

DAFTAR PUSTAKA

- Abdi, G., H. Salehi, dan M. Khosh-Khui. 2008. Nano silver: a novel nanomaterial for removal of bacterial contaminants in valerian (*Valeriana officinalis* L.) tissue culture. *Acta Physiologiae Plantarum*. 30: 709-714.
- Abraham, A. D., D. B. Kidanemariam, dan T. A. Holton. 2019. Molecular identification, incidence and phylogenetic analysis of seven viruses infecting garlic in Ethiopia. *European Journal Plant Pathology*. 15(155): 181-191.
- Ahmed, M. M. S. dan S. M. Elhassan. 2013. Epidemiology and management of Onion yellow dwarf disease in Sudan. *Plant Pathology Journal*. 12(4): 162-168.
- Amissah, S., P. A. Coleman, H. Y. Sintim, and R. Akromah. 2016. In vitro control of microbial contamination of sweet potatoes cultured with nodal explants. *Annual Research & Review in Biology*. 9(3)-1-8.
- Andayanie, W. R., W. Nuriana, dan N. Ermawati. 2019. Perlindungan Tanaman dengan Insektisida dan Antiviral Nabati. Cetakan Pertama. Deepublish, Yogyakarta.
- Anjarsari, I. R. D. 2016. Katekin teh Indonesia : prospek dan manfaatnya. *Kultivasi*. 15(2): 99-106.
- Aqlima, B. S. Purwoko, S. H. Hidayat, dan D. Dinarti. 2018. Aplikasi ribavirin pada shoot tip bawang merah untuk eliminasi virus OYDV (Application of ribavirin on shoot tip of shallot for OYDV eradication). *Jurnal Hortikultura*. 28(2): 1-8.
- Araujo, E. R. D, F. S. Higashikawa, and M. F. Lima. 2018. First report of Onion yellow dwarf virus and Allexivirus associated with noble garlic in Itajai Valley, Santa Catarina State, Brazil. *Summa Phytopathologica*. 44 (2): 195-196.
- Asyarkia, N. L., R. Hakim, dan E. Sulistyowati. 2019. Efek antibakteri kombinasi daun teh hijau (*Camellia sinensis* L.) dan kloramfenikol pada bakteri *Escherichia coli* atau *Staphylococcus aureus* secara in vitro. *Jurnal Bio Komplementer Medicine*. 6(3): 1-8.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Produksi Tanaman Sayuran 2021. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>. Diakses pada 20 November 2022.
- Badaring, D. R., S. P. M. Sari., S. Nurhabiba, W. Wulan, dan S. A. R. Lembang. 2020. Uji ekstrak daun maja (*Aegle marmelos* L.) terhadap pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *Indonesian Journal of Fundamental Sciences*. 6(1): 16-26.
- CABI. 2019. *Camellia sinensis* (tea). <https://www.cabi.org/isc/datasheet/10781>. Diakses pada 20 Desember 2022.
- Chairunnisa, S. N. M. Wartini, dan L. Suhendra. 2019. Pengaruh suhu dan waktu maserasi terhadap karakteristik ekstrak daun bidara (*Ziziphus mauritiana* L.) sebagai sumber saponin. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 7(4): 551-560.

- Cholih, F. A., T. H. Astono, Istiqomah, dan M. Fauziyah. 2018. Identifikasi penyakit yang disebabkan oleh virus pada tanaman pepaya (*Carica papaya* L.) di Malang, Jawa Timur. *Gontor Agrotech Science Journal* 4(2): 87-105.
- Citores, L., R. Iglesias, and J. M. Ferreras. 2021. Antiviral activity of Ribosome-inactivating Proteins. *Toxins*. 13(2): 1-23.
- Coast, E. M., & S. R. Chant. 1970. The effect of light wavelength on the susceptibility of plants to virus infection. *Annals of Applied Biology*. 65(3): 403-409.
- Dwary, A. F., Faisal, dan R. Risandiansyah. 2020. Efek penambahan fraksi semi-polar (F20-F26) ekstrak metanolik tapak liman terhadap daya hambat amoksisilin atau kloramfenikol pada *Staphylococcus aureus* atau *Escherichia coli*. *Jurnal Bio Komplementer Medicine*. 7(1): 1-10.
- Effendi, D. S., M. Syakir, M. Yusron, dan Wiratno. 2010. *Budidaya dan Pasca Panen Teh*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bogor.
