

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, W., Suherman, R., Gunadi, N., Hidayat, A., Penelitian, B., Sayuran, T., Tangkuban, J., & Lembang, P. 2004. Karakteristik teknis sistem pertanian polikultur sayuran dataran tinggi. *JHort*, 14(4):287-301.
- Agustina, S., Widodo, P., & Hidayah, H. A. 2014. Analisis fenetik kultivar cabai besar *Capsicum annuum* L. dan cabai kecil *Capsicum frutescens* L. *Scripta Biologica*, 1(1): 113.
- Aidawati N. 2006. Keanekaragaman begomovirus pada tomat dan serangga vektornya, *B. tabaci* Gennadius (Hemiptera: aleyrodidae) serta pengujian ketahanan genotipe tomat terhadap strain begomovirus [disertasi]. Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Alif, T., Hartono, S., & Sulandari, S. 2018. Karakterisasi virus penyebab penyakit belang pada tanaman lada (*Piper nigrum* L.) *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22(1): 115–123.
- Ballina-Gómez, H., Latournerie-Moreno, L., Ruiz-Sánchez, E., Pérez-Gutiérrez, A., & Rosado-Lugo, G. 2013. *Morphological characterization of Capsicum annuum L. accessions from southern Mexico and their response to the Bemisia tabaci-Begomovirus complex. Chilean Journal of Agricultural Research*, 73(4), 329–338.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2018. Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-Buahan Semusim Indonesia 2018. Statistik Tanaman Sayuran Dan Buah-Buahan Semusim Indonesia 2018.
- Brown, J. K., Idris, A. M., Torres-Jerez, I., Banks, G. K., & Wyatt, S. D. 2001. *The core region of the coat protein gene is highly useful for establishing the provisional identification and classification of Begomoviruses. Archives of Virology*, 146(8), 1581–1598.
- Clark, M. S. 1997. *Plant Molecular Biology*. BIOS Scientific Publisher Limited, Lab Fox. UK.
- Czosnek, H., Hariton-shalev, A., Sobol, I., Gorovits, R., & Ghanim, M. 2017. *The incredible journey of Begomoviruses in their whitefly Vector. Journal Viruses*, 9(273):1-19.
- Daunay M. C. and J. Janick. 2007. *History and iconography of eggplant. Chronica Hort*. 47(3):16-20.
- Daunay M.C., Aubert S., Frary A., Doganlar S., Lester R.N., Barendse G., van der Weerden G., Hennart J.W., Haanstra J., Dauphin F., Jullian E. 2004. *Eggplant (Solanum melongena L.) fruit colour: pigments. measurements and genetics. In Proceedings XIIth Meeting on Genetics and Breeding of Capsicum & Eggplant. Netherlands: Plant Research International*.

- Direktorat Perlindungan Hortikultura. 2008. Produksi Tanaman Hortikultura di Indonesia. Jakarta: Departemen Pertanian. <http://ditlin.hortikultura.deptan.go.id> [8 Oktober 2020].
- FAOSTAT. 2018. *Production quantities of eggplant by country. Food and Agricultural Organization of the United Station.*
- Friarini, Y. P., Witjaksono, & Suputa. 2016. Studi pemanfaatan jagung sebagai tanaman pembatas untuk mengendalikan populasi, 20(2), 79–83.
- Gaswanto, R., Syukur, M., Purwoko, B., dan Hidayat, SH. 2015. Metode penularan massal untuk uji penapisan ketahanan cabai mutan terhadap Begomovirus. J. Hort., 25(3): 246-256.
- Gaswanto, R., Syukur, M., Hidayat, S. H., & Gunaeni, N. 2016. Identifikasi gejala dan kisaran inang enam isolat Begomovirus cabai di Indonesia. Jurnal Hortikultura, 26(2): 223.
- Garibyan, L., & Avashia, N. 2013. *Research techniques made simple: Polymerase Chain Reaction (PCR). J Invest Dermatol*, 133(3): 20382.
- Giasuddin, A. S. M. 1995. Polymerase Chain Reaction technique: Fundamental aspect and applications in clinical diagnostics. Journal of Islamic Academy of Sciences, 8(1): 29-32.
- Hartono, S. 2008. Identifikasi molekuler Begomovirus penyebab penyakit keriting kuning pada tanaman tomat di Jawa Tengah. Journal of Acta Agrosia 11: 69–74.
- Hendrival, Hidayat, P., Nurmansyah. 2011. Kisaran inang dan dinamika populasi *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) di pertanaman cabai merah. Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan Tropika, 11(1), 47–56.
- Henneberry TJ & Castle SJ. 2001. *Bemisia: pest status, economics, biology, and population dynamics*. Pp: 247–278 In: Harris KF, Smith OP & Duffus JE, eds. Virus-Insect-Plant Interactions. Academic Press, London.
- Herlina, N., & Aisyah, Y. 2018. Pengaruh jarak tanam jagung manis dan varietas kedelai terhadap pertumbuhan dan hasil kedua tanaman dalam sistem tanam tumpangsari. Buletin Palawija, 16(1): 9.
- Hernanda T.A. 2010. Budidaya cabai merah keriting (*Capsicum annuum* L.) di Tawangmangu. Tugas Akhir. Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Hidayat, SH, Rusli, E & Aidawati, N .1999. Penggunaan primer universal dalam *polymerase chain reaction* untuk mendeteksi virus Gemini pada cabe. Prosiding Kongres Nasional XV dan Seminar Ilmiah Perhimpunan Fitopatologi Indonesia 355-9.

