

DAFTAR PUSTAKA

- Adilah, N. F., dan Hidayat, S. H. 2014. Keparahan penyakit daun keriting kuning dan pertumbuhan populasi kutukebul pada beberapa genotipe cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(6): 195-195.
- Andarwening, F., dan Matra, D. D. 2022. Respons ketahanan sumber daya genetik lokal cabai (*Capsicum frutescens* L. dan *Capsicum frutescens* L.) terhadap infeksi virus daun keriting kuning. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 50(1): 65-72.
- Ardiyanto, W. dan Jazilah, A. 2018. Pengaruh macam pupuk organik cair (POC) dan saat pemberian terhadap pertumbuhan dan produksi cabai merah (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2): 48-56.
- Ariyanti, N. A. 2013. Mekanisme infeksi virus kuning cabai (*Pepper yellow leaf curl virus*) dan pengaruhnya terhadap proses fisiologi tanaman cabai. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning*, 9(1): 682-686.
- Asril, M., Nirwanto, Y., Purba, T., Rohmah, H. F., Siahaan, A. S. S., Sudarmi, T. N., Mahyati, Mazlina. 2022. *Ilmu Tanah*. Medan: Yayasan Kita Menulis. P: 137.
- Aulia, E., Sutrawati, M., dan Pamekas, T. 2022. Deteksi molekuler dan analisis genetik *Begomovirus* pada tanaman cabai di Desa Pematang Donok. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2): 69-74.
- Baron, S. 1996. Medical microbiology 4th edition. Galveston: University of Texas Medical Branch. pp: 48-50.
- Brown, J. K., Zerbini, F. M., Navas-Castillo, J., Moriones, E., Ramos-Sobrinho, R., Silva, J. C., Fiallo-Olive, E., Briddon, R. W., Hernandez-Zepeda, C., Idris, A., Malathi, V. G., Martin, D. P., Rivera-Bustamante, R., Ueda, S., and Varsani, A. 2015. Revision of *Begomovirus* taxonomy based on pairwise sequence comparisons. *Arch Virol*, 160: 1593–1619.
- Budi, G. P. (2011). Kompetisi Gulma dengan Tanaman Budidaya Dalam Sistem Pertanaman Multiple Cropping. *Sainteks*, 8(1): 29-35.
- Campos-Soriano, L., Bundó, M., Bach-Pages, M., Chiang, S. F., Chiou, T. J., & San Segundo, B. (2020). Phosphate excess increases susceptibility to pathogen infection in rice. *Molecular plant pathology*, 21(4): 555-570.
- Chakrabarty, S., Islam, A. M., and Islam, A. A. 2017. Nutritional benefits and pharmaceutical potentialities of chili: A review. *Fundamental and Applied Agriculture*, 2(2): 227-232.
- Devendran, R., Kumar, M., Ghosh, D., Yogindran, S., Karim, M. J., and Chakraborty, S. 2022. Capsicum-infecting *Begomoviruses* as global pathogens: host–virus interplay, pathogenesis, and management. *Trends in Microbiology*, 30(2): 170-184.
- Dewanata, P. A., & Mushlih, M. 2021. Differences in DNA purity test using UV-Vis spectrophotometer and nanodrop spectrophotometer in type 2 diabetes mellitus patients. *Indonesian Journal of Innovation Studies*, 15: 6-10.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2024. Angka tetap hortikultura 2024. Jakarta: Direktorat Jenderal Hortikultura, Kementerian Pertanian.

