

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga, W. 1996. Produksi dan Konsumsi Cabai Merah. Dalam Duriat, A.S., A. Widjaya, W. Hadisoeganda, T.A. Soetiarso & L. Prabaningrum. (Eds.). Teknologi Produksi Cabai Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Lembang. 4-13p.
- Agustina, D. 2010. Isolasi, Karakterisasi, Kloning Gen Protein Selubung (*Coat Protein*) *Begomovirus* Sebagai Pelacak DNA (*DNA Probe*). Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Tesis.
- Aidawati, N., S.H. Hidayat, R. Suseno & S.Sujiprihati. 2005. Identifikasi *geminivirus* yang menginfeksi tomat berdasarkan pada teknik *polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism*. *J. Mikrobiol. Indones.* 10: 29-32.
- Aidawati, N. 2006. Keanekaragaman *Begomovirus* pada Tomat dan Serangga Vektornya, *Bemisia tabaci* Gennadius (*Hemiptera: Aleyrodidae*), serta Pengujian Ketahanan Genotipe Tomat Strain *Begomovirus* (disertasi). Bogor: Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Aidawati, N., P. Hidayat, S.H. Hidayat, R. Suseno, S.Sujiprihati. 2007. *Response of various tomato genotypes to Begomovirus infection and improved diagnostic*. *Hayati J Biosci.* 14:93-97
- Anonim. 2006. Pedoman Pengenalan dan Pengendalian Penyakit Virus pada Cabai. <http://www.deptan.go.id/ditlinhorti/buku_sayur06/Buku%20Virus%20Kuning/pedoman_cabe.htm>. Diakses tanggal 17 Maret 2006.
- Anita, F. 2007. Keragaman *Geminivirus* Isolat Cabai pada Daerah Endemik di Daerah Istimewa Yogyakarta dan Jawa Tengah. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Anonim, 2012. Berita Resmi Statistik. Badan Pusat Statistik No. 55/0852/Th.11 Tanggal 4 Agustus 2012.
- Anonim, 2013. <http://id.wikipedia.com/bioinformatika.html>. Diakses tanggal 28 Desember 2013.
- Anonim. 2014. Cabai Rawit. <<http://bps.go.id.>> Diakses tanggal 29 April 2014.
- Ariyanti, N.A. 2012. Mekanisme Infeksi Virus Kuning Cabai (*Pepper Yellow Leaf Curl Virus*) dan Pengaruhnya terhadap Proses Fisiologi Tanaman Cabai. *Jurnal FKIP UNS. Vol 9. No 1-467-471*.
- Baxevanis, A.D., and B.F.F. Ovellette. 2005. *Bioinformatics A Practical Guide to the Analysis of Genes and Proteins. 3rd Ed. A John Willey and Sons, Inc. New Jersey.* 3-81p.
- Bos, L. 1990. Pengantar Virologi Tumbuhan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Briddon, R.W., K. Saunders, I.D. Bedford, P.G. Markham, S.M. Wong & J. Stanley. 2000. *A Novel Virus Complex Cause Ageratum Yellow Vein Disease. Proc. Natl. Acad. Sci (USA)*, 97(12): 6890-6895.
- Brown, J.K. 1996. *The Biology and Molecular Epidemiology of Geminivirus Subgroup III. In: Stacey G. Keen NT, Editor. Plant-Microbe Interactions Vol 2.* New York; International Thomson Publishing. 125-195p.
- Brown, J.K. 2000. *Molecular Markers for The Identification and Global Tracking of Whiteflies Vector. Begomoviruses Complexes: Virus Res 71: 233-260.*
- Brown, T. A. 2008. *Gene Cloning and DNA Analysis. Introduction*, UK: Blackwell Publishing, 386p.
- CABI. 2000. *Crop Protection Compendium. Global Modul 2nd ed.* CD-ROM.
- Cavalli, S., L.L. Forza and Balfouier. 1997. *Phylogenetic Analysis: Model and Estimation Procedures. Am. J. Human Genet. (19): 122-257.*
- Chiemsombat, P & K. Kittipakorn. 1997. *Confirmation of Potentially Important Pepper Viruses. Proceeding of AVNET-II Final Workshop, Bangkok, Thailand 1-6 September 1996.* AVRDC.