- Hidayat, S.H. 2003. Rangkuman hasil penelitian gemini virus di Indonesia: Sebagai bahan diskusi untuk menghadapi peningkatan infeksi gemini virus pada cabai, Seminar sehari pengenalan dan pengendalian penyakit virus pada cabai, Direktorat Perlindungan Hortikultura, Direktorat Jenderal Bina Produksi Hortikultura, Jakarta.
- Hidayat, P., Kurniawan, H. A., Afifah, L., & Triwidodo, H. 2017. Siklus hidup dan statistik demografi kutukebul *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) biotipe B dan non-B pada tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.) Jurnal Entomologi Indonesia, 14(3):143–151.
- Hidayat, T. dan A. Pancoro. 2008. Kajian filogenetik molekuler dan peranannya dalam menyediakan informasi dasar untuk meningkatkan kualitas sumber genetik angrek. Jurnal Agro Biogen, 4(1): 35-40.
- ICTV. 2018. Virus Taxonomy. International Committee on Taxonomy of Viruses 2018.
- Ilahi, R. N. K., Isda, M. N., & Rosmaina, R. 2018. Morfologi permukaan daun tanaman terung (*Solanum melongena* L.) sebagai respons terhadap cekaman kekeringan. Al-Kauniyah: Jurnal Biologi, 11(1).
- Islam W, Lin W, Islam SU, Arif M, Li X, Yang Y, Ding X, Zhenguo D, Wu Z. 2018. *Genetic diversity of Begomoviruses in Pakistan captured through a vector based survey*. Microbial Pathogenesis 118: 91-97.
- Jaehati, T. dan Lestari, P. 2016. Pertumbuhan, produksi dan potensi gizi terung asal enggano pada berbagai kombinasi perlakuan pemupukan. Berita Biologi. Jurnal Ilmu-ilmu Hayati, 15(3): 303-313.
- Kandito, A., Hartono, S., Sulandari, S. R. I., Somowiyarjo, S., & Widyasari, Y. A. 2020. *First report of naturally occurring recombinant non-coding dna satellite associated with tomato yellow leaf curl kanchanaburi virus on eggplant in Indonesia*. Biodiversitas, 21(1), 129–136.
- Karima, S.S., Nawawi, M., Herlina, N. 2013. Pengaruh saat tanam jagung dalam tumpangsari tanaman jagung (*Zea mays*, L) dan brokoli (*Brassica oleraceae* L. var. botrytis). Jurnal Produksi Tanaman, 1(3):1-7.
- Kenyon, L., Tsai, W. S., Shih, S. L., & Lee, L. M. 2014. *Emergence and diversity of Begomoviruses infecting solanaceous crops in East and Southeast Asia*. Virus Research, 186: 104–113.
- Kesumawati, E., Okabe, S., Homma, K., Fujiwara, I., Zakaria, S., Kanzaki, S., & Koeda, S. 2019. *Pepper yellow leaf curl Aceh virus: a novel bipartite Begomovirus isolated from chili pepper, tomato, and tobacco plants in Indonesia*. Archives of Virology, 164(9): 2379–2383.
- Kesumawati, E., Okabe, S., Khalil, M., Alfian, G., Bahagia, P., Pohan, N., Koeda, S. 2020. *Molecular characterization of Begomoviruses associated with Yellow Leaf Curl*