- Dombrovsky, A., Glanz, E., Pearlsman, M., Lachman, O., and Antignus, Y. 2010. Characterization of Pepper yellow leaf curl virus, a tentative new Plovervirus species causing a yellowing disease of pepper. *Phytoparasitica*, 38: 477-486.
- Erpina, I., Linda, R., & Setyawati, T. R. (2013). Pertumbuhan cabai hibrida (*Capsicum annuum* L.) pada kombinasi tanah pmk dengan kompos limbah TKKS. *Protobiont*, 2(2): 19-25.
- Fauziah, N. (2020). Identifikasi spesies virus anggota Genus *Begomovirus* pada lahan campuran tanaman Famili Solanaceae (Undergraduate Thesis). Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Fitriani, L. 2013. Keragaan lima kultivar cabai (*Capsicum frutescens* L.) di dataran medium. *Vegetalika*, 2(2): 50-63.
- Fondong, V. N. (2013). Geminivirus protein structure and function. *Molecular Plant Pathology*, 14(6): 635-649.
- Gaswanto, R., Syukur, M., F. P. I., Hidayat, S. H., Departemen Proteksi Tanaman, F. P. I., dan Gunaeni, N. 2016. Identifikasi gejala dan kisaran inang enam isolat *Begomovirus* cabai di Indonesia (Symptom and host range identification of six chilli *Begomovirus* isolate in Indonesia). *J. Hort*, 26(2): 223-234.
- Giovanni, A. C., Hartono, S., Sulandari, S., and Somowiyarjo, S. 2020. Molecular identification of *Begomovirus* infecting Angled Luffa. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 24(2): 147-153.
- Ghosh, D., & Chakraborty, S. (2021). Molecular interplay between phytohormones and Geminiviruses: a saga of a never-ending arms race. *Journal of Experimental Botany*, 72(8): 2903-2917.
- Hamdayanty, H., & Hardina, N. 2023. Identifikasi virus penyebab penyakit kuning keriting pada cabai di Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan. *Agrikultura*, 34(3): 427-434.
- Hanadyo, R., Hadiastono, T., dan Martosudiro, M. 2013. Pengaruh pemberian pupuk daun cair terhadap intensitas serangan *Tobacco Mosaic Virus* (TMV), pertumbuhan, dan produksi tanaman tembakau (*Nicotiana tabacum* L.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 1(2): 28-36.
- Handoyo, D. and Rudiretna, A. 2001. Prinsip umum dan pelaksanaan polymerase chain reaction (PCR). *Unitas* 9(1): 17-29.
- Huda, M. S. (2022). Deteksi Infeksi *Begomovirus* pada Tiga Spesies Anggota Tanaman Family Cucurbitaceae Berdasarkan Gejala Morfologis dan Molekuler (Unpublish Undergraduated Thesis) Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Jannah, R., dan Nurhayati, N. 2022. Ketahanan beberapa varietas cabai (*Capsicum frutescens* L.) terhadap *Begomovirus* pada pertumbuhan dan hasil tanaman di Dataran Menengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2): 119-127.
- Khalil, R. R., Bassiouny, F. M., El-DougDoug, K. A., Abo-Elmaty, S., & Yousef, M. S. 2014. A dramatic physiological and anatomical changes of tomato plants infecting with tomato yellow leaf curl geminivirus. *International Journal of Agricultural Sustainability*, 10(5): 1213-1229.
- Lavanya, R., and Arun, V. 2021. Detection of *Begomovirus* in chilli and tomato plants using functionalized gold nanoparticles. *Scientific Reports*, 11(1): 14203.

- Li, R., Salih, S., & Hurtt, S. 2004. Detection of Geminiviruses in sweetpotato by polymerase chain reaction. *Plant disease*, 88(12): 1347-1351.
- Lima, A. T., Silva, J. C., Silva, F. N., Castillo-Urquiza, G. P., Silva, F. F., Seah, Y. M., ... & Zerbini, F. M. (2017). The diversification of begomovirus populations is predominantly driven by mutational dynamics. *Virus evolution*, 3(1): 1-14.
- Lundeto, S. W., Anis, S. D., Kaunang, W. B., & Sumolang, C. I. J. (2021). Pengaruh tingkat kepadatan tanaman terhadap pertumbuhan Sorgum Brown Mid Rib (BMR) yang diberi pupuk bokashi kotoran ayam pada kondisi ternaung. *Zootec*, 41(1): 158-165.
- Modrow, S., Falke, D., Truyen, U., & Schätzl, H. (2013). Laboratory methods for detecting viral infections in Molecular Virology. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. pp: 163–181.
- Mollah, A., Ashan, M. A., & Khatimah, A. H. 2022. Uji kualitas dan kuantitas DNA Porang (*Amorphophallus Muelleri Blume*) pada beberapa kawasan di Sulawesi Selatan. *Jurnal Agritechno*, 15(1): 1-7.
- Mudmainah, S., dan Purwanto, P. 2010. Deteksi *Begomovirus* pada tanaman cabai merah dengan I-Elisa Test dan teknik PCR. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 17(2): 101-107.
- Nalla, M. K., Schafleitner, R., Pappu, H. R., & Barchenger, D. W. (2023). Current status, breeding strategies and future prospects for managing chilli leaf curl virus disease and associated begomoviruses in Chilli (*Capsicum* spp.). *Frontiers in Plant Science*, 14: 1-25.
- Naveed, H., Islam, W., Jafir, M., Andoh, V., Chen, L., & Chen, K. (2023). A review of interactions between plants and Whitefly-Transmitted Begomoviruses. *Plants*, 12(21): 1-20.
- Nugraha, F., Roslim, D. I., & Ardilla, Y. P. 2014. Analisis sebagian sekuen gen Ferritin2 pada padi (*Oryza sativa* L.) Indragiri Hilir, Riau. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 6(2): 70-79.
- Parisi, M., Alioto, D., and Tripodi, P. 2020. Overview of biotic stresses in pepper (*Capsicum* spp.): Sources of genetic resistance, molecular breeding and genomics. *International Journal of Molecular Sciences*, 21(7): 1-39.
- Pratama and Laily. 2015. Analisis kandungan klorofil gandasuli (*Hedychium gardnerianum* Shephard ex Ker-gawl) pada tiga daerah perkembangan daun yang berbeda. *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam, FKIP Universitas Negeri Sebelas Maret, Surakarta*. P. 216-219.
- Polston, J.E. & Anderson, P.K. 1997. The emergence of whitefly-transmitted Geminiviruses in tomato in the western Hemisphere. *J.Plant Dis.* 81: 1358-1369.
- Rachmadhani, N. W., Koesriharti, K., dan Santoso, M. 2014. Pengaruh pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman buncis tegak (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(6): 443-452.
- Rochifah, H., Martosudiro, M., & Hadiastono, T. 2017. Pengaruh beberapa jenis pupuk kandang terhadap infeksi *Turnip Mosaic Virus* (TuMV) pada pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal HPT (Hama Penyakit Tumbuhan)*, 5(3): 80-88

