

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, A.L. 2003. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Bayumedia Publishing. Malang.
- 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): 195–201.
- Agustina, S., Widodo, P., dan Hidayah, H.A. 2014. Analisis Fenetik Kultivar Cabai Besar *Capsicum annum* L. dan Cabai Kecil *Capsicum frutescens* L. *Jurnal Scripta Biologica*, 1(1): 117–125.
- Anggraeni, N.T. dan Fadlil, A. 2013. Sistem Identifikasi Citra Jenis Cabai (*Capsicum annum* L.) menggunakan Metode Klasifikasi City Block Distance. *Jurnal Sarjana Teknik Informatika*, 1(2): 409–418.
- Astining, A.C. dan Bangun, R.H.B. 2020. Karakteristik Petani dan Kelayakan Usahatani Cabai Besar (*Capsicum annum* L.) dan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di Sumatera Utara. *Jurnal Agribisnis dan Ekonomi Pertanian UNPAD*, 5(1): 49–58.
- Barbedo, J.G.A. 2014. Using Digital Image Processing for Counting Whiteflies on Soybean Leaves. *Journal of Asia–Pacific Entomology*, 17(4): 685–694.
- Basuki, R.S. 2009. Pengetahuan Petani dan Keefektifan Penggunaan Insektisida oleh Petani dalam Pengendalian Ulat Spodoptera exigua Hubn. pada Tanaman Bawang Merah di Brebes dan Cirebon. *Jurnal Hortikultura*, 19 (4): 459–474.
- Crouse GD, Dripps JE, Sparks TC, Watson GB, Waldron C. 2012. Spinosad and Spinetoram, A New Semi–Synthetic Spinosyn. In: Krämer W, Schirmer U, Jeschke P, Witschel M (Eds.). *Modern Crop Protection Compounds*. 2nd ed., pp. 1238–1257. Wiley-VCH, Weinheim (DE).
- Dale, Adam G., and Borden, Matthew A. 2018. Evaluation of Reduced-Risk Insecticides to Control Chilli Thrips (Thysanoptera: Thripidae) and Conserve Natural Enemies on Ornamental Plants. *Florida Entomologist*, 101 (2): 237–243.
- De Barro, P.J., Liu, S.S., Boykin, L.M., Dinsdale, A.B. 2011. *Bemisia tabaci*: A Statement of Species Status. *Annual Review of Entomology*, 56: 1–19.

- Doyle, J.J and Doyle, J.J.. 1987. A Rapid DNA Isolation of Procedure for Small Quantities of Fresh Leaf Tissue. *Phytocheml bull*, 19: 11–19.
- Duriat, A.S. 2008. Pengaruh Ekstrak Bahan Nabati dalam Menginduksi Ketahanan Tanaman Cabai terhadap Vektor dan Penyakit Kuning Keriting. *Jurnal Hortikultura*, 18 (4): 446–456.
- Fadhila, C., Lal, A., Vo, T.T.B., Ho, P.T., Hidayat, S.H., Lee, J., Kil, E.J., and Lee, S. 2020. The Threat of Seed–Transmissible Pepper yellow leaf curl Indonesia virus in Chili Pepper.
- Faizah, R., Sujiprihati, S., Syukur M., dan Hidayat, S.H. 2012. Ketahanan Biokimia Tanaman Cabai terhadap *Begomovirus* Penyebab Penyakit Daun Keriting Kuning. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 8 (5): 138–144.
- Gunaeni, N. dan Purwati, E. 2013. Uji Ketahanan terhadap Tomato Yellow Leaf Curl Virus pada Beberapa Galur Tomat. *Jurnal Hortikultura*, 23 (1): 65–71.
- Hamidah, K., Syahni, R., dan Sari, R. 2020. Analisis Permintaan Cabai Merah Besar di Kota Padang, Sumatra Barat. *Journal of Extension and Development*, 2 (1): 62–68.
- Hamjaya, R.G., Rukmana, D., Lumoindong, Y. 2022. Analisis Faktor–faktor yang Mempengaruhi Nilai Tukar Petani Tanaman Hortikultura di Sulawesi Selatan. *Jurnal Agricore: Jurnal Agribisnis dan Sosial Ekonomi Pertanian Unpad*, 7 (1): 36–46.
- Hasyim, A., Setiawati, W., L., Liferdi. 2016. Kutu Kebul *Bemisia tabaci* Gennadius (Hemiptera: Aleyrodidae) Penyebar Penyakit Virus Mosaik Kuning pada Tanaman Terung. *Iptek Hortikultura*, 12: 50–54.
- Hendra, Sarbino, dan Syahputra E. 2021. Pengaruh Frekuensi Penyemprotan Insektisida Profenofos untuk Mengendalikan Lalat Buah *Bactrocera* spp. pada Tanaman Cabai. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 10 (1): 1–12.
- Hendrival, Hidayat, P., dan Nurmansyah, A. 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.
- Hersanti, Krestini, E.H., dan Fathin, S.A. 2016. Pengaruh Beberapa Sistem Teknologi Pengendalian Terpadu terhadap Perkembangan Penyakit Antraknosa (*Colletotrichum capsici*) pada Cabai Merah Cb–1 Unpad di Musim Kemarau 2015. *Jurnal Agrikultura*, 27 (2): 83–88.

