

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitya, A. A. G. P., I. G. R. M. Temaja, N. N. Darmiati, I. D. N. Nyana, dan G. Suastika. 2015. Kisaran inang Bean common mosaic virus (BCMV) penyebab penyakit mosaic pada tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). E-Journal Agroteknologi Tropika. 4(4): 274-281.
- Adams, M. J., J. F. Antoniw, and C. M. Fauquet. 2005. Molecular criteria for genus and species discrimination within the family Potyviridae. Archives of virology. 150(3): 459-479.
- Adak, E., S. Demirezen, E. Y. Karaman, B. Gundogmus, M. Yaken, A. F. Morca, E. Guler, M. Z. Yeken, A. I. Santosa, A. Achs, M. Glasa, A. Celik. 2026. Contrasting antioxidant and metabolic responses of resistant and susceptible common bean varieties to Bean common mosaic virus (BCMV) infection. Journal of Phytopathology. 174(2): e70273.
- Agrios, G. N. 2005. Plant Pathology. Ed ke-5. Academic Press, New York.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2024. Statistika Pertanian. 2024. <<https://www.bps.go.id/>>. Diakses pada 8 Oktober 2025.
- Balaji, V., R. Vanitharani, A. S. Karthikeyan, S. Anbalagan, and K. Veluthambi. 2004. Infectivity analysis of two variable DNA B components of Mungbean yellow mosaic virus-Vigna in *Vigna mungo* and *Vigna radiata*. Journal of biosciences. 29(3): 297-308.
- Berlian, L., A. N. Taufik, I. Mutmainah, dan H. Kristina. 2020. Analisis infeksi bean common mosaic virus (BCMV) pada pertumbuhan kacang panjang di desa Cimenti, Serang, Banten. In Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP. 3(1): 462-469
- Budi, P. 2023. Panduan Membuat Olahan Kacang Panjang yang Mudah dan Praktis. Pustaka Reverensi, Yogyakarta.
- Braut, V., M. Uzest, B. Monison, E. Jacquot, and S. Blanc. 2010. Aphids as transport devices for plant viruses. Comptes rendus biologiques. 333(6-7): 524-538.
- Brunt, A. A. and R. H. Kenten. 1973. Cowpea mild mottle a newly recognized virus infecting cowpeas (*Vigna unguiculata*) in Ghana. Annals of Applied Biology. 74(1): 67-74.
- Campbell, S., M. Greenwood, S. Prior, T. Shearer, K. Walkem, S. Young, D. Bywaters, K. Walker. 2020. Purposive sampling: complex or simple? Research case example. Journal of Research in Nursing. 25(8): 652-661.
- Chiquito-Almanza, E., J. A. Acosta-Gallegos, N. C. Garcia-Alvarez, E. R. Garrido-Ramirez, V. Montero-Tavera, L. Guevara-Olvera, and J. L. Anaya-Lopez. 2017. Simultaneous detection of both RNA and DNA viruses infecting dry bean and occurrence of mixed infections by BGYM, BCMV and BCMNV in the Central-West Region of Mexico. Viruses. 9(4): 63.
- Cui, X. Y., L. Shen, X. X. Yuan, H. P. Gu, and X. Chen. 2014. First report of bean common mosaic virus infecting mungbean (*Vigna radiata*) in China. Plant Disease. 98(11): 1590-1590.
- Damayanti, T. A., O. J. Alabi, R. A. Naidu, and A. Rauf. 2009. Severe outbreak of a Yellow mosaic disease on the yard long bean in Bogor West Java. Hayati Journal of Biosciences. 16(2): 78-82.

- Damayanti, T. A., Haryanto, dan S. Wiyono. 2013. Pemanfaatan kitosan untuk pengendalian bean common mosaic virus (BCMV) pada kacang panjang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 13(2): 110-116.
- Dedi M., S. Sulandari, S. Hartono, and S. Somowiyarjo. 2021. Distribution host range and detection of seed-borne yellow mosaic disease on yardlong beans (*Vigna unguiculata* subsp. *sesquipedalis* L.) in the special region of Yogyakarta, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. 22(9): 3949-3957.