- Cohen, S. and M.J. Berlinger. 1986. *Transmission and Cultural Control of Whitefly-borne Viruses. Agric. Ecosys. Environ. 17:89-97.*
- Cohen, S., J.E. Duffus, R.C. Larsen, H.Y. Liu, R.A. Flock. 1983. *Purification, Serology, and Vector Relationships of Squash Leaf Curl Virus A Whitefly Transmitted Geminivirus. Phytopathol 73:1669-1673.*
- Fatchiyah, 2006. *Chain Reaction: Dasar Teknik Aplikasi DNA dan Aplikasinya.* Malang. 17-18p.
- Fauquet, C. M., D.P. Maxwell, B. Gronenborn, J. Stanley. 2000. *Revised Proposal for Naming Geminivirus. Arch Virol 145/8: 1743-1761.*
- Frasser, R.S.S. 1998. *The Genetic of Plant Virus Interaction implication for Plant Breeding. Euphytica 63:175-185.*
- Gilbertson, R.L., M.R. Rojas, D.R. Russell, D.P. Maxwell. 1993. *Use of Degenerate Primers in the Polymerase Chain Reaction to detect Whitefly-Transmitted Geminiviruses. Plant Dis. 77: 34-347.*
- Goodman, R.N., Z. Kiraly & Wood. 1986. *The Biochemistr and Physiology of Plant Disease.* Colombia: University of Missouri Press.

- Green, S. K., W. Tsai, S.L. Shih, L.L. Black, A. Rezaian, M.H. Rashid, M.M.N. Roff, Y.Y. Myint, & L. Hong. 2001. *Molecular characterization on Begomoviruses Associated with Leaf curl diseases of Tomato in Bangladesh, Laos, Malaysia, and Vietnam. Plant Diseases* 85:1286.
- Gutierrez, C. 2002. *Strategies for Geminivirus DNA Replication and Celcycle Interference. J Physiol. Mol. Plant. Pathol.* 60:219-230.
- Gunaeni, N., W. Setyawati, R. Murtiningsih, T. Rubiati. 2008. Penyakit virus kuning dan vektornya serta cara pengendaliannya pada tanaman sayuran. Balai Penelitian Sayuran, Lembang.
- Harrison, B.D. 1985. *Advance in Geminivirus Research. Annual Review of Phytopathol* 23: 55-58.
- Hartono, S. 2004. Penyakit Virus Daun Menguning dan Keriting pada Cabai di Yogyakarta dan Upaya Pengendaliannya.
- Hartono, S. 2005. Pengenalan dan Pengendalian Penyakit Virus Kuning pada Cabai. <http://www.faperta.ugm.ac.id/perlintan_2005/brt_003.htm>. Diakses tanggal 25 November 2006.
- Hartono, S. 2008. Penyakit Virus Kuning Cabai di Provinsi Jawa Tengah dan DIY. Seminar Nasional Mewujudkan Ketahanan Pangan dan Gizi Berbasis Keragaman Potensi Sumberdaya Lokal. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Hendrastuti, S.H., P. Hidayat & G. Suastika. 2002. Penuntun Praktikum Mata Kuliah Aplikasi Teknik Biologi. Jurusan Hama dan Penyakit. IPB.
- Hidayat, S.H., R.L. Gilbertson, S.F. Hanson, F.J. Morales, P. Ahlquist, P.D.R. Russell, D.P. Maxwell. 2006. *Complete nucleotide sequences of the infectious clones DNA of Bean Dwarf Geminivirus. Phytopathol* 83: 181-187.
- Hidayat, S.H. dan Aidawati, N. 1999. Deteksi virus krupuk tembakau pada serangga vektor *Bemisia tabaci* Genn. (Homoptera; Aleyrodidae) dengan metode *Polymerase Chain Reaction*. Prosiding Kongres Nasional XV dan Seminar Ilmiah Perhimpunan Fitopatologi Indonesia, Purwokerto. 602-606.
- Hull, R. 2002. *Matthew's Plant Virology*. Ed. Ke 4. San Diego Academic Press, USA.
- Hou, Y.M. and R.L. Gilbertson. 1996. *Increased Pathogenicity in A Pseudorecombinant Bipartite Geminivirus Correlates with Intermolecular Recombination. J. Virol.*(70):5430-5436.

- Idris, A.M & J.K. Brown. 1998. *Sinloa tomato leaf curl geminivirus; Biological and molecular evidence for a new subgroup III virus. Phytopathol 88: 648-657.*
- Jamsari, 2007. Bioteknologi Pemula. Prinsip Dasar dan Aplikasi Analisis Molekuler. UNRI. Press. Pekanbaru: 193p.