- Elnagar, S., M. A. K. El-Sheikh, and A. S. E. A. El-Wahab. 2011. Effect of natural infection with *Onion yellow dwarf virus* (OYDV) on yield of onion and garlic crops in Egypt. *Journal of Life Sciences* 5: 634-638.
- El-Wahab, A. S. A. 2009. Aphid-transmission efficiency of two main viruses on garlic in Egypt, *Onion yellow dwarf virus* (OYDV-G) and *Leek yellow stripe virus* (LYSV-G). *Academic Journal of Entomology*. 2 (1): 40-42.
- Fadhilah, Z. H., F. Perdana, dan R. A. M. R. Syamsudin. 2021. Review: telaah kandungan senyawa katekin dan epigalokatekin galat (EGCG) sebagai antioksidan pada berbagai jenis teh. *Jurnal Pharmascience*. 8 (1): 31-44.
- Fadhillah, N. A. 2021. *Aktivitas Penghambatan Ekstrak Dua Klon Baru Teh Pagilaran terhadap Infeksi Rehmania mosaic virus*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- Fajar, R. I., L. P. Wrsiati, dan L. Suhendra. 2018. Kandungan senyawa flavonoid dan aktivitas antioksidan ekstrak teh hijau pada perlakuan suhu awal dan lama penyeduhan. *Jurnal Rekayasa dan Manajemen Agroindustri*. 6(3): 196-202.
- Friambodo, B., Y. Purnomo, dan A. R. Dewi. 2017. Efek kombinasi Amoksisilin dan Kloramfenicol terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi*. *Journal of Islamic Medicine Research*. 1(1): 12-20.
- Gunaeni, N. dan A. K. Karjadi. 2008. Kultur meristem dan antiviral ribavirin pada tanaman kentang. *Jurnal Agrivigor*. 7(2): 105-112.
- Hakam. 2020. *Faperta UGM Lepas Tujuh Klon Unggul Teh di Pagilaran*. <https://ugm.ac.id/id/berita/19522-faperta-ugm-lepas-tujuh-klon-unggul-teh-di-pagilaran>. Diakses pada 20 Desember 2022.
- Handayani, G. H. 2019. Uji Aktivitas ekstrak etanol daun lidah buaya (aloe vera) terhadap penghambatan pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*. *Biologi Sel*. 8(1): 1-8.

- Harti, H., S. H. Hidayat, Sobir, dan S. Wiyono. 2020. Detection of major viruses infecting shallot and molecular characterization of *Onion yellow dwarf virus* from several locations in Indonesia. *Biodiversitas*. 21(4):16971-1701.
- Ikhwanudin, I. 2022. Pengaruh pengenceran ekstrak teh empat klon pagilaran terhadap penghambatan infeksi *Onion yellow dwarf virus*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- Jannati, F., E. Marsudi, dan T. Fauzi. 2020. Analisis daya saing ekspor teh Indonesia dan teh Vietnam di pasar dunia. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 5(1): 181-190.
- Jawetz, E., J. B. Gunnison, R. S. Speck, and V. R. Coleman. 1951. Studies on antibiotic synergism and antagonism: the interference of chloramphenicol with the action of penicillin. *AMA Archives of Internal Medicine*. 87(3): 349-359.
- Joseph, M. R. P., A. M. Al-Hakami, M. M. Assiry, A. S. Jamil, A. M. Assity, M.A. Shaker, dan M. E. Hamid. 2015. In vitro anti-yeast activity of chloramphenicol: A preliminary report. *Journal de Mycologie Medicale*. 25: 17-22.
- Kadwati dan S. H. Hidayat. 2015. Deteksi virus utama bawang merah dan bawang putih dari daerah Jawa Barat dan Jawa Tengah. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 11 (4): 121-127.
- Karjadi, A. K. dan N. Gunaeni. 2018. Efek antiviral ribavirin dalam pertumbuhan dan perkembangan eksplan bawang putih cv. Lumbu hijau, cv. Lumbu kuning dan cv. Tawangmangu. *Agrin*. 22(2): 93-103.
- Karjadi, A. K., N. Waluyo, dan N. Gunaeni. 2022. Pengaruh varietas dan penambahan antiviral ribavirin pada penumbuhan jaringan meristem bawang putih (*Allium sativum* L.). *Prosiding Seminar Nasional*: 151-158.
