

DAFTAR PUSTAKA

- Abebe, D.A., Bentum, A.V., Suzuki, M., Ando, S., Takahashi, H., and Miyashita, S. 2021. Plant death caused by inefficient induction of antiviral R-gene-mediated resistance may function as a suicidal population resistance mechanism. *Commun Bio*, 4(1): 1-12.
- Adilah, N. dan Hidayat, S. 2012. Keparahan penyakit daun keriting kuning dan pertumbuhan populasi kutukebul pada beberapa genotipe cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(6): 195-201.
- Agrios, G.N. 2015. *Plant Pathology*. 5th Edition. New York: Elsevier Academic Press.
- Akhter, A., Akhtar S., Saeed, M. and Mansoor, S. 2014. Chili leaf curl betasatelite enhances symptoms induced by tomato leaf curl new Delhi virus, a bipartite begonovirus. *International Journal of Agriculture and Biology*, 16(6): 1225-1228.
- Ali, M. 2014. Pengaruh dosis pemupukan NPK terhadap produksi dan kandungan capsaicin pada buah tanaman cabe rawit (*Capsicum Frutescens* L.). *Jurnal Agrosains*, 2(2): 171–178.
- Amaliah, W., Syukur, M., and Suhardiyanto, H. 2018. Root zone cooling affects production of Pepper (*Capsicum annuum* L.) grown in Tropical Greenhouse. *J.Hort*, 9(2): 139-147.
- Andarwening, F., & Matra, D.D. 2022. Respons ketahanan sumber daya genetik lokal cabai (*Capsicum frutescens* L. dan *Capsicum annuum* L.) terhadap infeksi virus daun keriting kuning. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 50(1): 65-72.
- Angela, M.S., Pinem, M.I., dan Oemry, S. 2017. Hubungan antara populasi kutu kebul (*Bemisia tabaci* Genn.) dan kejadian penyakit kuning pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agroteknologi FP USU*, 5(4): 847-854.
- Ardiyanto, W. dan Jazilah, A. 2018. Pengaruh macam pupuk organik cair (POC) dan saat pemberian terhadap pertumbuhan dan produksi cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2): 48-56.
- Ariyanti, N.A. 2012. Mekanisme infeksi virus kuning cabai (*Pepper yellow leaf curl virus*) dan pengaruhnya terhadap proses fisiologi tanaman cabai. *Jurnal Pendidikan Biologi, UNY*, 1(2): 467-471.
- Aulia, E., Sutrawati, M., & 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.
- Balfas, R. 2009. Status penelitian serangga vektor penyakit pada tanaman lada. *Jurnal Penelitian Tanaman Obat dan Aromatik*, 8(1): 4-25.
- Christov, I., Stefanov, D., Vellinov, T., Goltsev, V., Georgieva, K., Abracheva, P., Genova, Y., and Christov, N. 2007. The symptomless leaf infection with grapevine leafroll associated virus 3 in grown in vitro plants as a simple model system for investigation of viral effects on photosynthesis. *Journal of Plant Physiology*, 164(9): 1124-1133.
- Dolores, L.M. 1996. *Management of Pepper Virus*. In AVNET-II Final Workshop Proseding. AVDRC. Tainan: Taiwan.

- Ertunc, F. 2020. Physiology of virus infected hosts. *Applied Plant Virology Journal*, 15(6): 199-205.
- Faizah, R., Sujiprihati, S., Syukur, M., and Hidayat, S.H. 2012. Biochemical resistance of chilipepper to *Begomovirus*, the causal agent of *Pepper Yellow Leaf Curl Disease*. *Jurnal Fitopatologi*, 8(5) : 138-144.
- Funayama, S. and Terashima, I. 2006. Effect of eupatorium yellow vein virus infection on photosynthetic rate, chlorophyll content and chloroplast structure in leaves of eupatorium makinoi during leaf development. *Functional Plant Biology*, 33(2): 165-175.
- Ganefianti, R., Syukur, M., Hidayat, S.T., dan Gunaeni, N. 2016. Identifikasi gejala dan kisaran inang enam isolate *Begomovirus* cabai di Indonesia. *Jurnal Hortikultura*, 26(2): 223-234.