- Rosyidah, A. (2016). Respon pemberian pupuk kalium terhadap ketahanan penyakit layu bakteri dan karakter agronomi pada tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *In Seminar Nasional Hasil Penelitian. Universitas Islam Malang*, Malang (pp. 147-152).
- Sari, K. T. 2017. Pengaruh pemberian pupuk NPK terhadap infeksi CMV (*Cucumber Mosaic Virus*) pada tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) (Undergraduate Thesis). Universitas Brawijaya, Malang.
- Sari, N. I., Taufiq, M., Syair, Khaeruni, A., Gusnawaty H. S., dan Hasan, A. 2022. Evaluasi ketahanan beberapa varietas cabai terhadap virus gemini. *Journal of Agricultural Sciences*, 02(03): 176-182.
- Setiyobudi, R. H., Subiastuti, A. S., and Daryono, B. S. 2020. The effect of *Begomovirus* infection on phenotypic characters of *Cucumis melo* L. 'Melona'. Paper presented at The 6th International Conference on Biological Science ICBS 2019, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta, 10-11 October (pp. 030007-1 – 030007-2). AIP Publishing LLC: New York.
- Shahid, M. S., and Ahmed, N. 2021. Research trends of *Begomoviruses* from first detection to geographical distribution, diversity, and prevalence. *Pakistan Journal of Phytopathology*, 33(2): 411-427.
- Saiallagan, C. S., Syafi'i, M., Samaullah, M. Y., Susanto, U., Pramudyawardani, E. F., & Prastika, D. (2022). Visualisasi gel akrilamida sidik jari DNA 49 genotipe padi (*Oryza sativa* L) menggunakan marka SSR (*Simple Sequence Repeat*). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(8): 32-37.
- Simanjuntak, A., Lahay, R. R., dan Purba, E. 2013. Respon pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian pupuk NPK dan kompos kulit buah kopi. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3): 362-373.
- Shingote, P. R., Wasule, D. L., Parma, V. S., Holkar, S. K., Karkute, S. G., Parlawar, N. D., & Senanayake, D. M. J. B. (2022). An overview of chili leaf curl disease: Molecular mechanisms, impact, challenges, and disease management strategies in Indian subcontinent. *Frontiers in Microbiology*, 13: 1-18.
- Sipriyadi, S., Rahman, A. N. A., Darwis, W. D. W., Wibowo, R. H., Sutrawati, M., Hutasoit, C. M., Kristina, Y., & Setiawan, R. 2022. Pencirian genetik *Pepper Yellow Leaf Curl Virus* pada tanaman cabai merah (*Capsicum frutescens*) di Bengkulu. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(4): 574-581.
- Sodiq, M., & Megasari, D. (2023, August). Pengaruh Pemupukan N, P, K terhadap Serangan Hama Tanaman. *In Prosiding: Seminar Nasional Ekonomi dan Teknologi* (pp. 74-78).
- Soni, S. K., Mishra, M. K., Mishra, M., Kumari, S., Saxena, S., Shukla, V. Tiwari, S., & Shirke, P. (2022). *Papaya Leaf Curl Virus* (PaLCuV) infection on papaya (*Carica papaya* L.) plants alters anatomical and physiological properties and reduces bioactive components. *Plants*, 11(5): 1-20.
- Srivastava, A., Mangal, M., Saritha, R. K., and Kalia, P. 2017. Screening of chilli pepper (*Capsicum* spp.) lines for resistance to the *Begomoviruses* causing chilli leaf curl disease in India. *Crop Protection*, 100: 177-185.
- Subiastuti, A. S. 2015. Deteksi gen ketahanan terhadap *Begomovirus* dan analisis kandungan nutrisi pada melon (*Cucumis melo* L cv. Hikapel) (unpublish skripsi) Universitas Gadjah Mada.

