UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Molekuler dan Kisaran Inang Rehmannia mosaic virus (ReMV) Isolat Tembakau di Jawa Tengah
dan D.I. Yogyakarta**
Firza Nabil Abrar, Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Daftar Pustaka

Agrios, G.N. 2005. Plant Pathology, 5 th Edn. Academic Press, New York.

Ali, A., O, Mohammad., A, Khattab. 2012. *Distribution of viruses infecting cucurbit crops and isolation of potential new virus like sequences from weeds in Oklahoma*. Plant Dis. 96(2):243–248.

Alvarez M, Campbell RN. 1978. *Transmission and distribution of squash mosaic virus in seeds of cantaloupe.* Phytopatholy Journal 68:257– 263.

Astuti, S, T., S, Sulandari., S, Hrtono., dan S, Somowiyarjo. 2021. *Detection And Identification Of Yellow Mosaic Stunt Disease On Petunia* sp. *Using Nested PCR Method*. Jurnal HPT Tropika 21(1):56-62.

Badan Pusat Statistik Indonesia. *"Produksi Tanaman Perkebunan, 2023"*, 2 Mei 2024. https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTMyIzI%3D/produksi-tanaman-perkebunan.html [Diakses pada, 4 Desember 2024].

Bos, L. 1994. Pengantar Virologi Tumbuhan. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Budiman, H. 2013. Budidaya Tanaman Tembakau Kiat Menanam Tembakau Berkualitas Tinggi. Pustaka Baru Press, Bantul. 2-3, 37, 103-110p.

Cao, Q., Z, Wang., Y, Jiang., and C, Dong. 2024. *Rehmannia glutinosa polysaccharides: a review on structure-activity relationship and biological activity*. Journal of Medicinal Chemistry Research 33:254-267.

Chen, J., C. Feng., X. Guo., Y. Zhou., T. Go., X. Zhuang., L. Cheng., and K. Zhang. 2022. *Development of polyclonal antibodies-based serological methods for detection of the Rehmannia mosaic virusin field plants.* Journal Frontiers in Sustainable Food Systems. 6(10): 1-10.

Dayan, H., Subagiono, Setiono. 2019. Karakter Morfologi Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Terhadap Pemberian Limbah Kulit Kopi. Jurnal Sains Agro 4(1):1-7.

De-Fu, W., Z. Xi-Mei., G, Shang., S, Shao-fei., L, D-Dan., l, L, Yu., and N, Yan-bing. 2021. *Complete Genome Sequencing and Analysis of Rehmannia mosaic virusIsolate from Shanxi Province*. Journal of Northeast Agricultural University. 28(3): 58-65.

Direktorat Jendral Perkebunan, Kementerian Pertanian RI. 2022. Produksi Tembakau Nasional 2016-2022. Diakses pada 20 Desmber 2024.

Doyle J. J and Doyle J. L. 1990. *Isolation of plant DNA from fresh tissue*. Focus. 12(1): 13–15.

Febriani, D. A., A. D. Darmawati., E. Fuskhah. 2021. Pengaruh Dosis Kompos Ampas Teh dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.). Jurnal Buana Sains, 21(1): 1-10.

Franca, L.T.C., E. Carrilho, and T.B.L. Kist. 2002. *A review of DNA sequencing techniques. Quaterly Reviews of Biophysics* 35: 169–200.

Fitrianti, R. L., A. Zainuddin., dan S, K, Dermoredjo. 2024. Daya Siang Ekspor Komoditas Tembakau Indonesia Selama Pandemi Covid-19. Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian, 21(1): 100-112.

Garibyan, L. and N. Avashia. 2013. *Research Techniques Made Simple: Polymerase Chain Reaction (PCR)*. Journal Invest Dermatol, 133(3): 1-8.

Ginting, R.B., N.M. Wartini., L.P. Wrasiati. 2020. Karakteristik Ekstrak Pewarna Alami Bunga Kenop (*Gomphrena globosa* L.) pada Perlakuan Ukuran

Analisis Molekuler dan Kisaran Inang Rehmannia mosaic virus (ReMV) Isolat Tembakau di Jawa Tengah
dan D.I. Yogyakarta
Firza Nabil Abrar, Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Partikel dan Lama Maserasi serta Korelasi Antar Variabel. Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri 8(3): 448-459.

Global Biodiversity Information Facility, https://www.gbif.org/occurrence/4522655400 , 2024 diakses pada 23 Desember 2024.

Gunawan, A., A, Purwantoro., Suprianta. 2014. Keragaan dan Keragaman Tanaman Bunga Kertas (*Zinnia elegans* Jacq) Generasi M5 Hasil Irradiasi Sinar X. Jurnal Vegetalika 3(4): 1-14.