- Kementan R1 No. 26 Tahun 2020. Pelepasan Klon PGL 15 sebagai Varietas Unggul Tanaman Teh. 31 Maret 2020. Jakarta.
- Kementan R1 No. 27 Tahun 2020. Pelepasan Klon PGL 3 sebagai Varietas Unggul Tanaman Teh. 31 Maret 2020. Jakarta.
- Kementan R1 No. 28 Tahun 2020. Pelepasan Klon PGL 1 sebagai Varietas Unggul Tanaman Teh. 31 Maret 2020. Jakarta.
- Kementan R1 No. 49 Tahun 2020. Pelepasan Klon PGL 12 sebagai Varietas Unggul Tanaman Teh. 31 Maret 2020. Jakarta.
- Kementan R1 No. 50 Tahun 2020. Pelepasan Klon PGL 11 sebagai Varietas Unggul Tanaman Teh. 31 Maret 2020. Jakarta.
- Kementan R1 No. 51 Tahun 2020. Pelepasan Klon PGL 10 sebagai Varietas Unggul Tanaman Teh. 31 Maret 2020. Jakarta.
- Kidus, T. dan Z. Teka. 2020. Isolation, characterization and identification of contaminant bacteria from sugarcane (*Saccharum officinarum* L.) in vitro culture in Tigray Biotechnology Center, Mekelle, Ethiopia. *Journal of Bacteriology & Parasitology*. 11(3): 1-13.

- Krisyando, P., D. Indradewa, dan S. Waluyo. 2012. Potensi hasil dan toleransi kekeringan seri klon teh (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) PGL di kebun produksi Pagilaran bagian Andongsili. *Vegetalika*. 1(1): 160-172.
- Kumar, R., R. P. Pant, S. Kapoor, A. Khar, and V. K. Baranwal. 2021. Development of polyclonal antibodies using bacterially expressed recombinant coat protein for the detection of *Onion yellow dwarf virus* (OYDV) and identification of virus free onion genotypes. *3 Biotech*. 11 (388): 1-10.
- Kusumawati, D. E., T. Hadiastono, dan M. Martosudiro. 2013. Ketahanan lima varietas tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) terhadap infeksi TMV (*Tobacco mosaic virus*) pada umur tanaman yang berbeda. *Jurnal HPT*. 1(1): 66-79.
- Lakani, I., G. Suastika, T. A. Damayanti, dan N. Mattjik. 2015. Respon ketahanan beberapa spesies anggrek terhadap infeksi *Odontoglossum ringspot virus*. *Jurnal Hortikultura*. 52(1): 71-77.
- Lee, Y. H. Y. H. Jang, Y. S. Kim, J. Kim, and B. L. Seong. 2018. Evaluation of green tea extract as a safe personal hygiene against viral infections. *Journal of Biological Engineering*. 12(1): 1-10.
- Liem, J. L. dan M. M. Herawati. 2021. Pengaruh umur daun teh dan waktu oksidasi enzimatis terhadap kandungan total flavonoid pada teh hitam (*Camellia sinensis*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 10 (1): 41-48.
- Liu, J., B. H. Bodnar, F. Meng, A. I. Khan, X. Wang, S. Saribas, T. Wang, S. C. Lohani, P. Wang, Z. Wei, J. Luo, L. Zhou, J. Wu, G. Luo, O. Li, W. Hu, and W. Ho. 2021. Epigallocatechin gallate from green tea effectively blocks infection of SARS-CoV-2 and new variants by inhibiting spike binding to ACE2 receptor. *Cell & Bioscience*. 11(168): 1-15.
- Loebenstein, G., P. H. Berger, A. A. Brunt, and R. H. Lawson. 2001. Virus and virus-like disease of potatoes and production of seed potatoes. Springer Science & Business Media, Norwell.
- Magyar-Tabori, K., N. Mendler-Drienyovszki, A. Hanasz, L. Zsombik, dan J. Dobranszki. 2021. Phytotoxicity and other adverse effects on the in vitro shoot cultures caused by virus elimination treatments: reasons and solutions. *Plants (Basel)*. 10(4): 670.
- Mahfut dan B. S. Daryono. 2019. Variation of resistance responses of various indicator plants against infection *Odontoglossum ringspot virus* (ORSV). *INSIST*. 4 (2): 246-249.