- Hidayat, P., Kurniawan, H.A., Afifah, L., dan Triwidodo, H. 2017. Siklus Hidup dan Statistik Demografi Kutukebul *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) Biotipe B dan non-B pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Entomologi Indonesia*, 14 (3): 143–151.
- Inayati, A. dan Marwoto. 2012. Pengaruh Kombinasi Aplikasi Insektisida dan Varietas Unggul terhadap Intensitas Serangan Kutu Kebul dan Hasil Kedelai. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 31 (1): 13–21.
- [IRAC] Insecticide Resistance Action Committee. 2018. IRAC mode of action classification scheme. Version 8.4.
- Jam'an, Mardiyati, S., dan Ruliaty. 2019. Analisis Trend Produksi, Konsumsi, dan Harga Komoditas Pangan Strategis di Sulawesi Selatan. *Jurnal Agrokomples*, 19 (1): 1–8.
- Jepson, P.C., Murray, K., Bach, O., Bonilla, M.A., and Neumeister, L. 2020. Selection of Pesticides to Reduce Human and Environmental Health Risk: a global guideline and minimum pesticides list. *Lancet Planet Health*, 4:56–63.
- Kamaliah, T.L., Hidayat, P., Maharijaya, A., Sobir, dan Syukur M. 2022. Preferensi *Bemisia tabaci* Genn. dan Kaitannya dengan Karakter Anatomi dan Morfologi Daun pada Cabai (*Capsicum annum* L.). *J. Agron. Indonesia*, 50 (3): 291–298.
- Kandito, A., Hartono, S., Sulandari, S., and Somowiyarjo, S. 2021. A Recombinant DNA-satellite Associated with *Pepper yellow leaf curl Indonesia virus* in Highland Area. *Indonesian Journal of Biotechnology*, 26 (2): 82–90.
- Kesumawati, E., Khalil, M., and Zakaria, S. 2020. Begomoviral Disease Rates and The Implications to The Growth and Yield of Chili Plants (*Capsicum annum* L.) at Different Elevations in Indonesia. *Journal of Applied Horticulture*, 22 (2).
- Keputusan Menteri Pertanian No 2289/Kpts/SR.120/5/2011 Tahun 2011 tentang Deskripsi Cabai Besar Varietas Pilar. Jakarta: PT. East West Seed Indonesia.*
- Keputusan Menteri Pertanian No 003/Kpts/SR.120/D.2.7./1/2019 Tahun 2019 tentang Deskripsi Cabai Besar Varietas CB 77451. Jakarta: PT. East West Seed Indonesia.*