- Juliantono, I. 2012. Identifikasi Penyebab Penyakit, Vektor dan Marka Molekular Terpaut Gen Ketahanan Melon Terhadap *Begomovirus*. Disertasi.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. *Pest of Crops in Indonesia*. PT. Ichtar Baru-Van Hoeve, Jakarta. 701p.
- Keller, B., Feuillet, Messmer. 1992. *Genetic of Disease Resistance. In: Slusarenko A., R.S.S. Frasser and L.C. Van Loon. Mechanism of Resistance to Plant Disease. Kluwer Academic Publisher, USA.*
- Kusumaningrum, F. 2009. Seleksi *Begomovirus* Isolat Lemah pada Tanaman Cabai dan Tomat. Tesis. Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak Dipublikasikan.
- Kruger. K. 2001. *Whitefly Control: The Use of Intercropping with Different Tomato Cultivar. Plant Protection. 58:7-8.*
- Lima, J. A., K.Q. Aline, Nascimento, S.B. Graziela & R.S. Fabiana. 2012. *Viruses Infecting Melon and Watermelon in Northeasatern. Virus Review and Search.*
- Lodge, J., P. Lund & S. Minchin. 2007. *Gene Cloning Principles and Applications*. Taylor and Francis Group. 462p.
- Manzilla, I., S.R. Hidayat, I. Mariska, S. Sujiprihati. 2011. Virulensi Empat Isolat *Chili Veinal Mottle Potyvirus* Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika* 11(2): 122-129.
- Martinez, A.A., S.C. Sanchez, F. Caceres, L.C. Aragon, J.C. Navas & E. Moriones. 2014. Characterisation and genetic of pepper leafroll virus, a new bipartite begomovirus infecting pepper, bean and tomato in Peru. *Annals of Applied Biology*. Vol: 164
- Maruthi, M.N., S.N. Alam, K.A. Kader, A.R. Rekha, A. Cork & J. Colvin. 2005. *Nucleotide Sequencing, Whitefly Transmission, and Screening Tomato for Resistance Against Two Newly Described Begomoviruses in Bangladesh. The American Plant Phytopathological Society 95-1475.*
- Matthews, R.E.F. 1992. *Foundamentals of Plant Virology. Academy Press, Inc. California.* 403p.
- McPherson, M.J., S.G. Moller. 2006. PCR (The Basics (Garland Science). Edition 2nd. Publisher Taylor & Frances. 306p.

- Mullis, K.B. 1990. *Recombinant DNA Technology and Molecular Cloning*. Scientific American, Vol. 262, No. 36.
- Moya, A., P. Guairo, D.Cifuentes, F. Bettias, J.L. Cennis. 2001. *Genetic Diversity of Iberian Population of Bemisia tabaci (Hemiptera: Aleyrodidae) Based on Random Amplified Polymorphic DNA-Polymerase Chain Reaction*. *Molecular Ecology* 10: 891-897
- Nair, A. J. 2008. *Introduction to Biotechnology and Genetic Engineering*. Infinity Science Press LCC. New Delhi.
- Ningrum, E. P. 2008. Keragaman Gejala dan Penyebab Penyakit Keriting Kuning Cabai. Skripsi. Tidak Dipublikasikan.
- Oleveira MRV, TJ. Henneberry, and P. Anderson. 2001. *History, current status, and collaborative projects for Bemisia tabaci. Special issue: Challenges and opportunities for pest management of Bemisia tabaci Bemisia tabaci in the new century*. *Crop Protection* (20) 9: 709-723.
- Padidam, M., R.N. Beachy, and C.M. Faquet. 1995. *Tomato Leaf Curl Geminiviruses from India has A Bipartite Genome and Coat Protein is Not Essential for Infectivity*. *Journal of General Virology* (76): 25-35.
- Paradisa, Y. B. 2012. Pembuatan Antibodi Rekombinan *Begomovirus* Isolat Cabai. Tesis. Pascasarjana. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Tidak Dipublikasikan.
- Polston, J, Anderson P. K, 1997. *The Emergence of Whitefly-Transmitted Geminivirus in Tomato in Western Hemisphere*. *Plant Dis* 81:1358-1369.
- Pracaya. 1998. Bertanam Tomat. Kanisius, Yogyakarta. 98p.