- Mahmoud, S. Y. M. S. A. A. Maaty, A. M. El-Borollosy, dan M. H. Abdel-Ghaffar. 2008. Identification of *Onion yellow dwarf potyvirus* as one of the major viruses infecting garlic in Egypt. *International Journal of Virology*. 4(1): 1-13.
- Msogoya, T., H. Kanyagha, J. Mutigitu, M. Kulebelwa, and D. Mamiro. 2012. Identification and management of microbial contaminants of banana in vitro cultures. *Journal of Applied Biosciences*. 55: 3987-3994.

- Muntasir, W. S. Abdulkadir, A. I. Harun, P. E. Tenda, Makassar, Muliyadi, R. Y. Saksosno, S. fernandez, dan T. M. Wonga. 2022. Antibiotik dan Resistensi Antibiotik. Rismedia Pustaka Indonesia, Sulawesi Selatan.
- Noveriza, R., G. Suastika, S. H. Hidayat, dan U. Kartosuwondo. 2012. Eliminasi Potyvirus penyebab penyakit mosaik pada tanaman nilam dengan kultur meristem apikal dan perlakuan air panas pada setek batang. *Jurnal Littri*. 8(3): 107-114.
- Nugraheni, Z. V., T. M. Rachman, dan A. Fadlan. 2022. Ekstraksi senyawa fenolat dalam daun teh hijau (*Camellia sinensis*). *Akta Kimia Indonesia*. 7(1): 69-76.
- Nurenik, S. Hartono, S. Sulandari, S. Somowiyarjo, dan A. Kandito. 2021. Double infection of *Onion yellow dwarf virus* and *Shallot latent virus* in Garlic from several regions in Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 25(1): 40-47.
- Nurnasari, E. dan H. Prabowo. 2019. Pengaruh ukuran sampel dan lama waktu destilasi terhadap rendemen minyak atsiri tembakau lokal Indonesia. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*. 11(2): 47-57.
- Nurviani, S. Somowiyarjo, S. Sulandari, dan S. Subandiyah. 2018. The inhibition of *Tobamovirus* by using the extract of banana flower. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 22(2): 181-185.
- Nurviani, S. Sulandari, S. Somowiyarjo, dan S. Subandiyah. 2016. Deteksi virus terbawa umbi benih pada bawang merah kultivar Biru Bantul. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*. 12(5): 185-190.
- Octaviani, M., H. Fadhli, dan E. Yuneistya. 2019. Uji aktivitas antimikroba ekstrak etanol dari kulit bawang merah (*Allium cepa* L.) dengan metode difusi cakram. *Pharmaceutical Sciences and Research*. 6(1): 62-68.
- Okada, F. 1978. Antiviral effects of tea catechins and black tea theaflavins on plant viruses. *JARQ*. 12(1): 27-32.
- Prafitriyani, A. S. & A. Subarnas. 2016. Efektivitas lima jenis tanaman obat sebagai antivirus Influenza A (H1N1) secara in vivo dan in vitro: artikel review. *Farmaka*. 14(2): 359-368.
- Pagilaran. 2021. Tentang Pagilaran. <https://pagilaran.co.id/tentang-kami/>. Diakses pada 2 Februari 2023.
- Rabbani, H. R., D. A. Purwanto, dan Isaeni. 2019. Effect of guava powder addition on epigallocatechin gallate (EGCG) content of green tea and its antioxidant activity. *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*. 6(2): 85-90.
- Radji, M., R. A. Agustama, B. Elya, dan C. R. Tjampakasari. 2013. Antimicrobial activity of green tea extract against isolates of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* and multi-drug resistant *Pseudomonas aeruginosa*. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*. 3(8): 663-667.
- Reygaert, W. C. 2018. Green tea catechins: their use in treating and preventing infectious diseases. *BioMed Research International*: 1-10.

- Roostika, I., S. Harsono, D. Efendi, D. Sukmadjaja, dan C. Suhara. 2016. Uji efikasi teknik kultur meristem dan kemoterapi untuk eliminasi *Sugarcane streak mosaic virus* (SCSMV) pada tebu. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*. 8(2): 55-64.
- Sastry, K. S. dan T. Zitter. 2014. Management of virus and viroid diseases of crops in the tropics. *Plant Virus and Viroid Disease in the Tropics* (2): 149-489.