- Subiastuti, A. S. 2019. Karakterisasi molekuler kandidat gen ketahanan Nbs-Lrr dan profil metabolit terpaut ketahanan melon (*Cucumis melo* L.) terhadap *Begomovirus* (Unpublish Doctoral Dissertasion) Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Subiastuti, A. S., Putri, A. C., Permadani, C. G., and Daryono, B. S. 2021. Effect of screen house on disease severity and coat protein diversity of *Begomovirus*-infected *Capsicum frutescens* L. 'Cempluk' from Indonesia. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*, 44(2): 449 – 463.
- Sulandari, S., Suseno, R., Hidayat, S. H., Harjosudarmo, J., dan Sosromarsono, S. 2006. Deteksi dan kajian kisaran inang virus penyebab penyakit daun keriting kuning cabai. *Hayati Journal Of Biosciences*, 13(1): 1-6.
- Sumarni, N., & Muharam, K. 2005. Budidaya tanaman cabai merah. Bandung: Balai Penelitian Tanaman Sayuran. pp: 5.
- Sundari, S., & Priadi, B. 2020. Teknik isolasi dan elektroforesis DNA ikan tapah. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 17(2): 87-90.
- Sutoyo. 2007. Pengaruh beberapa pupuk organik cair pada produksi cabai merah di wilayah endemik penyakit virus daun kuning. *Prosiding Seminar Inovasi Teknologi Pertanian Untuk Pengembangan Agribisnis Industrial Pedesaan Di Wilayah Marjinal, Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah*. P. 232-238.
- Tudaryati, L. A., Nurilmala, F., dan Dwiarniati, K. 2011. Uji ketahanan tiga varietas tomat (*Solanum lycopersicum* L.) terhadap serangan CMV (*Cucumber Mosaic Virus*) dengan metode das-elisa. *Jurnal Sains Natural Universitas Nusa Bangsa*, 1(2): 101-110.
- Tripathi, R., Tewari, R., Singh, K. P., Keswani, C., Minkina, T., Srivastava, A. K., Curato, U. D., & Sansinenea, E. (2022). Plant mineral nutrition and disease resistance: A significant linkage for sustainable crop protection. *Frontiers in Plant Science*, 13: 883970.
- Ulinuha, Z., dan Syarifah, R. N. K. 2021. Insidensi penyakit daun keriting kuning beberapa varietas cabai pada berbagai tingkat toleransi terhadap intensitas cahaya rendah. *Agroscript: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(2): 78-89.
- Wahyono, A., Murti, R. H., Hartono, S., Nuringtyas, T. R., Wijonarko, A., Mulyantoro, M., Firmnsyah, D., Afifudin, A., & Purnama, I. C. G. (2023). Current status and complexity of three begomovirus species in pepper plants in lowlands and highlands in Java Island, Indonesia. *Viruses*, 15(6): 1-15.
- Wasis, W., & Badrudin, U. (2019). Pengaruh Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(1): 9-15.
- Widodo, W. D., 2009, *Umur Produktif Cabai*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Widyasari, Y. A. 2018. Identifikasi virus penyebab penyakit kuning pada terung di Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah (Unpublish Undergraduated Thesis). Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wiratama, I. D. M. P., Wirya, G. N. A. S., Nyana, I. D. N., Adnyani, N. N. P., & Suastika, G. 2015. Laporan pertama infeksi *Begomovirus* pada tanaman mentimun di Bali. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 11(5): 175-175.

Xu, X., Zhang, Q., Hong, J., Li, Z., Zhang, X., and Zhou, X. 2019. Cryo-EM structure of a *Begomovirus* geminate particle. *International Journal of Molecular Sciences*, 20(7): 1738.

Yusuf, Z., K. 2010. Polymerase chain reaction (PCR). *Saintek*, 5(6): 1-6.