- Deepika, D. D., K. Tripathi, G. J. Abhishek, K. Kalaiponmani, K. Amaresh, V. D. Sharma, B. Parameswari, P. Kumari, R. Hemavati, V. C. Chalam. 2025. Reverse transcription-polymerase chain reaction of monopartite Bean common mosaic virus in mungbean. *Legum research: An international journal*. 48(5): 1-6.
- Dijkstra, J. and J. A. Khan. 2024. Mechanical transmission of plant viruses. In *Handbook of Plant Virology*. CRC Press, Amerika Serikat.
- El-Sayed, N. A. R. A. A. Farrag, N. H. Mohamed, O. H. M. El-Banna, and M. A. S. El-Kady. 2023. Characterization of bean common mosaic virus strain blackeye cowpea mosaic infecting cowpea (*Vigna unguiculata* (L.) Walp) in Egypt. *Journal of Applied Biologi & Biotechnology*. 11(5): 143-151.
- Exposito-Goas, S., L. G. Pinacho-Lietti, F. Lago-Pena, and C. Cabalerio. 2024. Epidemiology and management of bean common mosaic virus (BCMV) in traditional *Phaseolus vulgaris* L. landraces within protected geographical infications. *Horticulturae*. 10(7): 699.
- Faizah, M. dan A. I. Yuliana. 2019. Manfaat Biofertilizer dan Mikoriza Terhadap Tanaman Kedelai. LPPM Universitas KH. A Wahab Hasbunallah, Jawa Timur.
- Fajinmi, A. A. 2019. Interactive effect of blackeye cowpea mosaic virus and cucumber mosaic virus on *Vigna unguiculata*. *Horticultural Plant Journal*. 5(2): 88-92.
- Fitriani, R. S., dan T. Taryono. 2022. Pengembangan kacang hijau organik sebagai komoditas pangan Indonesia. *Agrotechnology Innovation*. 4(2): 7-15.
- Gadhave, K. R., S. Gautama, D. A. Rasmussen, and R. Srinivasan. 2020. Aphid tansmission of *Potyvirus* : the largest plant-infecting RNA virus genus. *Viruses*. 12(7): 773.
- Hartono, S. and A. Kandito. 2024. Characterization of bean common mosaic virus (BCMV) strain peanut stripe virus (PStV) associated with patchouli mottle disease in Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*. 25(10): 1-8.
- Hulu, S. A. K. 2025. Optimalisasi dosis pupuk kompos untuk meningkatkan hasil dan kualitas tanaman kacang panjang (*Vigna unguiculata* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*. 2(2): 116-121.
- Iska, F. R., H. Purnamawati, dan J. G. Kartika. 2018. Evaluasi produktivitas kacang tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) walp) pada dataran menengah. *Buletin Agrohorti*. 6(2): 171-178.
- Islami, N. F., T. A. Damayanti, S. Santoso, dan Akhirudin. 2024. Nonopartikel kitosan dan ekstrak daun bugenvil: Karakterisasi dan aplikasinya untuk mengendalikan Bean common mosaic virus strain blackeye cowpea. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 20(2): 88-100.
- Islam, S. S., S. Adhikary, M. Mostafa, and M. M. Hossain. 2024. Vegetable beans : comprehensive insights into diversity, production, nutritional benefits, sustainable cultivation and future prospects. *Journal of Biological Sciences*. 24(3): 477-494.

- Jansz, N. and G. J. Faulkner. 2024. Viral genome sequencing methods: benefits and pitfalls of current approaches. *Biochemical Society Transactions*. 52(3): 1431-1447.
- Khatun, M. F., M. Kwak, M. Kwon, M. M. Hossain, and E. Kill. 2025. New insight into viral threats in soybean (*Glycine max*) crops from Bangladesh, including a novel crinivirus. *Frontiers in Microbiology*. 16. 1523767.
- Kumalasari, I. D., E. D. Astuti, dan E. Prihastanti. 2013. Pembentukan bintil akar tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) dengan perlakuan jerami pada masa inkubasi yang berbeda. *Jurnal Sains dan Matematika*. 21(4): 103-107.
