

DAFTAR PUSTAKA

- Adilah, N. F., & Hidayat, S. H. (2014). Keparahan penyakit daun keriting kuning dan populasi kutu kebul pada beberapa *genotipe cabai*. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(6), 195-200.
- Adiwijawa, A. (2019). Distribusi dan intensitas serangan penyakit virus kuning pada cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 15(3), 102-110.
- Agrios, G. N. (2005). *Plant Pathology* (5th ed). Elsevier Academic Press.
- Ajiningrum, P. S. (2018). Kadar total pigmen klorofil tanaman *avicennia marina* pada tingkat perkembangan daun yang berbeda. *Stigma* 11(2): 52-59; September 2018. ISSN: 1412 – 1840. e-ISSN: 2621 – 9093.
- Al Hadiat, M. (2023). Transmission of pepper yellow leaf curl virus by *Bemisia tabaci* and management strategies. *Agrivita*, 45(2), 215-224.
- Ali, M. A., Nadarajah, K., & Khan, M. A. (2019). Phosphorus nutrition and plant disease resistance: Current knowledge and future perspectives. *Plant Pathology Journal*, 35(3), 208-219.
- Ali, M. A., Tahir, M., Ahmad, S. (2020). Physiological and biochemical effects of begomovirus infection on *Capsicum annum* L. *Internasional Journal of Agriculture and Biology*, 24 (3), 599-604.
- Alzarliani, W. O., Ajo, A., & Hardin, H. (2019). penyuluhan laboratorium lapangan budidaya terong dan cabe di kelurahan bandar batauga kecamatan batauga kabupaten buton selatan. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat membangun negeri*, 3(2), 36-47.
- Andayani, N. M., Darmayasa, G., & Sudiarta, I. N. (2019). Gejala kekurangan hara makro terhadap pertumbuhan cabai. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(2), 71-78.
- Astutik, Y., Supriyadi, S., & Widyastuti, Y. (2016). Karakteristik dan potensi tanah Andosol di lereng selatan Gunung Slamet untuk pengembangan tanaman hortikultura. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(2), 305-312.

- Bader, M. Y., & Al-Hmoud, F. A. (2020). The role of phosphorus fertilization in improving resistance against plant diseases: A review. *Agricultural Sciences*, 11(4), 523-433.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). (2020). Peta jenis tanah skala 150.000 Kabupaten Banyumas. Bogor:Kementerian Pertanian RI.
- Daryono, B. S., & Tammu, R. M. (2023). *Karakteristik, Potensi Genetik, dan Pemanfaatan Cabai Katokkon Asal Toraja, Indonesia*. UGM PRESS.
- Dita, M. A., Wibowo, A., & Subandiyah, S. (2020). Dampak virus kuning pada tanaman cabai dan pengaruhnya terhadap fotosintesis. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 24(1), 45-52.
- Djarwaningsih, T. (2005). *Capsicum spp (cabai): asal, persebaran dan nilai ekonomi*. *Biodiversitas* 6:292- 296.
- Dumaria, T., Hidayat, S.H., Hidayat, P. (2023). metode termografi inframerah untuk deteksi dini pepper yellow leaf curl virus pada tanaman cabai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*.19(1):1–10.
- Efriyanti, L. (2022, September). peranan petani dan pemilik toko saprota dalam perancangan rule aplikasi smart system penyakit & hama tanaman cabe keriting. In *SNPKM: Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat* (Vol. 4, No. 1, pp. 186-206).
- Fadhilah, A. N., Wibowo, A., & Nurlaila, N. (2022). Pengaruh varietas tahan dan rotasi tanaman terhadap perkembangan penyakit virus kuning pada cabai. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 18(2), 145-154.
- Fageria, N. K. (2014). Nitrogen, phosphorus, and Pottassium Interactions in Crop Production. *Journal of Plant Nutrition*, 37(10), 1476-1496.
- Faridah, D.N., Sutikno, S., & Sumantri, S. (2019). Evaluasi karakteristik Latosol dan potensinya terhadap pertumbuhan cabai di dataran menengah. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(1), 12-19.
- Fitria, D. A., Maulana, A., & Widjajanti, R. (2020). Deteksi virus kuning cabai (PepYLCV) dan keberadaan vektor Bemisia tabacci di lahan pertanian hortikultura. *Jurnal Fitopatologi Tropika*, 8(1), 25-32.