- Koeda, S., Homma, K., Tanaka, Y., Onizaki, D., Kesumawati, E., Zakaria, S., and Kanzaki, S. 2018. Inoculation of Capsicums with *Pepper Yellow Leaf Curl Indonesia Virus* by Combining Agroinoculation and Grafting. *The Horticulture Journal*, 87 (3): 364–371.
- Kusumanegara, K., Kaido, M., and Mise, K. 2020. Validating Plant Genes Involved in *Pepper yellow leaf curl Indonesia virus* Infection Using VIGS in Model Plant *Nicotiana benthamiana*. *Jurnal AgroBiogen*, 16 (1): 7–16.
- Marianah, L. 2020. Serangga Vektor dan Intensitas Penyakit Virus pada Tanaman Cabai Merah. *Journal of Agriculture and Human Resource Development Studies*, 1 (2): 127–134.
- Marwoto dan Inayati, A. 2011. Kutu Kebul: Hama Kedelai yang Pengendaliannya Kurang Mendapat Perhatian. *Iptek Tanaman Pangan*, 6(1): 87–98.
- Munandar, R.P. and Suwandi. 2021. Effect of Fermentation Extracts against *Bemisia tabaci* on Chilli Pepper (*Capsicum annuum*). *Journal of Suboptimal Lands*, 10 (2): 233–243.
- Munir, R.T., Sukayat, Y., dan Hapsari, H. 2018. Persepsi Konsumen Usaha (Rumah Makan Padang) terhadap Kualitas dan Harga Cabai Unpad CK5 di Kota Bandung. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan*, 6 (1): 25–30.
- 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.
- Nurtjahyani, S.D. dan Murtini, I. 2015. Karakterisasi Tanaman Cabai yang Terserang Hama Kutu Kebul (*Bemisia tabaci*). 2015. *University Research Colloquium*.
- Pitterna T. 2012. Chloride Channel Activators/New Natural Products: Avermectins and Milbemycins. In: Krämer W, Schirmer U, Jeschke P, Witschel M (Eds.). *Modern Crop Protection Compounds*. 2nd ed., pp. 1305–1326. Wiley-VCH, Weinheim (DE).
- Pitojo, S. 2005. *Bertanam Tomat*. Kanisus. Yogyakarta.
- Putra, I.G.W., Supartha, I.W., dan Susila, I.W. 2018. Efikasi Insektisida Abamektin 18 g/l terhadap Keragaman Spesies, Kelimpahan

- Populasi Wereng Daun dan Hasil Panen pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7 (4): 604–613.
- Putri, R.A, Sulandari, S., dan Arwiyanto, T. 2018. Keefektifan Bakteri Rizosfer *Streptomyces* sp. untuk Menekan *Pepper yellow leaf curl virus* Pada Tanaman Cabai Besar di Lapangan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 14 (5): 183–188.
- Rahayuwati, S., Hidayat, P., dan Hidayat, S.H. 2020. Variasi Morfologi Puparium *Bemisa tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) pada Berbagai Inang dan Ketinggian Tempat dari Daerah Endemik Penyakit Kuning Cabai di Wilayah Sundaland. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 17 (2): 61–69.
- Saptana, Muslim, C., dan Susilowati, S.H. 2018. Manajemen Rantai Pasok Komoditas Cabai pada Agroekosistem Lahan Kering di Jawa Timur. *Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian*, 16 (1): 19–41.
- Sarjan, M. dan Nikmatullah, A. 2019. *Potensi Hama Pengisap Daun sebagai Vektor Penular Penyakit Virus pada Tanaman Kentang*. Duta Pustaka Ilmu. Mataram.