- Pramarta, R. I.G. 2014. Identifikasi Spesies *Potyvirus* Penyebab Penyakit Mosaik pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) melalui Siklus Nukleotida Gen *Coat Protein*. Program Pascasarjana Universitas Udayana. Tesis. Tidak Dipublikasi.
- Rahmawati, W. 2007. Keragaman Virus pada Gulma di pertanaman Cabai Terserang *Geminivirus*. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi. Tidak Dipublikasi.
- Revell, P.A., C.V. Ha, S.C. Porchum, M.T. Vu, J.L. Dale. 2003. *The Complete Nucleotide Sequence of Two Distinct Geminiviruses Infecting Cucurbitaceae in Vietnam*. *Arch.Virol.* 148:1523-1541.
- Rojas, M.R., Gilbertson, R.L., D.R. Maxwell, D.P., 1993. *Use of Degenerate Primers In The Polymerase Chain Reaction To Detect Whitefly-Transmitted Geminiviruses*. *Plant Dis.* 77(4):340-346.

- Rostini. 2011. Enam Jurus Bertanam Cabai Bebas Hama dan Penyakit. PT. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Rusli, E.S., S.H. Hidayat, Nooraidawati. 1999. Penggunaan Primer Universal dalam *Polymerase Chain Reaction* untuk Mendeteksi Virus Gemini pada Cabe. Kongres Nasional XV dan Seminar Ilmiah PFI, Purwokerto Tanggal 16-18 September 1999. Hal 355-359p.
- Rusli, E.S. 2000. Deteksi dan Karakterisasi *Geminivirus* Asal Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). Tesis. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 42p.
- Russel, G.E. 1978. *Plant Breeding for Pest and Disease Resistance. Departement of Agricultural Biology, University of Newcastle Upon Tyme*. London. 2009-2066p.
- Sakata, J.J., Y. Shibuya, P. Sharma and Ikegami, M. 2008. *A New Bipartite Begomovirus, Pepper Yellow Leaf Curl Indonesia Virus, In Leaf Curl Diseased Tomato and Yellow-Vein-Diseased Ageratum in Indonesia. Ach Virol. 153:2307-2313.*
- Sambrook, J & D.W. Russel. 2001. *Molecular Cloning. A Laboratory manual*. New York. CHSL. Press.
- Sambrook, J, Fritsch E.F, Maniatis T. 1989. *Molecular Cloning. A Laboratory Manual. Second ed. Cold Spring harbor lab. Press.*
- Santoso. 2008. Ciri *Begomovirus*. <<http://deteksibegomovirusdenganmetodemolekuler.html>>. Diakses tanggal 26 April 2015.
- Santoso, T.J. 2013. Aplikasi Teknik Molekuler Untuk Analisis Genetik *Tomato Leaf Curl Virus*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. Bogor.
- Saptana., N.K. Agustin, & A.M. Ar-Rozi. 2013. Kinerja Produksi Dan harga Koditas Cabai Merah. pse.litbang.pertanian.go.id/ind.../anjak_2012_10pdf. Diakses tanggal 6 November 2014.
- Sarpian, T. 1998. Bertanam Cabai Rawit Dalam Polybag. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Semangun, H. 1996. Penyakit-penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia. Gadjah Mada Univ. Press, Yogyakarta.
- Setiawati, W., N. Gunaeni, Subhan & A. Muharam. 2011. *Pengaruh Pemupukan dan Tumpangsari antara Tomat dan Kubis terhadap Populasi Bemisia tabaci dan Insiden Penyakit Virus Kuning pada Tanaman Tomat. J. Hort. 21(2): 135-144, 2011.*

- Setiawati, W. 2003. Pengendalian kutu kebul (*Bemisia tabaci*) pada tanaman cabai. Balai Penelitian Tanaman Sayuran. Seminar Sehari Mengenai Pengenalan dan Pengendalian Penyakit Virus pada Tanaman Cabai, Jakarta.
- Suastika, G., S. Hartono, I.D.N. Nyana, T. Natsuaki. 2012. Temuan Penyakit Baru Laporan Pertama tentang Infeksi pada Tanaman Cabai I Daerah Bali Indonesia. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. Vol 8 No 5 Okt 2012. Hal 151-154. ISSN:0215-7950.
- Sudiono, D. Budi & C. Wijaya. 2001. Strain *Begomovirus* pada Tanaman Cabai. <<http://hamadanpenyakittanaman.cabai.html>>. Diakses tanggal 28 April 2015.