- Gupta, S., Sharma, S., & Singh, R. (2020). Viral diseases and their impact on chlorophyll and photosynthesis in horticultural crops. *Journal of Plant Pathology Research*, 36(2), 17-166.
- Handayanto, E., & Suriadikarta, D. A. (2018). Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman. Gadjah Mada University Press.
- Hardjowigeno, S. (2010). Ilmu Tanah. Yogyakarta: Akademia Press.
- Hasan A, Widodo, Mutaqin KH, Taufik M. (2021). metode single image ndvi untuk deteksi dini gejala mosaik pada capsicum annum. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*.17(1):9–18.
- Hasanah, U., Fitriani, S., & Syahril, A. (2021). Analisis kerusakan jaringan tanaman akibat infeksi virus kuning pada Capsicum annum L. *Jurnal Agrovigor*, 14(2), 67-73.
- Havlin, J. L., Tisdale, S. L., Nelson, W. L., & Beaton, J. D. (2014). Soil Fertility and Fertilizers (8th ed.). Pearson Education.
- Hidayanti, T. N., Mardiharini, S., & Sundari, S. (2020). Perubahan sifat kimia tanah akibat serangan penyakit pada tanaman cabai. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(3), 155-162.
- Hidayat, S., Rusli, E., Nooraidawati. (1999). penggunaan primer universal dalam polymerase chain reaction untuk mendeteksi virus gemini pada cabe. Di dalam: Prosiding Seminar Ilmiah dan Kongres Nasional PFI XV; 1999 Sep 16-18; Purwokerto (ID): Universitas Jenderal Soedirman.
- Hidayat, S. H., Rahmawati, D., & Widodo, W. (2021). Dinamika penyebaran penyakit virus kuning pada cabai di Jawa tengah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(2), 121-130.
- Hidayat, S. H., Widuri, H. S., & Nurmansyah, A. (2019). Pengaruh pemberian silika terhadap infeksi Pepper yellow leaf curl virus pada tanaman cabai merah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 15 (2) ,56-64.
- Huber, D. M., & Jones, J. B. (2013). The Role of Nutrition in Plant Disease. APSnet Features.

- Irinaldi, R. (2019). sistem pakar diagnosa penyakit tanaman cabai menggunakan metode forward chaining berbasis android. *Jurnal Perencanaan, Sains Dan Teknologi (jupersatek)*, 2(1), 165-174.
- James, C. (2017). A manual of assessment keys of plant diseases. FAO.
- Khan, M.I., Hafeez, M. B., & Ashraf, U. (2022). Physiological and biochemical changes under viral stress in Solanaceae crops. *Plant Physiology Reports*, 27 (3), 423-437.
- Kiswoyo, V. H., & Agus, Y. H. (2019). pengaruh beberapa konsentrasi susu sapi terhadap penyakit virus gemini atau penyakit kuning pada cabai rawit. In *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS* (Vol. 3, No. 1, pp. G-1).
- Kurniawan, D., Setiawan, A., & Putra, R. (2021). Pola tanam berkesinambungan dan implikasinya terhadap populasi nevektor Bemisia tabaci. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 25(1), 45-54.
- Lestari, W. (2020). Sebaran dan intensitas penyakit virus kuning pada tanaman cabai di Jawa Tengah. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 24(1), 32-40.
- Li, Y., Wang, Y., Hang, L., & Hao, C. (2022). Rhiosphere pathogens and nitrogen uptake in pepper plants. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science*, 185(3), 400-408.
- Mansoor, S., Amin, I., & Briddon, R. W. (2018). Begomovirus:Plant pathogens with complex interaction and evolutionary patterns. In H. Wang (ed.), *Plant virus-host interaction* (pp.131-149).
- Marlina, T., & Kurniawan, B. (2022). Pengaruh defisiensi unsur hara makro terhadap kerusakan jaringan tanaman hortikultura. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1), 23-31.
- Marschner, O. (2012). *Marschners Mineral Nutrition of Higher Plants* (3rd ed.). Academic Press.
- Moursi, Y. S.R., Hassan, N. M., & Abdel-Mawgoud, A. M. R. (2018). Effect of viral infection on photosynthetic efficiency and pigment degradation in