- Selangga, D.G.W., Wiyono, S., Susila A.D., and Hidayat S.H. 2021. Distribution and Identification of *Pepper yellow leaf curl Indonesia virus* Infecting Chili Pepper in Bali. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17 (6): 217–224.
- Sepwanti, C., Rahmawati, M., dan Kesumawati, E. 2016. Pengaruh Varietas dan Dosis Kompos yang Diperkaya *Trichoderma harzianum* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Kawista*, 1(1): 68–74.
- Sidik, E.A. 2021. Deteksi Molekuler Asosiasi Begomovirus Dengan Penyakit Keriting Kuning Cabai di Pakis dan Banyuurip, Magelang Indonesia. *VIGOR: Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*, 6 (1): 1–6.
- Suddin, A.F. dan Yusmasari. 2017. Analisa Karakteristik Perilaku Usahatani Pertanian Cabai di Sulawesi Selatan. *Buletin Inovasi Teknologi Perlanian*, 11: 43–50.
- Suharto, M. 2007. *Pengenalan dan Pengendalian Hama Tanaman Pangan*. Yogyakarta. Yogyakarta.
- 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. *Jurnal Hayati*, 13 (1): 1–6.
- Sulandari, S. 2006. Penyakit Daun Keriting Kuning Cabai di Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 12 (1): 1–12.
- Surya, E., Armi, Ridhwan, M., Jailani, Hakim, L., Notalia, R. 2020. Tingkat Keanekaragaman Hama Serangga dan Musuh Alami (Predator) Pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.) di Desa Limpok Kecamatan Darussalam Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biology Education*, 8 (2): 92–108.
- Tricahyati, T., Suparman, dan Irsan, C. 2021. Insidensi dan Intensitas Serangan Virus dan Kaitannya dengan Produksi Cabai Merah Keriting yang Diaplikasi Berbagai Warna Mulsu. *Jurnal Agrikultura*, 32 (3): 248–256.
- Tuhumury, G.N.C. dan Amanupunyo, H.R.D. 2013. Kerusakan Tanaman Cabai Akibat Penyakit Virus di Desa Waimital Kecamatan Kairatu. *Jurnal Agrologia*, 2 (1): 36–42.
- Ulinuha, Z dan Syarifah, R.N.K. 2021. Insidensi Penyakit Daun Keriting Kuning Beberapa Varietas Cabai pada Berbagai Tingkat Toleransi terhadap Intensitas Cahaya Rendah. *Jurnal Agroscript*, 3(2): 78–89.
- Windarningsih, M., Fauzi, M.T., Rohyadi, A., dan Muthahanas, I. 2018. Penyebaran Penyakit Virus Daun Menguning dan Keriting pada Cabai Rawit di Kabupaten Lombok Utara. *Crop Agro*, 11(2): 145–150.
- Wudianto, R. 2011. *Petunjuk Penggunaan Pestisida*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Wyant, P.S. 2011. *The Use of Rolling Circle Amplification (RCA) for Diagnosis and Characterization of Geminiviruses*. Suttgart University. Jerman.
- Yudiarti, T. 2007. *Ilmu Penyakit Tanaman*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Yuliani, Hidayat, P., dan Sartiami, D. 2006. Identifikasi Kutukebul (Hemiptera: Aleyrodidae) dari Beberapa Tanaman Inang dan Perkembangan Populasinya. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 3(1): 41–49.

