

## DAFTAR PUSTAKA

- [LPWG] Legume Phylogeny Working Group. 2017. A new subfamily classification of the *Leguminosae* based on a taxonomically comprehensive phylogeny. *Taxon* 66(1): 44–77.
- Adiyoga, W., Suherman, R., Gunadi, N., dan Hidayat, A. 2004. Karakteristik teknis sistem pertanaman polikultur sayuran dataran tinggi. *JHort.* 14(4):287-301.
- Aidawati, N., Hidayat, S.H., dan Suseno, R. 2005. Identifikasi *Geminivirus* yang menginfeksi tomat berdasarkan pada teknik *polymerase chain Reaction-restriction Fragment length polymorphism*. *J. Mikrobiol. Indon.* 10: 29–32
- Aji, T. M., Sedyo H., dan Sri S. Pengelolaan kutu kebul (*Bemisia tabaci* Gen.) pada tanaman tembakau. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 15(1): 6–11.
- Akbar, W., Akhtar, M. A., Murtaza, G., Hussain, A., Javed, H. M., Arshad, M. and Maqbool, M. A. 2019. Mungbean yellow mosaic disease and its management. *Journal of Agriculture and Basic Sciences* 4(1): 34-44.
- Alif, T., Hartono, S., dan Sulandari, S. 2018. Karakterisasi virus penyebab penyakit belang pada tanaman lada (*Piper nigrum* L.) *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 22(1): 115–123.
- Anto, 2013. Teknologi Budidaya Kacang Panjang. Penyuluh Pertanian BPTP Kalimantan Tengah. BPTP Kalimantan Tengah.
- Boykin, L. M., Shatters R. G., Rosell R. C., Mckenzie C. L., Bagnall R. A., De Barro P., and Frohlich D. R. 2007. Global relationships of *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) revealed using Bayesian analysis of mitochondrial COI DNA sequences. *Mol Phylogenet Evol* 44:1306–1319.
- Charoenvilaisiri, S., Seepiban, C., Phironrit, N., Phuangrat, B., Yoohat, K., Deeto, R., and Gajanandana, O. 2020. Occurrence and distribution of begomoviruses infecting tomatoes, peppers and cucurbits in Thailand. *Crop Protection* 127: 1-13.
- Czosnek, H., Hariton-shalev, A., Sobol, I., Gorovits, R., and Ghanim, M. 2017. The incredible journey of Begomoviruses in their whitefly Vector. *Journal Viruses* 9(273):1-19.
- Damayanti T. A., Alabi O. J., Rauf A., and Naidu R. A. 2009. Severe outbreak of yellow mosaic disease on the yard long bean in Bogor, West Java. *HAYATI J of Biosci* 16(2):78-82.
- Garibyan, L., and Avashia, N. 2013. Research techniques made simple: *Polymerase Chain Reaction* (PCR). *J Invest Dermatol* 133(3): 20382.
- Gaswanto, R., Syukur, M., Purwoko, B., dan Hidayat, S. H. 2015. Metode penularan massal untuk uji penapisan ketahanan cabai mutan terhadap Begomovirus. *J. Hort.* 25(3): 246-256.