*Disease in Solanaceae and Cucurbitaceae crops from Northern Sumatra, Indonesia.
The Horticulture Journal.*

- Kintasari, T., Septariani, D., Sulandari, S., & Hidayat, S. 2013. Tomato yellow leaf curl Kanchanaburi virus penyebab penyakit mosaik kuning pada tanaman terung di Jawa. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 9(4), 127–131.
- Klement, Z., K. Rudolph, and D. C. Sand. 1990. *Methods in Phytopathology*. Academia Kiado, Budapest.
- Knapp, S., Vorontsova, M. S., & Prohens, J. 2013. *Wild Relatives of the Eggplant (Solanum melongena L.: Solanaceae): New Understanding of Species Names in a Complex Group. PLoS ONE*, 8(2).
- Kon, T., Kuwabara, K., Hidayat, S. H., & Ikegami, M. 2007. *A Begomovirus associated with ageratum yellow vein disease in Indonesia : evidence for natural recombination between tomato leaf curl Java virus and Ageratum yellow vein virus- [Java]. 162141, 1147–1157.*
- Kusumaningrum, F., Hartono, S., Sulandari, S., & Somowiyarjo, S. 2017. Infeksi ganda *Begomovirus* dan *Crinivirus* pada tanaman tomat di Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 19(2), 60.
- Kumar, R., Palicherla, S. R., Mandal, B., & Kadiri, S. 2018. *PCR based detection of betasatellite associated with the Begomoviruses using improved universal primers. Australasian Plant Pathology*, 47(1): 115–118.
- Lestari, D., Turmudi, E., & Suryati, D. 2019. Efisiensi pemanfaatan lahan pada sistem tumpangsari dengan berbagai jarak tanam jagung dan varietas kacang hijau. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(2): 82–90.
- Ludihargi, R. J., Eko, W., & Dawam, M. 2019. Pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.) pada sistem tumpangsari dengan selada (*Lactuca sativa* L.) akibat aplikasi pupuk kandang kambing dan PGPR. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(2): 189–197.
- Lukman, R., Afifuddin, A., Van Deynze, A., Hill, T., & Jimenez, R. 2019. *A survey of mixed Begomovirus infection in solanaceae and fabaceae at different altitudes in East Java, Indonesia. Archives of Phytopathology and Plant Protection*, 52(3–4), 385–406.
- Mabvakure, B., D. P. Martin, S. Kraberger, L. Cloete, S. van Brunschot, A. D. Geering, J. E. Thomas, K. Bananej, J. M. Lett, P. Lefeuvre, A. Varsani and G. W. Harkins. 2016. *On- going geographical spread of Tomato yellow leaf curl virus. Virology*, 498: 257–264.
- Maghfiroh, R. N., dan Suryadarma, P. 2020. Budidaya tanaman oyong (*Luffa acutangula* L.) dan terung (*Solanum melongena* L.) berbasis tumpangsari sebagai upaya

- peningkatan produksi di Desa Neglasari. Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat, 2(2): 302–308.
- Major, S., Prasanna, H. C., Tiwari, S., Gujar, R. S., & Karkute, S. G. 2015. *Biology of Solanum lycopersicum (Tomato)*. Ministry of Environment and Climate Change Government of India.
- Maranticha, H., Hadiastono, T., & Martosudiro, M. 2018. Pengaruh perbedaan umur tanaman saat inokulasi *Tobacco mosaic virus* (TMV) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). Jurnal HPT, 6(Cmv): 1–8.
- Marlia, A., Nasution, M., Armin. 2011. Pertumbuhan dan hasil beberapa varietas cabai merah pada media tumbuh yang berbeda. Jurnal Floratek 6(1):84–91.
- Mousavi, S. R., & Eskandari, H. 2011. *A General overview on intercropping and its advantages in sustainable agriculture*. Journal of Applied Environmental and Biological Sciences, 1(11), 482–486.
- Mudmainah, S., & Purwanto. 2010. Deteksi Begomovirus pada tanaman cabai merah dengan I-Elisa test dan teknik PCR. Jurnal Agroland, 17(2), 101–107.
- Muldiana, S., dan Rosdiana. 2017. Respon tanaman terung (*Solanum malongena* L.) terhadap interval pemberian pupuk organik cair dengan interval waktu yang berbeda. Pertanian dan Tanaman Herbal Berkelanjutan di Indonesia. Prosiding Seminar Nasional Universitas Muhamadiyah Jakarta, 155–162.
- Nuez, F. 2001. *El Cultivo del Tomate, Ediciones Mundi-Prensa*.
- Nuryati, R. 2019. Keragaman pola tanam polikultur perkebunan rakyat sebagai kearifan lokal di Kabupaten Tasikmalaya. Prosiding Seminar Nasional. Universitas Galuh. 148-154.
- OECD. 2017. “*Tomato (Solanum lycopersicum)*”, in *Safety Assessment of Transgenic Organisms in the Environment, Volume 7: OECD Consensus Documents*, OECD Publishing, Paris.
- Orobiyi, a, Dansi, a, Assogba, P., Loko, L. Y., Dansi, M., Vodouhè, R., Sanni, a. 2013. *Chili (Capsicum annum L.) in Southern Benin: production constraints, varietal diversity, preference criteria and participatory evaluation*. International Research Journal of Agricultural Science and Soil Scienc, 3:107–120.
- Pasetriyani, E. 2012. Pengaruh tumpang sari cabai + tomat dan mulsa plastik hitam perak cabai (*Capsicum Annuum*) di lapanganPertanian, 3(1): 59–63.
- Pradita, T. P., Yamika W. S. D., Sumarni, T. 2018. Pengaruh jarak tanam cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) dan populasi oyong (*Luffa acutangula*) dalam tumpangsari terhadap hasil tanaman cabai rawit. Produksi Tanaman, 6(1): 1–8.