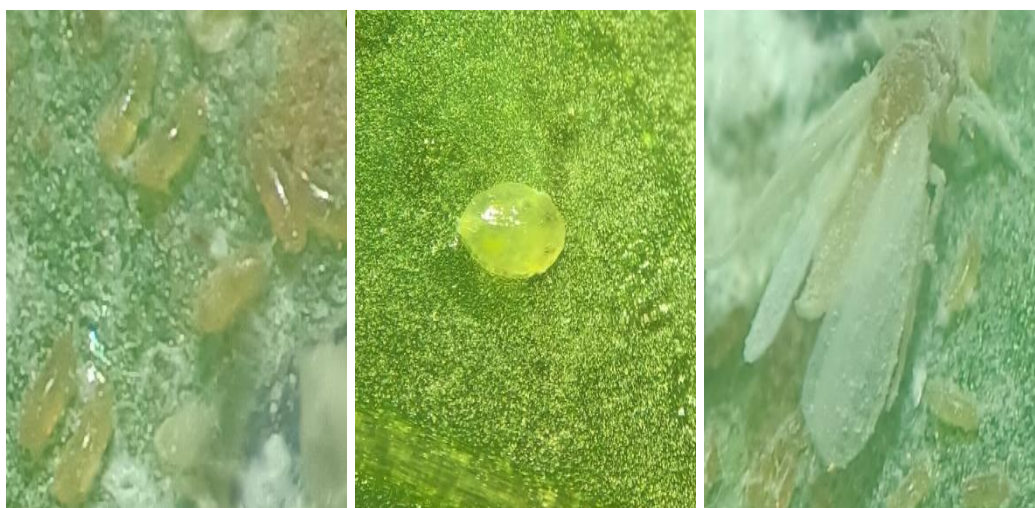
LAMPIRAN

Lampiran 1. Pembibitan tanaman cabai uji



Gambar. Persemaian dan pembibitan cabai dengan penyungkupan

Lampiran 2. Pengamatan stadia *B. tabaci*



Gambar. Telur, nimfa, dan imago *B. tabaci*

Lampiran 3. Deteksi PepYLCIV dengan PCR

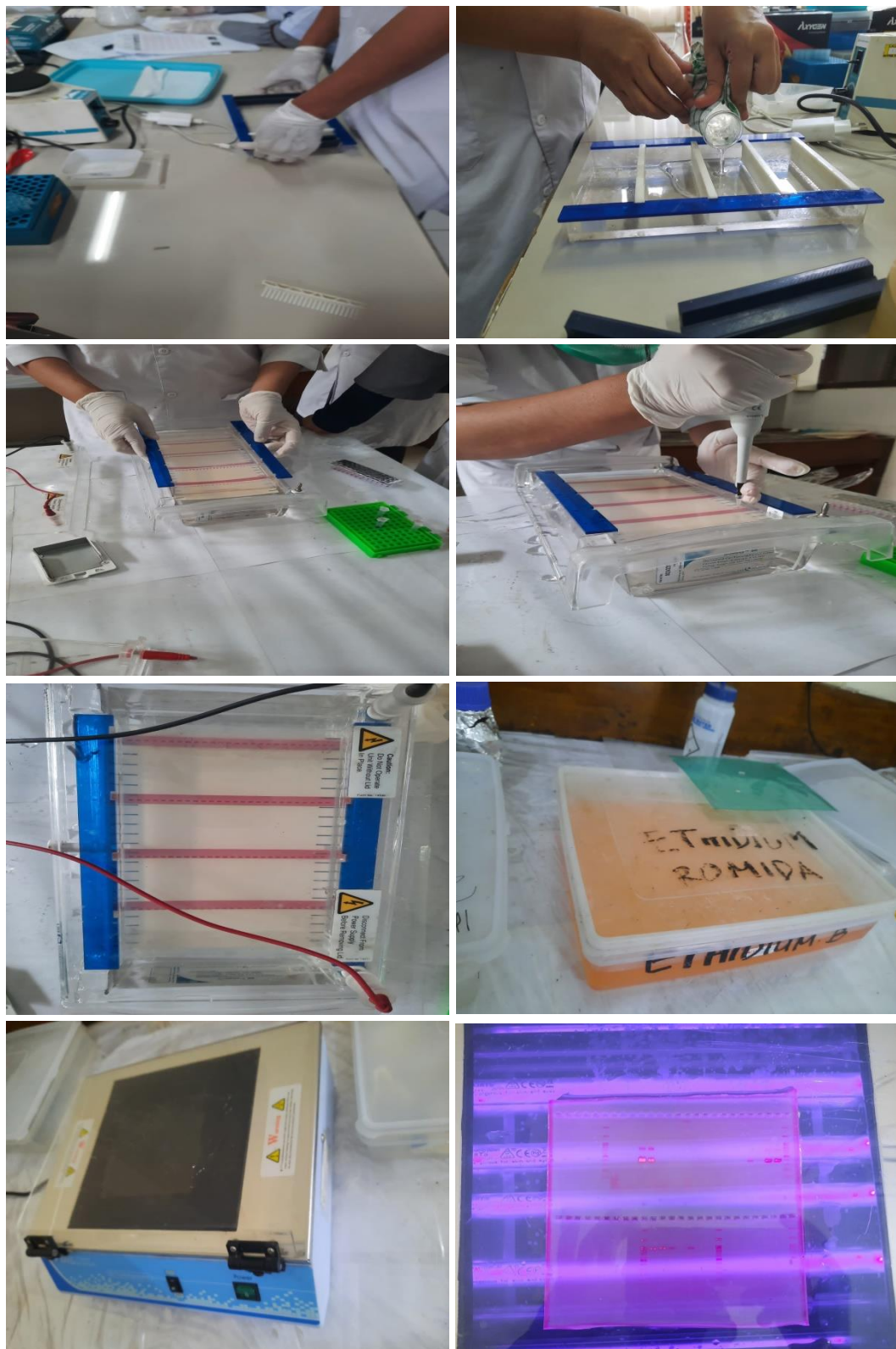




Gambar. Ekstraksi DNA total tanaman



Gambar. Deteksi dan amplifikasi DNA PepYLCIV dengan alat PCR



Gambar. Visualisasi hasil PCR dengan elektroforesis