- tomato plant. *Internasional Journal of Agriculture & Biology*, 20(4), 851-857.
- Moury, B., & Desbiez, C. (2020). Virus resistance in plants and sustainable plant protection: A critical review. *Agronomy for Sustainable Development*, 40(5), 1-28.
- Mukaromah, L., T. Nurhidayati, S. Nurfadilah. (2013). Pengaruh sumber dan konsentrasi nitrogen terhadap pertumbuhan dan perkembangan biji *Dendrobium laxiflorum* J. Smith secara in vitro. *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, 2(1) 26-29.
- Nasir, A., Ilyas, M., & Ahmad, M. (2020). Impact of whitefly infestation and cultural practices on yellow leaf curl disease incidence in chili (*Capsicum annum* L.) *Journal of Agricultural Research*, 58(2), 133-140.
- Nurbaity, A., Prabaningrum, P., & Putra, H. R. (2021). Penyebaran dan identifikasi molekuler virus kuning cabai di wilayah Jawa dan Sumatera. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(3), 89-96.
- Nurmansyah, A., Prasetyo, J., & Sugiarto, E. (2018). Hubungan pola tanam dengan intensitas penyakit virus kuning pada cabai. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 14(1), 45-53.
- Prabaningrum, L., & Moekasan, T. K. (2014). Epidemi penyakit virus pada tanaman cabai. *Jurnal Hortikultura*, 24(4), 318-327.
- Purwanto, B. H., & Nugroho, W. H. (2016). Pengaruh Unsur hara terhadap Ketahanan Tanaman Cabai terhadap Virus. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 7(3), 155-162.
- Rahmawati, D. (2019). Pengelolaan penyakit virus kuning berbasis zonasi pada pertanaman cabai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 25(2), 89-98.
- Rashid, M., Akhtar, K. P., Saleem, M. Y., & Asghar, M. (2019). Symptoms and management of yellow leaf curl virus disease of chili pepper in Pakistan. *Journal of Phytopathology*, 167(2), 108-115.
- Rauf, A., Junaid, M., Khan, M. A., & Shakeel, M. (2023). Impact of viral infection on nutrient uptake and physiological traits of vegetables : Case study on pepper yellow leaf curl virus. *Journal of Plant Physiology*, 2883, 153-161.