Hopkins, W.G. 2007. Plants Biotechnology. Chelsea House Publiisher, New York.

Huda, A. N., W. B. Suwarno., A. Muharijaya. 2018. Karakteristik Buah Melon (*Cucumis melo* L.) pada Lima Stadia Kematangan. Jurnal Agronomi Indonesia. 46(3): 298-305.

ITIS (Integrated taxonomic information system), 2015, *Taxonomic Hierarchy: Artocarpus heterophyllus Lam*., https://www.gbif.org/species/2928774, 3 Oktober 2024.

ICTV (International Committee on Taxonomy of Viruses), 2023. *Virus Taxonomy 2023 Release and Current ICTV Taxonomy Release*, https://ictv.global/taxonomy, diakses pada 18 Desember 2024.

[Kementan]. Kementrian Pertanian Republik Indonesia. 2015. Peraturan Menteri Pertanian Nomor 51/Permentan/ KR.010/9/2015 tentang Perubahan atas Peraturan Menteri Pertanian Nomor 93/Permentan/OT.140/12/2011 tentang Jenis Organisme Pengganggu Tumbuhan Karantina. Menteri Pertanian Republik Indonesia, Jakarta. [Diakses pada 4 Desember 2024].

Kubota, K., T. Usugi, Y. Tomitaka, Y. Matsushita, M. Higayashiyama, Y. Kosaka, and S. Tsuda. 2012. *Characterization of Rehmannia mosaic virus isolated from chili pepper (Capsicum annuum) in Japan*. Journal Gen Plant Pathol 78:43-48.

Lestari, S. M.dan E, Nurhayati. 2014. Efisiensi Tular Benih *Squash mosaic virus* pada *Cucurbitaceae*. Jurnal Fitopatologi Indonesia, 10 (3): 81-86.

Lim, S., F, Zhao., R,H, Yoo., D, Igori., J,c, Jeong., H, S, Lee., S, S, Kwak., and J, S, Moon. 2016. *Complete Genome Sequence of Rehmannia mosaic virusInfecting Rehmannia glutinosa in South Korea*.*Genome Announc* 4(1):1-2: e01595-15. doi:10.1128/genomeA.01595-15.

Li, Y., G, Tan., P, Lan., A, Zhang., Y, Liu., R, Li., and F, Li. 2018. *Detection of tobamoviruses by RT-PCR using a novel pair of degenerate primers. Journal of Virological Methods*. 259: 122-128.

Listihani., N. P. Pandawani., T. S. Damayanti., M. Sutrawati. 2022. *Distribution and molecular characterization of Squash mosaic virus on cucumber in Gianyar, Bali*. Journal Tropical Plant Pests Disease. 22(1): 48-54.

McPherson, M.J., and S. G. Moller. 2006. PCR. Taylor & Francis, UK

Moorman, G.W. 2007. *Tobacco Mosaic Virus. Cooperative Extension Service, The Pensylvania State University Department of Plant Pathology*. (http://www.ppath.cas.psu.edu/extension/PLANT_DISEASE/pdf%20Flow ers/Tobacco%20Mosaic%20Virus%20in%20Greenhouses.pdf). Diakses pada tanggal 23 Desember 2024.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Molekuler dan Kisaran Inang Rehmannia mosaic virus (ReMV) Isolat Tembakau di Jawa Tengah
dan D.I. Yogyakarta**
Firza Nabil Abrar, Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Muktianto, R.T. dan H.C. Diartho. 2018. Komoditas Tembakau Besuki Na-Oogst dalam Perspektif Pembangunan Berkelanjutan di Kabupaten Jember. Journal of Sustainable Agriculture 33: 115-125.

Oxford Nanopore Technologies. (n.d.). *How it Works*. Retrieved May 7, 2021, from Oxford Nanopore Technologies: https://nanoporetech.com/how-it-works. Diakses pada 27 Desember 2024.

Oxford Nanopore Technologies. (n.d.). *Microbiology using nanopore sequencing technology*. Retrieved May 7, 2021, from Oxford Nanopore Technologies: https://nanoporetech.com/applications/microbiology. Diakses pada 27 Desember 2024.

Payu, C. S., Y. L. Ismail., S. S. Kumaji. 2017. Pemberdayaan Ekonomi Masyarakat Petani Melalui Pengolahan Labu Kuning (*Cucurbita mochata*) Menjadi Produk cemilan di Desa Barakati Kabupaten Gorontalo. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 23(3): 334-349.

Pawlowski, M. 2020. *Tecnicas usuais de biologia molecular*. (Alat Biologi Molekuler, alih Bahasa: Budi Hidayat). Edisike-5. Cambridge Stanford Books, UK.