- Gaswanto, R., Syukur, M.F.P.I., Hidayat, S.H. dan Gunaeni, N. 2016. Identifikasi gejala dan kisaran inang enam isolate *Begomovirus* cabai di Indonesia. *J.Hort*, 26(2): 223-234.
- Gozalia, E.N. 2018. Konstruksi plasmid rekombinan pET-REP dan ekspresi gen Rep (C1) geminivirus ke dalam *Escherichia coli* strain BL21. *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang*. 1-16.
- Hadiat, A., Taufik, M., Rahayu, M., Gunaswaty, H.S. and Syair. 2022. Transmission efficiency of *Pepper Yellow Leaf Curl Indonesia Virus* (PepYLCIV) with whitefly, disease incidence and growth of chili plants. *Journal of Agronomi Research*, 10(2): 107-117.
- Hamdayanty. & Hardina, A. 2023. Identifikasi virus penyebab penyakit keriting kuning pada cabai di Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan. *Jurnal Agrikultura*, 34(3): 427-434.
- Hanadyo, R., Hadiastono, T., & 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.
- Harahap, M.R. 2018. Elektroforesis: analisis elektronika terhadap biokimia genetika. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Teknik Elektro*, 2(1): 21-26.
- Hariyadi, A. 2022. *Teknik Budidaya Cabai Cawit*. Lampung: Dinas Pertanian Kabupaten Mesuji.
- Hastuti. & Sari, A.N.A. 2020. Analisis pemasaran komoditas cabai rawit merah di Desa Brajan, Kecamatan Prambanan, Kabupaten Klaten. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(4): 524-532.
- Healey, A., Furtado, A., Cooper, A., and Henry, R.A. 2014. Protocol : A simple method for extracting next-generation sequencing quality genomic DNA from recalcitrant plant species. *Journal Plant Methods*. 1(1): 10-21.
- Herwidarti, K.H., Ratih, S. and Resiworo, J.D. 2013. Keparahan penyakit antraknosa pada cabai (*Capsicum annuum* L.) dan berbagai jenis gulma. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1): 102-106.
- Hussain, M. and Naveed, K. 2017. Effect of environmental factors on chili leaf curl disease. *Pakistan Journal of Phytopathology*, 29(2): 211-218.
- Imas, S., Damhuri., dan Munir, A. 2017. Pengaruh pemberian pupuk kompos terhadap produktivitas tanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Ampibi*, 2(1): 57-64.

- Jakob, B., Gamalei, Y., Wolf, R., Heber, U., and Gross, J.H. 1997. Photooxidative damage in young leaves of declining grapevine : Does it results from a new and possibly viroid-related disease. *Plant and Cell Physiology*, 38(1): 1-9.
- Jannah, R., & Nurhayati, N. 2022. Ketahanan beberapa varietas cabai (*Capsicum annum* L.) terhadap *Begomovirus* pada pertumbuhan dan hasil tanaman di Dataran Menengah. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 7(2): 119-127.
- Kapa Biosystems. 2014. *KAPA2G Fast HotStart PCR Kit Technical Data Sheet* [Internet]. Kapa Biosystems Inc., Wilmington, MA. [cited 2024 Sep 3].
- Karlitasari, L., Quraini, A., Maryana, S., Sudrajat, C., dan Zolla. 2023. Identifikasi defisiensi unsur hara pada tanamn cabai menggunakan *support vector machine*. *Jurnal Komputer dan Informatika*, 11(1): 62-67
- Kaya, E., Maluhu, D., Kalay, A.M., Talahaturuson, A., dan Hartanti, A.. 2020. Pengaruh pemupukan hayati dan pupuk NPK untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) yang di tanam pada tanah terinfeksi *Fusarium Oxysporum*. *Jurnal Agrologia*, 9(2): 81-94.
- Kenyon, L., Tsai, W., Shih, S., and Lee, L. 2014. Emergence and diversity of begomoviruses infecting solanaceous crops in East and Southeast Asia. *Virus Research Journal*. 18(6): 104-13.
- Khasanah, E.W.N., Fuskhah, E., and Sutarno. 2021. The effect of various type of manure and plant growth promoting Rhizobacteria (PGPR) on the growth and production of Chili (*Capsicum annum* L.). *Agroekotechnology*, 17(1): 1-15.