- Ravindran, K., Verma, H., & Jeyaumar, P (2021). Chlorophyll fluorescence and hyperspectral imaging for early disease detection in crops A review. *Remote sensing in Agriculture*, 5 (1), 45-59.
- Raza, A., Abbas, S., & Imran, M. (2020). Molecular detection and yield impact of pepper yellow leaf curl in chili pepper. *Scientia Horticulturae*, 271, 1094479.
- Sahid, Z. D., Syukur, M., & Maharijaya, A. (2020). Diversity of capsaicin content, quantitative, and yield components in chili (*Capsicum annuum L.*) genotypes and their fl hybrid. *Biodiversitas*, 21(5), 2251– 2257.
- Sari, M. P., Hidayat, S. H., & Damayanti, T. A. (2022). Ketahanan varietas cabai terhadap *Pepper yellow leaf curl virus*. *Jurnal Hortikultura*, 32 (3), 215-224.
- Sattar, M. N., Ibal, Z., & Briddon, R. W. (2017). Begomovirus vector host interactions: Current and emerging perspectives. *Journal of General Virology*, 98(3), 297-311.
- Sattar, M. N., Ibal, Z., & Briddon, R. W. (2017). Begomovirus vector host interactions: Current and emerging perspectives. *Journal of General Virology*, 100(10), 1316-1328.
- Schachtman, D. P. (2020). Regulation of nutrient transport and disease resistance under low phosphorus. *Annual Review of Plant Biology*, 71, 49-755.
- Septriani, E., & Mukti, Y. (2020). sistem pakar diagnosa hama pada tanaman cabai menggunakan metode forward chaining di dinas pertanian kota pagar alam. *Jurnal Ilmiah Betrik : Besemah Teknologi Informasi dan Komputer*, 11(3), 184-195.
- Setiawan, Y., Haryanti, S., & Suryanto, D. (2021). Optimasi pemupukan fosfor untuk meningkatkan ketahanan cabai terhadap virus kuning di lahan tropis. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(1), 34-41.
- Setyorini, D., & Suprpto, H. (2018). Status hara tanah berdasarkan jenis tanah dan pemanfaatannya. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 42(2), 101-112.
- Silva, R. B., *et al.* (2021). Agronomic responses of chili peppers to doses of nitrogen. *Revista de Ciencias Agroveterinarias*, 20(1), 69-73.

- Singarimbun, M. A., Pinem, M. I., & Oemry, S. (2017). Hubungan antara populasi kutu kebul (*Bemisia tabaci*) dan kejadian penyakit kuning pada tanaman cabai di Deli Serdang. *Jurnal Agroteknologi*, 5(4), 64-71.
- Singh, A., Kumar, A., & Tripathi, A. N. (2019). Physiological alterations in host plant induced by begomovirus infection. *VirusDisease*, 30(3), 417-424.
- Sipayung, A., Ritonga, F. N., & Simanjuntak, W. (2021). Respon pemberian kalium terhadap ketahanan tanaman terhadap infeksi virus. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 9(1), 22-29.
- Sipriyadi, S., Wahyuni, D., & Yusuf, M. (2022). Variasi genetik Pepper yellow leaf curl virus pada tanaman cabai merah di Provinsi Bengkulu. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(4), 574-581.
- Steel, R. G. D., & Torrie, J. H. (2013). *Principles and Procedures of Statistics: A Biometrical Approach*. McGraw-Hill.
- Subardja, D., Hikmatullah, & Rachman, A. (2014). Tanah Andosol dan Potensinya untuk Pertanian di Indonesia. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- Subowo. (2014). Pengaruh jenis tanah terhadap dinamika nitrogen dalam sistem pertanian. *Jurnal tanah dan Iklim*, 39(1), 55-64.
- Sudiono, S. S. Hidayat., Rusmilah, S. and Soemartono, S. (2001). Deteksi Molekuler dan Uji Kisaran Inang Virus Gemini Asal Tanaman Tomat. Prosid. Konggres Nasional XVI. PFI. Bogor. 22-24 Agustus.
- Suharta, N. (2016). *Kesuburan Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Bogor:IPB Press.
- Suhirman, S., Kalifia, A. D., Sumarsono, S., & Aslam, M. S. identifikasi penyakit tanaman cabai menggunakan teorema bayes. *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi*, 12(1).
- Sujatmiko & Sutarjo. (1987). *Taksonomi Tanah dan Evaluasi Sumberdaya Lahan*. Bogor. Pusat Penelitian Tanah.
- Sulandari, S., Rusmilah, S., S. S. Hidayat, Jumanto, H., Sumartono, S. (2001). deteksi virus gemini pada cabai di daerah istimewa jogjakarta. Prosid. Konggres Nasional XVI. PFI. Bogor. 22-24 Agustus.