- Pratap D, kashikar AR, Mukherjee SK. 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*. *Virol J*. 8(1):305.
- Purwoko R.R., Hartono S., Suputa, Lukman R., Wahyudin D. 2015. *Emerging Pepper yellow leaf curl virus and Mungbean yellow mosaic virus of Single Bemisia tabaci in Java, Indonesia*
- Putra, J. P. Wicaksono, H.K.P. & Herlina, N. 2017. Studi sistem tumpangsari jagung (*Zea mays* L.) dan bawang prei (*Allium porrum* L.) pada berbagai jarak tanam. *Jurnal Produksi Tanaman*, *Jurnal Produksi Tanaman* 5(5): 748- 755.
- Raharjo, I.B. dan Suhardi.. 2008. Insidensi dan intensitas serangan penyakit karat putih pada beberapa klon krisan. *J.Hort*, 18(3): 312–318.
- Rahim, Y., Damayanti, T., & Ghulamahdi, M. 2015. *Detection of viruses infecting soybean in Java*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 11(2): 59–67.
- Rasyitagani, T., dan Setiawati .2019. Pengaruh keragaman tanaman sela pada tumpangsari tanaman cabai (*Capsicum frutescens* L.) terhadap pertumbuhan dan hasil dalam sistem roof garden. *Jurnal Produksi Tanaman* 7(8): 1378–1384.
- Revill, P.A., C.V. Ha, S.C. Porchun, M.T. Vu, J.L. Dale. 2003. *The complete nucleotide sequence of two distinct Geminiviruses infecting cucurbits in Vietnam*. *Archiv. Virol*. 148: 1523- 1541.
- Russell, P. J. 1994. *Fundamentals of Genetics*. Harper Collins College Publishers, New York.
- Sahid, O.T., Murti. R.H., Trisnowati, S. 2014. Hasil dan mutu enam galur terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Vegetalika* 3(2): 45-58.
- Sabatino, L. 2013. Advances in vegetable grafting and new nursery patterns for grafted plant production. *Università Degli Studi Di Palermo* 1–108.
- Seal, S. E., VandenBosch, F., & Jeger, M. J. 2006. *Factors influencing Begomovirus evolution and their increasing global significance: Implications for sustainable control*. *Critical Reviews in Plant Sciences*, 25(1), 23–46.
- Septariani, D. N., Hidayat, S. H., & Nurhayati, E. 2014. Identifikasi penyebab penyakit daun keriting kuning pada tanaman mentimun. *Jurnal HPT Tropika*. 14(1), 80–86.
- Setiawati, Murtiningsih, Sopha, & Handayani. 2007. *Petunjuk Teknis Budidaya Tanaman Sayuran*. Balai Penelitian Sayuran, 1–143.
- Setshogo, M.P. 2015. *A Review of Some Medicinal and or Hallucinogenic Solanaceous Plants of Botswana: The Genus Datura L*. *International Journal of Medicinal Plants and Natural Products (IJMPNP)*, 1(2), 15- 23.