- Gaswanto, R., Syukur, M., Sri H. H., dan Neni G. 2016. Identifikasi gejala dan kisaran inang enam isolat Begomovirus cabai di Indonesia. *J. Hort.* 26(2): 223-234.
- Gunaeni, N., Gaswanto, R., dan Duriat, A.S. 2011. Hubungan morfologi tanaman tomat dengan preferensi *Bemisia tabaci* sebagai bentuk ketahanan pasif terhadap virus kuning. *Jurnal Fitomedika* 7(3): 142-200.
- Haerunisa, R., G. Suastika, dan Tri A. D. 2016. Identifikasi Begomovirus yang berasosiasi dengan penyakit kuning pada mentimun di Jawa Barat dan Bali. *J. Hort. Indonesia* 7(1): 9-20.
- Hartono, S. dan A. Wijonarko. 2007. Karakterisasi biologi molekuler *Tomato infectious chlorosis virus* penyebab penyakit kuning pada tanaman tomat di Indonesia. *Agricultural Science* 9: 139–146.
- Haryanto, E., Suhartini T., dan Rahayu E. 2010. *Budidaya Kacang Panjang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Haryanto, E., Suhartini T., dan Rahayu E. 2007. *Budidaya Kacang Panjang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hendrival, Hidayat, P., dan 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.
- Hidayat, S.H., Chatchawankanpanich, O., and Rusli, E. 2006. Begomovirus associated with pepper yellow leaf curl disease in West Java, Indonesia. *J. Microbiol.* 11(2): 87–89.
- King, A. M., Lefkowitz E., Adams M. J., and Carstens E. B. 2011. *Virus taxonomy: ninth report of the International Committee on Taxonomy of Viruses*, Vol. 9. San Diego (US): Elsevier.
- Kumar, S., B. Tanti, S. K. Mukherjee and Sahoo, L. 2017. Molecular characterization and infectivity of *Mungbean yellow mosaic India virus* associated with yellow mosaic disease of cowpea and mungbean. *Biocatal. Agric. Biotechnol.* 11: 183–191.
- Lee, W., Park J., Lee G. S., Lee S., and Akimoto S. 2013. Taxonomic status of the *Bemisia tabaci* complex (Hemiptera: Aleyrodidae) and reassessment of the number of its constituent species. *PLoS One* 8:e63817.
- Lestari, D., Turmudi, E., dan Suryati, D. 2019. Efisiensi pemanfaatan lahan pada sistem tumpangsari dengan berbagai jarak tanam jagung dan varietas kacang hijau. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian* 21(2): 82-90.
- Maiti, S., Basak, J., Kundagrami, S., Kundu, A., and Pal, A. 2010. Molecular marker assisted genotyping of *Mungbean yellow mosaic India virus* resistant germplasms of mungbean and urdbean. *Molecular Biotechnology* 47(2): 95–104.
- Mandal, B., Varma A., and Malathi V.G. 1997. Systemic infection of *Vigna mungo* using the cloned DNAs of the blackgram isolate of mungbean yellow mosaic

geminivirus through agroinoculation and transmission of the progeny virus by whiteflies. *J Phytopathol* 145:503–510.

- Marwoto, Febria, C. I., Apri, S., dan Ratri, T. H., 2012. Disgnosis ledakan populasi hama kutu kebul *Bemisia tabaci* pada pertanaman kedelai. Studi kasus faktor penyebab ledakan populasi kutu kebul di KP Muneng MK. 2: 277 – 288.
- Mehta, P.J, Wayman, J.A, Nakhla, M.K, and Maxwell, D.P. 1994. Transmission of *Tomato yellow leaf curl geminivirus* by *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae). *J. Econ. Entomol.* 87: 1291-1297.
- Mishra, G. P., Harsh K. D., Ramesh S. V., Kuldeep T., Ranjeet R. K., Muraleedhar A., Akanksha S., Anirban R. P., Nikki K., Uttarayan D., Atul K., Shelly P., and Ramakrishnan M. N. 2020. Yellow Mosaic Disease (YMD) of mungbean (*Vigna radiata* (L.) Wilczek): current status and management opportunities. *Front Plant Sci* 11: 918.
- Mudmainah, S. dan Purwanto. 2010. Deteksi Begomovirus pada tanaman cabai merah dengan I-Elisa test dan teknik PCR. *Jurnal Agroland* 17(2): 101–107.
- Naimuddin, Akram M, and Pratap A. 2011. First report of natural infection of *Mungbean yellow mosaic India virus* in two wild species of *Vigna*. *New Dis Rep.* 23:21.
- Naimuddin, M. A. and Singh, N. P. 2016. Yellow mosaic of mungbean and urdbean: Current status and future strategies. *J. Food Legum.* 29: 77–93.
- Nair, N. G. 1971. Studies on the yellow mosaic of blackgram caused by *Mungbean yellow mosaic virus*. Ph.D. Thesis, G.B. Pant University of Agriculture and Technology. Pantnagar, India.
- Narendra, A.A.G.A., Phabiola, T.A., dan Yuliadhi, K.A. 2017. Hubungan antara populasi kutu kebul (*Bemisia tabaci*) (Gennadius) ( Hemiptera : Aleyrodidae) dengan insiden penyakit kuning pada tanaman tomat (*Solanum Lycopersicum* Mill.) di Dusun Marga Tengah, Desa Kerta, Kecamatan Payangan, Bali. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 6(3): 339-348.
- Nurulita, S. 2014. Molecular characterization of Begomovirus infecting yard long bean (*Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* L.) and construction of its specific primers. Tesis. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nurulita, S., Hidayat, S., and Mutaqin, K.H. 2015. Molecular characterization of Begomovirus infecting yard long bean (*Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* L.) in Java, Indonesia. *Biotropia* (Bogor) 22(1): 53–60.
- Purwaningsih, N. A., Puspawati, N. M., dan Nyana, I. D. N. 2016. Pengaruh penyakit virus mosaik dan kuning terhadap hasil panen tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) Di Desa Perean, Baturiti, Tabanan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 5(3): 212-221.
- 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. The 11th International Student Conference at Ibaraki University, Ibaraki, Japan.