- Sukhla, D.D., C.W. Ward, A.A. Brint. 1994. *The Potyviridae*. CAB International, Printed and Bound in UK at The University Press, Cambridge. 92-105p.
- Sulandari, S. Hartono, S. Somowiyarjo. 2010. Pembuatan Antibodi Rekombinan terhadap *Begomovirus* Penyebab Penyakit Daun Keriting Kuning Cabai. Isolasi dan Karakteristik Protein Rekombinan. Laporan Akhir Kegiatan Penelitian Hibah.
- Sulandari, S., R. Suseno, S.R. Hidayat, S. Sosromarsono. 2007. Deteksi *Begomovirus* pada Cabai Secara cepat melalui Isolasi Genom DNA. JPTI. Vol 13 No 1. 2007 35-43h Kompetensi.Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sulandari, S., R. Suseno, S.H. Hidayat, J. Harjosudarmo, S. Sosromarsono. 2006. Deteksi dan Kajian Kisaran Inang Virus Penyebab Penyakit Daun Keriting Kuning Cabai. *Jurnal Perlindungan Tanaman* 13(1):1-6.
- Sulandari, S. 2004. Karakterisasi Biologi, Serologi Dan Analisis Sidik Jari DNA Virus Penyebab Penyakit Daun keriting Kuning Cabai. Sekolah Pascasarjana IPB. Disertasi S3.
- Sulandari, S. 2006. Penyakit Daun Keriting Kuning Cabai di Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia (Indonesian Journal of Plant Protection)* Vol. 12.Nomor 1Juli 2006. Introduction. H. 1-12.
- Sulandari, S., S.H. Hidayat, R. Suseno, H. Jumanto & S. Sosromarsono. 2001. Keberadaan virus Gemini pada cabai di DIY. Kongres nasional dan Seminar Ilmiah PFI ke XVI, Bogor. Agustus 2001.
- Sumardiyono, Y.B., S. Hartono & S. Sulandari. 2003. Epidemi Penyakit daun Keriting Kuning cabai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 9(2).
- Taylor, G. R. 1991. *Polymerase Chain Reaction: Basic Principles and Automation. PCR a Practical Approach*. Oxford University Press, New York.

- Tidona, C.A & Darai, G. 1997. *The Complete DNA Sequence of Lymphocystis Disease Virus. Virology* 230: 207-216.
- Trisno, J., S.H. Hidayat, Jamsari, T. Habazar & I. Manti. 2010. Identifikasi molekuler *Begomovirus* penyebab penyakit kuning keriting pada tanaman cabai (*Capsicum Annum* L.) di Sumatera Barat. *J. Nature Indonesia* 13: 41-46.
- USDA. 2010. Klasifikasi Tanaman Cabai. <<http://klasifikasitanaman.htm>>. Diakses tanggal 25 April 2010.
- Van Rogenmortel, M.H.V., C.M. Fauquet., D.H.L. Bishop., E.B. Carstens, M.K. Estes, S.M. Lemon, J Maniloff, M.A. Mayo, D.J. McGeoch, C.R. Pringle and R.B. Wickner (eds). 2000. *Virus Taxonomi. Seventh Report of The International Committee on Taxonomy of Viruses*. Academic Press, San Diego.
- Wilisiani, F. 2013. Identifikasi Molekuler Virus Penyebab *Leaf Curl* pada Melon di Yogyakarta. Universitas Gadjah Mada. Tesis. Tidak Dipublikasi.
- Witarto, A.B. 2003. Bioinformatika. Mengawinkan Teknologi Informasi dengan Bioteknologi. Seminar Teknologi Informatika-MIFTA. Bogor, 1-6p.
- Brown, J. K. and S.D. Wyatt. 1997. *Detection of Subgroup III Geminiviruses Isolates in Leaf Extract by Degenerate Primers and Polymerase Chain Reaction. Phytopathol.* 86:1288-1293.
- Yi-Ping, P.C. 2005. *Bioinformatics Technologies: Introduction to Bioinformatics*. Springer Science & Business Media. Verlag-Berlin-Heidelberg. 1-5p.
- Yuwono, T. 2006. *Teori dan Aplikasi Polymerase Chain Reaction : Panduan Eksperimen PCR untuk Memecahkan Masalah Biologi Terkini*. Percetakan Andi. Yogyakarta. Hal : 239.