- Subiastuti, A. S., Hartono, S., & Daryono, B. S. 2019. *Detection and identification of Begomovirus infecting cucurbitaceae and solanaceae* in Yogyakarta, Indonesia. *Biodiversitas*, 20(3), 738–744.
- Sidarta, E., Dewi, S. M., & Chris, A. 2019. Analisa evolusi virus dengue yang endemik di Indonesia. *Jurnal Muara Sains*, 3(1): 91–98.
- Sukanto, Kon. T., Hidayat S.H., Ito K., Hase, Takahashi H., Ikegami M. 2005. *Begomoviruses associated with Leaf Curl Disease of Tomato in Java*, Indonesia. *J. Phytopathology* 153, 562–566.
- Sulandari S, Suseno R, Hidayat SH, Hardjosudarmo J & Sosromarsono S. 2006. Deteksi dan kajian kisaran inang penyebab penyakit daun keriting kuning cabai. *Hayati* 13(1): 1–6.
- Sulandari, S, Suseno, R, Hidayat, SH, Harjosudarmo, J & Sosromarsono, S 2004, Pembuatan antiserum dan kajian serologi virus penyebab penyakit daun keriting kuning cabai. *Jurnal Pertanian Indonesia*, 10(1): 42-52.
- Sulandari, S, Suseno, R, Hidayat SH, Harjosudarmo, J & Sosromarsono, S. 2001. Deteksi virus gemini pada cabai di daerah istimewa Yogyakarta. *Prosiding Kongres dan Seminar Nasional Perhimpunan Fitopatologi Indonesia XVI*, Bogor.
- Sudiono, Hidayat SH, Suseno R, & Sosromarsono S. 2004. Penggunaan teknik PCR dan RFLP untuk deteksi dan analisis virus gemini pada tanaman tomat yang berasal dari berbagai Daerah di Jawa Barat dan Lampung. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 4: 89-93.
- Sujitno, E., Fahmi, T., Jatnika, I. 2011. Usahatani tumpang sari tanaman tomat dan cabai di dataran tinggi Kabupaten Garut. *Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 21(2): 81–88.
- Surzycki, S. 2000. *Basic techniques in molecular biology*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York.
- Suwandi, S., Rosliany, R., & Setiawati, W. 2003. Interaksi tanaman pada sistem tumpang sari tomat dan cabai di dataran tinggi. *Jurnal Hortikultura*, 13(3): 1–5.
- Syahputra, N., Mawardati, Suryadi. 2017. Analisis faktor yang mempengaruhi petani memilih pola tanam pada tanaman perkebunan di Desa Paya Palas Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur. *Agrifo*, 2(1): 41-50.
- Thiridyawati, N. S., Suharjono, & Yulianti, T. 2013. Pengaruh rotasi tanaman dan agen pengendali hayati terhadap nematoda parasit tanaman. *Biotropika*, Vol.1 No.5, 211–215.
- Totong, O., Hadid, A., Mas'ud, H. 2016. Pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) pada berbagai media tumbuh dengan interval penyiraman air kelapa yang berbeda. *Jurnal Agrotekbis* 4(6): 693-701.

- Tsai, W. S., Shih, S. L., Venkatesan, S. G., Aquino, M. U., Green, S. K., Kenyon, L., & Jan, F. (2011). *Distribution and genetic diversity of Begomoviruses infecting tomato and pepper plants in the Philippines*. 275–288.
- Ullio, L. 2003. *Eggplant growing*. *Agfacts*, 1(29): 4.
- United States Department of Agriculture. 2020. Classification. <https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=SOLY2>. Diakses pada 20 Maret 2020.
- Wilisiani, F., Tomiyama, A., Katoh, H., Hartono, S., Neriya, Y., Nishigawa, H., & Natsuaki, T. 2019. *Development of a LAMP assay with a portable device for real-time detection of Begomoviruses under field conditions*. *Journal of Virological Methods*, 265:71–76.
- Yadav, R., Rathi, M., Pednekar, A., and Rewachandani, Y. 2016. *A detailed review on Solanaceae Family*. *European Journal of Pharmaceutical and Medical Research*, 3(1): 369-378.
- Yuwono, T. 2008. *Biologi Molekuler*. Erlangga, Jakarta.
- Zebua, M. J., Suharsi, T. K., & Syukur, M. 2019. Studi karakter fisik dan fisiologi buah dan benih tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Tora IPB. *Buletin Agrohorti*, 7(1): 69.