- Putri, F. M., Ardian, Nyimas S., dan Akari E. 2015. Uji mutu hasil produksi kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) F1 dan tetuanya. *J. Agrotek Tropika* 3(3): 316–320.
- Qazi, J., M. Ilyas, and S. Mansoor. 2007. Legume yellow mosaic viruses: genetically isolated begomoviruses. *Molecular plant pathology* 8(4): 343–348.
- Raharjo, I. B. dan Suhardi. 2008. Insidensi dan intensitas serangan penyakit karat putih pada beberapa klon krisan. *J. Hort* 18(3): 312–318.
- Rahayu, E. 2007. *Budidaya Kacang Panjang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Ramesh, S. V., P.P. Sahu, M. Prasad, S. Praveen, and H.R. Pappu. 2017. Geminiviruses and plant hosts: A closer examination of the molecular arms race. *Viruses* 9(9): 256–277.
- Rani, A., V. Kumar, B. S. Gill, P. Rathi, S. Shukla, R. K. Singh, and S. M. Husain. 2017. Linkage mapping of *Mungbean yellow mosaic India virus* (MYMIV) resistance gene in soybean. *Breed Sci.* 67(2): 95–100.
- Revill, P.A., C.V. Ha, S.C. Porchun, M.T. Vu, and J.L. Dale. 2003. The complete nucleotide sequence of two distinct *Geminiviruses* infecting cucurbits in Vietnam. *Archives of Virology*, 148: 1523–1541.
- Roshan, P., A. Kulshreshtha, and V. Hallan. 2017. *Genome Organization of Begomovirus*. Springer, India.
- Rukmana, 1995. *Bertani Kacang Panjang*. Karnisius. Yogyakarta.
- Santoso, J. T., S. H. Hidayat, M. Herman, dan Sudarsono. 2013. Aplikasi teknik *Polymerase Chain Reaction* (PCR) menggunakan primer degenerate dan spesifik gen AV1 untuk mendeteksi Begomovirus pada tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *J. Hort. Indonesia* 4(3): 140–149.
- Septariani, D. N., Hidayat, S. H., dan Nurhayati, E. 2014. Identifikasi penyebab penyakit daun keriting kuning pada tanaman mentimun. *Jurnal HPT Tropika*. 14(1), 80–86.
- Setyorini, S. D. dan Marwoto. 2017. Perkembangan Populasi dan Serangan Kutu Kebul pada Kedelai dengan Sistem Pengairan dan Teknik Budidaya Berbeda. *Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*.
- Shahid, M.S., Briddon R.W., and Al-Saidi A.M. 2016. Identification of *Mungbean yellow mosaic Indian virus* associated with tomato leaf curl betasattelite infecting *Phaseolus vulgaris*. *Oman J Phytopath.* 165:204–211.
- Shahid, M.S., Pudashini B.J., Khatri-Chhetri G.B., Ikegami M., and Natsuaki K.T. 2012. First report of kidney bean in Nepal. *New Dis Rep [Internet]*. Diakses pada 27 Maret 2021.
- Sidarta, E., Dewi, S. M., dan Chris, A. 2019. Analisa evolusi virus dengue yang endemik di Indonesia. *Jurnal Muara Sains* 3(1): 91–98