Phillipson, B.A., Pimpl, P., daSilva, L.L., Crofts, A.J., Taylor, J.P., Movafeghi, A., Robinson, D. G., Denecke, J., 2001. *Secretory bulk flow of soluble proteins is efficient and COPII dependent.* Plant Cell 13, 2005–2020.

Purba, E. R., S, M. Lestari., Y, Nurhaelena., S. H. Hidayat. 2017. Deteksi *Squash mosaic virus* pada Lima Varietas Mentimun (*Cucumis sativus* L.). 2017. Jurnal Hortikultura Indonesia. 8(2): 104-110.

Rifki, Sabaruddin, E, Kesumwati. 2024. Identifikasi Karakter Morfologi Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.) F6 Hasil Persilangan Perintis dan Kencana di Dataran Menengah. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian 9(1): 157-164.

Runtiko, a, G., F, T, Haryadi., R, Witjaksono. 2018. Eksplorasi Kearifan Lokal Usahatani Tembakau Srinthil Di Lereng Gunung Sumbing. Jurnal Kawistara Universitas Gadjah Mada 8(3): 213-227.

Safitri, Y. D. 2022. Pemberdayaan Masyarakat Dusun Suwur Dalam Upaya Pemanfaatan Bunga Kenop (*Gomphrena globosa* L.) Sebagai Alternatif Teh Herbal Kaya Antioksidan. Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat. 5(4): 1057-1063.

Siswoyo, E., R. Masturah, dan N. Fahmi. 2018. Bio-Pestisida berbasis Ekstrak Tembakau dari Limbah Puntung Rokok untuk Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*). Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan 15: 94-99.

Sitorus, R. E., Rugayah., Z. I. Navia. 2019. Manajemen Herbarium dan Pengenalan Jenis-Jenis *Cucurbitaceae* Yang Jarang Di temukan Di Sumatra. Jurnal Biologica Samudra, 1(2): 48-55.

Supandji, Saptorini, M, Muharram, dan L, Suryani. 2020. Efektivitas Dosis Pemupukan NPK Terhadap Tingkat Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan. 4(2): 7-14.

Suwarno, W.B., Sobir, E. Gunawan. 2017. *Melon breeding: past experiences and future challenges.* p. 16-23. In D. Efendi, A. Maharijaya (Eds.) *Proceeding International Seminar on Tropical Horticulture 2016: The*

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Molekuler dan Kisaran Inang Rehmannia mosaic virus (ReMV) Isolat Tembakau di Jawa Tengah
dan D.I. Yogyakarta**
Firza Nabil Abrar, Dr. Ir. Sedyo Hartono, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Future of Tropical Horticulture. Bogor 28- 29 November 2016.

Tzanetakis, I.E. & R.R. Martin. 2008. *A New Method for Extraction of Double-stranded RNA from Plants*. Journal of Virological Methods 149: 167–170.

Wahyuni, D., H, Mawardika., A, Masruroh. 2022. Uji Aktivitas repellent Ekstrak Etanol Daun Bunga Kertas (*Zinnia elegans*) Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. Jurnal Pengembangan Ilmu dan Praktik Kesehatan. 1(4): 10-18.

Wilde, de W.J.J.O dan B.E.E. Duyfjes. 2010. *Flora Malesiana Cucurbitaceae Series I- Seed Plants Volume 19. Netherlands Centre for Biodiversity Naturalis*: Netherlands.

Wyley, S., C. R. Wilson, R. A. C. Jones and M. G. K. Jones. 1993. *A Polymerase Chain ReactionAssay for Cucumber Mosaic Virus in Lupin Seeds*. Australian Journal Agriculture Research 44: 41– 51.

Zhang Z.C., Q. Qiao, X.L. Jin, Y.J. Wang. 2004. *The techniques and application of virus-free Rehmannia glutinosa (in Chinese).* Acta Phytophylacica Sin 31(4):342–346.

Zhang Z.C., Zhang, L.F., Qiao. Q, Wang, Y.J., Jin, X.L. 2004. *Identification of the viral pathogens of Rehmannia glutinosa disease in Henan Province (in Chinese)*. Acta Phytopathol Sin 34(5):395–399.

Zhang, Z.C., C.Y. Lei, L.F. Zhang, X.X. Yang, R. Chen and D.S. Zhang. 2008. *The complete nucleotide sequence of a novel Tobamovirus, Rehmannia mosaic virus.* Arch Virol 153:595-599.

Zufahmi, E. Dewi, Zuraida. 2019. Hubungan Kekerabatan Tumbuhan Famili *Cucurbitaceae* Berdasarkan Karakter Morfologi di Kabupaten Pidie sebagai Sumber Belajar Botani Tumbuhan Tinggi. Jurnal Agroristek. 2: (1). 1 – 14.