- Kuria, P., Ilyas, M., Ateka, E., Miano, D., Onguso, J., Carrington, J.C., and Taylor, N.J. 2017. Differential response of cassava genotypes to infection by cassava mosaic geminivirus. *Virus Research Journal*, 2(7): 69-81.
- Li, R., Salih, S. and Hurtt. 2004. Detection of *Geminivirus* in sweet potato by polymerase chain reaction. *Plant Dis*, 8(8): 1347-1351.
- Liferdi, L. 2010. Efek pemberian fosfor terhadap pertumbuhan dan status hara pada bibit manggis. *Jurnal Hortikultura*. 20(1): 18-26.
- Manfre A., Glenn M., Nunez A., Moreau R., and Dardick C. 2011. Light quantity and photosystem function mediate host susceptibility to turnip mosaic virus via a salicylic acid-independent mechanism. *Plant-Microbe Interact*, 2(4): 315-327.
- Marianah, L. 2020. Serangga vector dan intensitas penyakit virus pada tanaman cabai merah. *Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*, 1(2): 127-134.
- Natasya, A.Y., Martosudiro, M. dan Hadiastono, T. 2014. Pengaruh pemberian tingkat dosis pupuk KCl terhadap infeksi TuMV (*Turnip Mosaic Virus*) pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal HPT*. 2(1): 37-42.
- Nisa, A. 2019. Klasifikasi dan morfologi tanaman cabai. *Neradua*, 2(6): 1-10.
- Nugroho, K., Terryana, R.T., dan Lestari, P. 2017. Metode ekstraksi DNA Cabai (*Capsicum annum* L.) menggunakan modifikasi buffer CTAB tanpa nitrogen cair. *Jurnal Scripta Biologica*, 4(2): 91-94.
- Octavia, D., Mukaromah, A.S.M., Martiansyah, I., Mimin., Ma'mun, S., dan Rukmanto, H. 2021. Isolasi DNA tumbuhan hasil eksplorasi di Nusakambangan dengan metode Kit di Laboratorium Treub, Kebun Raya Bogor. *Jurnal Biologi Achieving*. 8(11): 291-299.

- Pradhan, B., Vu Van, T., and Mukherjee, S.K. 2017. Molecular biology of geminivirus DNA replication. *Viral Replication Journal*, 2(6): 2-35.
- 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 UNS, Surakarta*, 216-219.
- Rahmasuri, A. 2014. Pengaruh konsentrasi boron terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman secara hidroponik. *Jurnal Agrotek*, 2(3): 353-357.
- Reddy, R.V.C., Dong, W., Felton, C., Ryman, D., Ballard, K., and Fondong, V.N. 2009. Characterization of the cassava geminivirus transcription activation protein putative nuclear localization signal. *Virus Research Journal*. 14(5): 270-278.
- Ridha, R. 2016. Kandungan klorofil dua genotip kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) akibat pemberian asam askorbat dan giberelin pada lahan terintrusi air laut. *Jurnal Penelitian AGROSAMUDRA*, 3(1): 82-91.
- Rohmah, N.A. 2024. Prediksi harga cabai di Kabupaten Ponorogo menggunakan algoritma kalman filter. *Indonesian Mathematics Education Journal*, 1(1): 51-62.
- Saidi, A.U. 2019. Pengaruh pemberian pupuk mikro Zn terhadap infeksi virus Gemini pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya Malang*, 2(9): 14-44.
- Sari, N.I., Taufik, M., Syair., Khaeruni, A., Gusnawaty, H.S., and Hasan, A. 2022. Evaluation of the Resistance of some chilli varieties against Geminivirus. *Journal of Agricultural Sciences*, 2(3): 176-182.
- Sastrahidayat, R.I. 2011. *Epidemiologi Teoritis Penyakit Tumbuhan*. UB Press Universitas Brawijaya, Malang.
- Selangga, D.G.W., Wiyono, S., Susila, A.D., and Hidayat, S.H. 2021. Distribution and identification of *Pepper yellow leaf curl Indonseia virus* infecting chili paper in Bali. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 17(6): 217-224.
- Senoaji, W. dan Praptana, R.H. 2013. Interaksi nitrogen dengan insidensi penyakit tungro dan pengendaliannya secara terpadu pada tanaman padi. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 8(2): 80-89.