- Suryaningrum, R., Prihatini, D., & Nugroho, S. (2018). Pengaruh serangan kutu kebul terhadap penurunan hasil dan kualitas buah cabai. *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*, 18(3), 181-188.
- Suryanto, A., Wuryandari, Y., & Hastuti, R. D. (2020). Dinamika Penyebaran Virus Kuning pada Tanaman Cabai di Pulau Jawa. *Jurnal Hortikultura*, 30(2), 135-144.
- Sutanto, A. (2020). Pemupukan Berimbang dan Dampaknya terhadap Kesehatan Tanah. Balai Penelitian Tanah, Kementerian Pertanian.
- Suyitno. 2010. determinasi pigmen dan pengukuran kandungan klorofil daun. Materi: Pelatihan Guru-guru Biologi RSBI D.I.Y. di Jurdik. Biologi FMIPA UNY.
- Tarigan, B. 1998. Karakteristik Potensi Nitrogen pada Tanah Mineral Masam untuk Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dengan menggunakan metode Uji Bibit Meubauer. Skripsi. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Taufik M, Hasan A, Hidayat SH, Parawansa AK, Tasrif A. 2023b. penilaian keparahan gejala virus pada *capsicum frutescens* berbasis indeks vegetasi dan pengamatan visual di lapangan. *Jurnal Agrotek Tropika*. 11(1):665–672.
- Taufik M, HS G, Syair S, Mallarangeng R, Khaeruni A, Botek M, Hidayat P. 2023. sebaran penyakit daun keriting kuning pada pertanaman cabai di sulawesi tenggara dan identifikasi penyebabnya. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 19(3):89–98.
- Taufik, M., Hartana, I. S., & Hidayat, S. H. (2023). Sebaran penyakit daun keriting kuning pada pertanaman cabai di Sulawesi Tenggara dan identifikasi penyebabnya. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 19(3), 89-98.
- Trisno, J., Jamsari, J., & Hidayat, S. H. (2021). infeksi ganda pepper yellow leaf curl virus dan chilli veinal mottle virus dalam menimbulkan penyakit daun kuning keriting cabai. *JPT: Jurnal Proteksi Tanaman (Journal Of Plant Protection)*, 5(2): 77-88.

- Utami, S.R., & Yusnaini, E. (2015). Karakteristik tanah mediteran pada berbagai tingkat kelerengan dan implikasinya terhadap pengelolaan lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2), 76-84.
- Widiastuti, H., Santosa, D. A & Hidayat, S. (2020). Pemetaan intensitas penyakit virus kuning pada cabai sentra produksi Jawa Tengah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(4), 211 – 220.
- Wijaya, I., Zubaidah, S., & Kuswanto, H. 2016. Karakter anatomi galur galur harapan kedelai (*Glycine max*. L. Merrill) Tahan Cowpea mild mottle virus (CpMMV). *Bioedukasi*, 16-26.
- Zhang, X., Liu, Y., & Wang, Z. (2024). Comparative metabolomics reveals complex metabolic shifts associated with nitrogen-induced color development in mature pepper fruit. *Frontiers in Plant Science*, 15, 11234.
- Zhang, Y., Wang, X., Li, Y., & Hang, D. (2022). Field scoring system and remote sensing for early detection of virus infected chili plants. *Crop Protection*, 158, 106016.
- Zhao, J., Chen, Q., & He, J. (2022). Root exudate microbiome interactions under biotic stress. *Frontiers in Microbiology*, 13, 845619.
- Ziaulhaq, W., & Amalia, D. R. (2022). pelaksanaan budidaya cabai rawit sebagai kebutuhan pangan masyarakat. *Indonesian Journal of Agriculture and Environmental Analytics*, 1(1): 27-36.