- Logo, N. J. B., S. Zubaidah, dan H. Kuswanto. 2017. Karakteristik morfologi polong beberapa genotype kedelai (*Glycine max* L. Merill). In *Prosiding Seminar Nasional Hayati*. 37-45.
- Li, J., Z. Li, Z. Wu, Y. Sun, S. Niu, M. Guo, and L. Zhang. 2024. Molecular characteristics of bean common mosaic virus occurring in inner Mongolia China. *Genes*. 15(1): 133.
- Lubis, N. 2021. Pengaruh mikoriza dan mikroba pelarut fosfat terhadap serangan dan pertumbuhan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada bekas lahan sawah. *Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan*. 4(2): 179-189.
- Manjunatha, N., K. T. Rangaswamy, N. Nagaraju, M. K. Reddy, H. A. Prameela, and S. H. Manjunath. 2017. Biological relationship of bean common mosaic virus (BCMV) infecting cowpea with leguminous plant species. *Journal of Applied & Natural Science*. 9(4): 2170-2174.
- Maulida, I., N. Alifah, N. P. B. Tarigan, P. B. Sembiring, dan P. M. B. Ginting. 2025. Padi-padian dan Kacang-kacangan. Cv Jejak, Jakarta.
- Megasari, D., T. A. Damayanti, dan S. Santoso. 2020. Penekanan penularan bean common mosaic virus oleh efek penghambatan makan kitosan terhadap *Aphis craccivora* Koch. *Jurnal Hortikultura*. 29(2): 209-218.
- Megasari, D., T. A. Damayanti, dan S. Santoso. 2014. Pengendalian *Aphis craccivora* Koch dengan kitosan dan pengaruhnya terhadap penularan bean common mosaic virus strain black eye cowpea (BCMV-BIC) pada kacang Panjang. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 11(2): 72-72.
- Melianti., Holidi, dan N. Murniati. 2025. Respon pertumbuhan dan produksi 3 varietas tanaman kacang tunggak (*Vigna unguiculata* L.) pada aplikasi pupuk organik cair. *Jurnal Agro Silampari*. 14(1): 7-16.
- Melinda, M., T. A. Damayanti, dan S. H. Hidayat. 2015. Identifikasi molekuler bean common mosaic virus yang berasosiasi dengan penyakit mosaic kuning kacang panjang. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 15(2): 132-140.
- Morim, M. P., F. L. R. Filardi, A. L. B. Sartori, M. F. Simon, J. R. V. Iganci, G. P. Lewis, H. C. D. Lima, E. N. Lughadha, M. F. Fernandes, L. P. D. Queiroz, and D. Cardoso. 2024. Assembling the Brazilian flora: overview of leguminosae diversity the Brazil flora group leguminosae. *Brazilian Journal of Botany*. 47(7): 1245-1271.
- Murtafi'ah, N. M. dan S. R. N. Aeni. 2023. Identifikasi bakteri pereduksi logam pb dalam bioremediasi sampel air sungai Citarum menggunakan analisis gen 16s rRNA. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*. 5(2): 303-315.
- Mushadu, P. N. 2023. Viral Disease of Legumes and Their Management. In *Advances in Legume Research: Physiological Responses and Genetic Improvement for Biotic Stress Resistance*. Bentham Science Publisher, Sharjah Uni Emirat Arab.

- NCBI. 2025. <https://ictv.global/report_9th/RNApos/Potyviridae>. Diakses pada 2 Oktober 2025.
- NCBI.2025.<<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?mode=info&id=12196>>. Diakses pada 2 Oktober 2025.
- Ngginak, J. 2024. Sebaran Tanaman Golongan Kacang-Kacangan (Leguminoseae) di NTT. NEM, Jawa Tengah.
- Nurhayati, D. R. 2021. Peran Pupuk Kandang Terhadap Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Scopindo Media Pustaka, Jawa Timur.
- Octaviani, N. L., I. M. Sudana, dan T. Agung. 2017. Penentuan fase kritis tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) terhadap infeksi bean common mosaic virus (BCMV). Jurnal Nasional. 1(1): 91-100.
- Sahri Y., N. Wahyuni, dan H. P. Hastuti. 2019. Pengaruh penambahan tepung kacang hijau terhadap karakteristik bolu kukus berbahan dasar tepung ubi kayu (*Manihot esculenta*). Jurnal Tambora. 3(3): 1-10.