- Sidik, E. A., Sedyo H., Sri S., Rudy L., Ahmad A. Denih W., and Haryono B. S. 2016. Molecular evidence for mixed infections of four Begomoviruses in common bean and yard long bean showing severe yellow symptoms in East Java, Indonesia. Preface: *Proceedings of the First International Conference on Tropical Agriculture* (1st ICTA). 73-84.
- Singh, C. M., Poornima S., Aditya P., Rakesh P., Shalini P., Vibha, Colin A. D., Kwang-Hyun B., and Awdhesh K. M. 2019. Breeding for Enhancing Legumovirus Resistance in Mungbean: Current Understanding and Future Directions. *Agronomy* 9(10): 1-25.
- Snehi, S.K., S.S. Parihar, G. Gupta, A.S. Purvia, and V. Singh. 2018. Molecular identification of a Begomovirus associated with yellow disease on *Malva parviflora* L. from India. *Microbiol Current Research* 2(2): 24 – 29.
- Subiastuti, A. S., Hartono, S., and Daryono, B. S. 2019. Detection and identification of Begomovirus infecting *Cucurbitaceae* and *Solanaceae* in Yogyakarta, Indonesia. *Biodiversitas* 20(3): 738–744.
- Subrat, K., Dipjyoti C., Anirban K., dan Amita P. 2013. Proteomics approach combined with biochemical attributes to elucidate compatible and incompatible plant-virus interactions between *Vigna mungo* and *Mungbean yellow mosaic India virus*. *Proteome Science* volume 11(15): 1-14.
- Sudiono dan Purnomo. 2009. Hubungan antara populasi kutu kebul (*Bemisia tabaci* Genn.) dan penyakit kuning pada cabai di Lampung Barat. *J. HPT Tropika* 9(2): 115-120.
- Sudiono, S., Hidayat S.H., Rusmilah S., dan Soemartono S. 2001. Deteksi molekuler dan uji kisaran inang virus Gemini asal tanaman tomat. *Prosiding pada Kongres Nasional XVI, PFI, Bogor, 22-24 Agustus*.
- Sulandari S, Suseno R., Hidayat S.H., Hardjosudarmo J., dan Sosromarsono S. 2006. Deteksi dan kajian kisaran inang penyebab penyakit daun keriting kuning cabai. *Hayati* 13(1): 1–6.
- Sulandari, S., Suseno R., Hidayat S.H., Harjosudarmo J., dan Sosromarsono S. 2004. Pembuatan antiserum dan kajian serologi virus penyebab penyakit daun keriting kuning cabai. *Jurnal Pertanian Indonesia* 10(1): 42-52.
- Sutrawati, M., S. H. Hidayat, G. Suastika, B. P. W. Sukarno, dan A. Nurmansyah. 2020. Penyakit mosaik kuning pada kedelai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 16(1): 30–36.
- Syahputra, N., Mawardati, dan 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.
- Tim Karya Tani Mandiri. 2011. *Pedoman Bertanam Kacang Panjang*. Nuansa Aulias. Bandung.

- Tsai, W. S., Shih S. L., Rauf A., Safitri R., Hidayati N., Huyen B. T. T., and Kenyon L. 2013. Genetic diversity of legume yellow mosaic begomoviruses in Indonesia and Vietnam. *Ann Apl Biol.* 163: 367–377.
- Tyasningsiwi, R. W., Witjaksono dan Siwi Indarti. 2019. Analysis of volatile compound at different age of corn crops used as *Bemisia tabaci* repellent. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 23(1): 142.
- Ulum, R. B. 2007. Uji Karakter Agronomi Lima Genotype Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Untuk diseleksi Sebagai Tetua. Skripsi. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Veniari, N. K., Ketut A. Y. Dewa N. N., dan Gede S. 2015. Deteksi *Cucumber mosaic virus* (CMV) dan *Chili veinal mottle virus* (ChiVMV) pada gulma *Commelina* spp. di pertanaman cabai (*Capsicum* spp.) melalui teknik uji serologi dan molekuler. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* 4(1): 45-52.
- Vieira, S.S., R.C.O.D.F. Bueno, A.D.F. Bueno, M.I.C. Boff, and A.L. Gobbi. 2013. Different Timing of Whitefly Control and Soybean Yield. *Ciência Rural, Santa Maria* 43(2): 247-253.
- Warmana, G. R. dan Riajeng K. 2018. Mengkaji sistem tanam tumpangsari tanaman semusim. *Proceeding Biology Education Conference* 15(1): 791-794.
- Wilisiani, F., Tomiyama, A., Katoh, H., Hartono, S., Neriya, Y., Nishigawa, H., and 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.
- Zaevi, B., Marisi N., dan Puji A., 2014. Respon tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) terhadap pemberian pupuk NPK Pelangi dan Pupuk Organik Cair Nasa. *Jurnal AGRIFOR* 13(1): 19-32.
- Zerbini, F. M., Briddon R. W., Idris A., Martin D. P., Moriones E., Navas-castillo J., Rivera-Bustamante R., Roumagnac P., Varsani A., and Consortium I. R. 2017. ICTV virus taxonomy profile: *Geminiviridae*. *Journal of General Virology* 98(3): 352–354.
- Zuhroh, M. U. dan Dwi A. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *AGROTECHBIZ* 4(1): 25-33.