- Schwarz, S., C. Kehrenberg, B. Doublet, and A. Cloeckert. 2004. Molecular basis of bacterial resistance of chloramphenicol and florfenicol. *FEMS Microbiology Reviews*. 28(5): 519-542.
- Semangun, H. 1996. *Pengantar Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Cetakan Pertama. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Sinuraya, M., A. Rodiansah and D.S. Hanafiah, 2022. Isothiazolone reduced microbe contamination of North Sumatra local garlic (*Allium sativum* L.) in vitro. *Asian Journal of Plant Science*. 21(3): 416-422.
- Song, J. M. dan B. L. Seong. 2007. Tea catechins as a potential alternative anti-infectious agent. *Expert Review of Anti-infective Therapy*. 5(3): 497-506.
- Sudigdoadi, S. 2015. *Mekanisme timbulnya resistensi antibiotik pada infeksi bakteri*. Bagian Mikrobiologi: Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran, Jawa Barat: 1-14.
- Suharti, T. dan D. F. Djam'an. 2019. Potensi RIP (*Ribosome Inactivating Protein*) yang berasal dari tumbuhan sebagai biopestisida. *Buletin Eboni*. 1(1): 33-39.
- Suprihatini, R., I. Batubara, S. S. Achmadi, S. Mariya, A. S. Mulyatni, V. Sokoastri, dan A. R. Hakim. 2021. *Teh Camellia sinensis Indonesia: Lebih Menyehatkan*. Cetakan Pertama. PT Riset Perkebunan Nusantara, Bogor.
- Taskin, H. G. Baktemur, M. Kurul, dan S. Buyukalaca. 2013. Use of tissue culture techniques for producing virus-free plant in garlic and their identification through real-time PCR. *The Scientific World Journal*: 1-5.
- Utami, S. U. dan Jumiatur. 2017. Optimalisasi alih fungsi gulma sebagai antiviral *Tobacco mosaic virus* (TMV) tanaman cabai. *Seminar Nasional Hasil Penelitian*: 261-265.
- Vaou, N., E. Stavropoulou, C. Voidarou, Z. Tsakris, G. Rozos, C. Tsigalou, and E. Bezirtzoglou. 2022. Interactions between medical plant-derived bioactive compounds: focus on antimicrobial combination effects. *Antibiotics*. 11(8): 1-23.
- Vianissa, A. 2021. *Inaktivasi Onion yellow dwarf virus dengan Ekstrak Empat Klona Teh Pagilaran*. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.
- Wati, C., Arsi, T. Karenina, Riyanto, Y. Nirwanto, I. Nurcahya, D. Melani, D. Astuti, D. Septiarini, S. R. F. Purba, E. P. Ramdan, dan D. Nurul. 2021. *Hama dan Penyakit Tanaman*. Cetakan Pertama. Yayasan Kita Menulis, Medan.

- Wagiman, F. X. dan B. Triman. 2011. Ketahanan relatif enam belas nomor klon teh PGL terhadap serangan *Empoasca* sp. Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia. 17(2): 60-65.
- Williams, J. E. 2001. Review of antiviral and immunomodulating properties of plants of the Peruvian rainforest with a particular emphasis on Una de Gato and Sangre de Grado. *Alternative Medicine Review*. 6(6): 567-579.
- Xu, J., Z. Xu, and W. Zheng. 2017. A review of the antiviral role of green tea catechins. *Molecules*. 22: 1-18.
- Yulianto, M. E., F. Arifan, D. Ariwibowo, I. Hartati, dan D. Mustikaningtyas. 2007. Pengembangan proses inaktivasi enzim polifenol oksidase untuk produksi teh hijau berkatengin tinggi. *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*. 10(1): 24-30.
- Yang, Y. dan T. Zhang. 2019. Antimicrobial activities of tea polyphenol on phytopathogens: a review. *Molecules*. 24(4): 1-8.
- Zhang, X. N. Y. W. K. Liao, X. R. Wang, L. Zhang, G. J. Ahammed, Q. Y. Li, dan X. Li. 2020. Epigallocatechin-3-gallate enhances tomato resistance to tobacco mosaic virus by modulating RBH1-dependent H₂O₂ signaling. *Plant Physiology and Biochemistry*. 150 : 263-269
- Zhao, J., X. Zhang, Y. Hong, dan Y. Liu. 2016. Chloroplast in plant-virus interaction. *Frontiers in Microbiology*. 7: 1:20.