- Saleh, N. dan Y. Baliadi. 2006. Penyakit cowpea mild mottle virus pada kedelai dan strategi pengendaliannya. Buletin Palawija. 11(7-14).
- Samal, K. C., J. P. Sahoo, L. Behera, and T. Dash. 2021. Understanding the Blast (*Basic Local Alignment Search Tool*) program and a step-by-step guide for its use in life science research. Bhartiya Krishi Anusandhan Patrika. 36(1): 55-61.
- Sari, L. A. 2019. Growth and result of corn and nuts in the intercropping system. Jurnal Pertanian. 10(2): 102-116.
- Santosa, A. I., I. M. Al-Shahwan, O. A. Abdalla, M. A. Al-Saleh, and M. A. Amer. 2018. Characterization of a watermelon mosaic virus isolate inducing a severe disease in watermelon in Saudi Arabia. Journal of Agricultural Science and Technology. 8(4): 220-229.
- Smykal, P., C. J. Coyne, M. J. Ambrose, N. Maxted, H. Schaefer, M. W. Blair, and R. K. Varshney. 2015. Legume crops phylogeny and genetic diversity for science and breeding. Critical Reviews in Plant Sciences. 34(1-3): 43-104.
- Sobari, E. 2024. Teknik Produksi Tanaman Pangan Utama. Cahaya Harapan, Yogyakarta.
- Sulistiani, R., D. Mufriah, M. Y. Dibisono. 2022. Peningkatan pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L.) dengan perlakuan pupuk kandang dan bpf rhiphosant pada lahan kering. Jurnal Al Ulum Lppm Universitas Al Washliyah Medan. 10(1): 25-32.
- Tang, M. and X. Feng. 2022. Bean common mosaic disease: etiology, resistance resource, and future prospects. Agronomy. 13(1): 58.
- Tamura, K., G. Stecher, and S. Kumar. 2021. MEGA 11: molecular evolutionary genetics analysis version 11. Molecular biology and evolution. 38(7): 3022-3027.
- Tamura, K. 1992. Estimation of the number of nucleotide substitutions when there are strong transition -transversion and G+C-content biases. Molecular Biology and Evolution. (9): 678-687.
- Thomas, F. B. 2022. The role of purposing sampling technique as a tool for informal choices in a social sciences in research methods. Just Agriculture. 2(5). 1-8.
- Usta, M. and A. Guller. 2023. Bean common mosaic virus (BCMV) characterized from bean (*Phaseolus vulgaris* L.) crops affected by mosaic disease in Denizli Province, Turkiye. Turkiye Tarimsal Arastirmalar Dergisi. 10(2): 199-207.
- Wei, Z. Y., C. Jiang, C. Y. Mao, H. H. Zhang, R. P. Miao, F. Yan, and Z. T. Sun. 2020. First report of soybean yellow mottle mosaic virus infecting soybean in China. Plant Disease. 104(9): 2531-2531.

- Xiong, H., A. Shi, B. Mou, J. Qin, D. Motes, W. Lu, and D. Wu. 2016. Genetic diversity and population structure of cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp). PloS one. 11(8): 1-15.
- Yudiono, K. 2020. Peningkatan daya saing kedelai lokal terhadap kedelai impor sebagai bahan baku tempe melalui pemetaan fisio-kimia. Agrotek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian. 14(1): 57-66.
- Yuni, S. W. dan A. Herwati. 2024. Pertumbuhan dan produksi tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) pada pemberian biourin sapi. Jurnal Agrotan. 10(2): 46-48.
- Zahra, H. A., N. K. Defitra, W. Probawati, F. Randa-Zelyut, and A. I. Santosa. 2024. First report of cucumber mosaic virus in *Zinnia elegans* in Indonesia. Australasian Plant Disease Notes. 19(1): 27.
- Zou, Y., Zhang, Z. Zeng, Y. Hu, H. Hao, Y. Huang, S. and Li. B. 2024. Common methods for phylogenetic tree construction and their implementation in R. Bioengineering. 11(5): 480.