intensitas serangan virus kuning. *J. Hort.* 17(4): 374-386.
- Setiawati, W., B.K. Udiarto, T.A. Soetiarso. 2007. Selektivitas beberapa insektisida terhadap hama kutu kebul (*Bemisia tabaci* Genn.) dan predator *Menochilus sexmaculata*. *Jurnal Hortikultura* 17:168–174.
- Setiawati, W., B.K. Udiarto, & T.A. Soetiarso. 2008. Pengaruh varietas dan sistem tanam cabai merah terhadap penekanan populasi hama kutu kebul. *J. Hort.* 18(1):55-61.
- Simatupang, A. 2010. *Pengaruh beberapa jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (Solanum Melongena L.)*. Skripsi. Fakultas pertanian Universitas Andalas, Padang.



- Soetasad, A.A., & S. Muryanti. 1999. Budidaya Terung Lokal dan Terung Jepang. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Subagyo, V.N.O., P. Hidayat. 2014. Neraca kehidupan kutu kebul *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) pada tanaman cabai dan gulma babadotan pada suhu 25°C dan 29°C. Jurnal Entomologi Indonesia 11(1): 11-18.
- Subekti, D., Hidayat, S.H., Nurhayati, E., Sujiprihati, S. 2006. Infeksi cucumber mosaik virus dan chili veinal mottle virus terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai. J. Hayati 13 (2): 53-57.
- Sudiono. 2001. Deteksi dan identifikasi virus gemini pada tanaman tomat. Institut Pertanian Bogor, Bogor. Tesis.
- Sulandari, S. 2004. Karakterisasi Biologi, Serologi Dan Analisis Sidik Jari DNA Virus Penyebab Penyakit Daun keriting Kuning Cabai. Sekolah Pascasarjana IPB, Bogor. Disertasi S3.
- Sulandari, S. 2006. Penyakit daun keriting kuning di Indonesia. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 12(1):1-12.
- Sulandari, S., R. Suseno, S.H Hidayat, J. Harjosudarmo, & S. Sosromarsono. 2005. Deteksi dan kajian kisaran inang virus penyebab penyakit daun keriting kuning cabai. Hayati. 13(1):1-6.
- Sulandari, S., R. Suseno, S.H Hidayat, J. Harjosudarmo, & S. Sosromarsono. 2001. Deteksi virus gemini pada cabai di daerah istimewa Yogyakarta. Prosiding Kongres dan Seminar Nasional Perhimpunan Fitopatologi Indonesia XVI, 23-24 Agustus 2001, Bogor.
- Sulandari, S., Suseno, R., Hidayat, S.H., Harjosudarmo, J., Sosromarsono, S. 2006. Deteksi dan kajian kisaran inang virus penyebab penyakit daun keriting kuning cabai. Hayati. 1(13):1-6.
- Sulandari, S., R. Suseno, S.H Hidayat, J. Harjosudarmo, & S. Sosromarsono. 2004. Pembuatan antiserum dan kajian serologi virus penyebab penyakit daun keriting kuning cabai. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia 10(1):42-52.
- Sunarjono. H. 2013. Bertanam 30 Jenis Sayuran. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tang, Y.F., He, Z.F., Du, Z.G., Lu, L.H. 2014. First Report of *Tomato yellow leaf curl Kanchanaburi virus* Infecting Eggplant in Laos. Plant Dis 98(3): 428.
- Trisno, J., S.H. Hidayat, Jamsari, T. Habzar, I. Manti. 2010. Identifikasi molekuler Begomovirus penyebab penyakit keriting pada tanaman cabai (*Capsicum annum*) di Sumatera Barat. Jurnal Natur Indonesia. 13(1):41-46.

- Uge, E. 2017. Karakterisasi *Cucumber mosaic virus* pada tanaman Lada (*Piper nigrum* L.) dan pengendaliannya menggunakan kitosan. Tesis. Program Pascasarjana Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Utami, R., H.Purnomo, & Purwatiningsih. 2014. Keanekaragaman hayati serangga parasitoid kutu kebul (*Bemisia tabaci* Genn) dan kutu daun (*Aphid* spp.) pada tanaman kedelai. *Jurnal Ilmu Dasar* 15(2) : 81-89.
- Walkey DGA. 1991. *Applied plant virology*. Chapman and Hall, London (UK).
- Wyatt, S.D. and Brown, J.K. 1996. Detection of subgroup III geminivirus isolates in leaf extract by degenerate primer and polymerase chain reaction. *Phytopathol* 86.
- Yuwono, T. 2006. *Teori dan Aplikasi Polymerase Chain Reaction : Panduan Eksperiment PCR untuk Memecahkan Masalah Biologi Terkini*. Percetakan And, Yogyakarta.
- Zhang W., Olson N. H., Baker T. S., Faulkner L., Agbandje-McKenna M., Boulton M. I., et al. (2001). Structure of the *Maize streak virus* geminate particle. *Virology* 279 471–477.
- Zhang, X.Y., Zhao, L.L., Zhong, J., Li, T.T., Zhang, Z.K., Ding, M. 2018. First report of Tomato yellow leaf curl Kanchanaburi virus infecting eggplant in China. *Plant Dis* 102(1): 257.