- Setiyobudi, R.M., Subiastuti, A.S., and Daryono, B.S. 2020. The effect of *Begomovirus* infection on phenotypic characters of *Cucumis melo* L. 'Melona'. *AIP Conference Proceedings*, 3(7): 1-7.
- Siallagan, C.S., Syafi'i, M., Samaullah, M.Y., Susanto, U., Pramudyawardani, E.F., dan Prastika, D. 2022. Visualisasi gel akrilamida sidik jari DNA 49 genotipe padi (*Oriza sativa* L.) menggunakan marka SSR (*Simple Sequence Repeat*). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(8): 32-37.
- Sidik, E.A. 2021. Deteksi molekuler asosisasi *Begomovirus* dengan penyakit keriting kuning cabai di Pakis dan Banyuurip, Magelang Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 6(1): 1-6.
- Sipriyadi., Rahman, A., Darwis, W., Wibowo, R., Sutrawati, M., Hutasoit, M., Kristiani, Y., dan Setiawan. R. 2022. Genetic characterization of *Yellow Pepper Leaf Curl Virus* of red chilli plants (*Capsicum annum*) in Bengkulu. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 27(4): 574-581.

- Solihin, E., Sudirja, R., Damayani, M., dan Kamaludin, N.N. 20018. Hubungan serapan N, P, dan K tanaman cabai terhadap residunya di dalam tanah yang diberi pupuk cair organik dengan NPK. *Jurnal Agrikultura*, 29(2) : 105-110.
- Srivastava, A., Mangal, M., Saritha, R.K. and Kalia, P. 2017. Screening of chilli pepper (*Capsicum* spp.) for resistance to the *Begomovirus* causing chilli leaf curl disease in India. *Journal Crop Protection*, 2(7): 177-185.
- Subiastuti, A.S., Hartono, S., and Daryono, B.D. 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., Sri., Suseno, R., Hidayat, S.H., Harjosudarmo, J., dan Sosromarsono, S. 2006. Deteksi dan kajian kisaran inang virus penyebab penyakit keriting kuning cabai. *HAYATI Journal of Biosciences*, 1(3):1-6.
- Sumiati. 2021. Penggunaan pelarut etanol dan aseton pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jati (*Tectona grandis*) dengan metode spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*. 4(1): 30-45.
- Susanti, R., Ruqayah., Widagdo, S., and Pangaribuan, D.H. 2021. The effect of urea fertilizer dosage on the growth and results of kalia plat (*Brassica oleracea* var. albooglabra). *Journal Agrotech Tropica*, 9(1): 137-144.
- Tampinongkol, C.L., Tamod, Z., dan Sumayku, B. 2021. Availability of nutrition with indicators growth of cucumber plants (*Cucumis Sativus* L.). *Jurnal Agrisioekonomi*, 17(2): 711-718.
- Taufik, M., Gusnawaty, H.S., Syair., Mallarangeng, R., Khaeruni, A., Botek, A., Hartono, S., Aidawati, N., and Hidayat, P. 2023. Distribution of yellow leaf curl disease on chili in Southeast Sulawesi and identification of the causal agent. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 19(3): 89-98.
- Trisno, J., Hidayata, S.H., Jamsari., Habazar, T., dan Manti, I. 2020. Identifikasi molekuler *Begomovirus* penyebab penyakit kuning keriting pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) di Sumatera Barat. *Jurnal Nature Indonesia*, 13(1): 41-46.
- Ulfa. 2022. Manfaat daun cabai bagi kesehatan. *J. Greeners*. 1(2): 1-5.
- Ulinuha, Z. dan Syarifah R.N.K. 2021. The incidence of yellow leaf curl disease some varieties of chili with various level of tolerance to low light intensity. *Jurnal Agroscript*, 3(2): 78-89.
- Wezel R., Liu, H., Tien, P., Stanley, J., and Hong, Y. 2001. Gene C2 of the monopartite geminivirus tomato yellow leaf curl virus - China encodes a pathogenicity determinant that is localized in the nucleus. *Mol Plant Microbe Interact*, 1(4): 1125-1128.
- Zhao, J., Zhang, X., Hong, Y., and Liu, Y. 2016. Chloroplast in plant-virus interaction. *Frontiers in Microbiology*. 4(7): 1-20.