

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T. 2020. Outlook bawang putih komoditas pertanian subsector hortikultura. Jakarta. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian.
- Ahmed, M.M.S., dan S.M. Elhassan. 2013. Epidemiology and management of *Onion yellowdwarf disease* in Sudan. *Plant Pathology Journal* 12:1
- Amelinda, E., I. W. R. Widarta, dan L. P. T. Darmayanti. 2018. Pengaruh waktu maserasi terhadap aktivitas antioksidan ekstrak rimpang temulawak (*Curcuma xanthorriza* Roxb.). *J. Ilmu dan Teknol. Pangan.* 7: 165.
- Anjarsari, I. R. D. 2016. Katekin teh Indonesia: Prospek dan manfaatnya. *Jurnal Kultivasi.* 15(2): 99-106
- Araujo, E.R.D.A., Fabio S.H and Mirtes F.L. 2018. First report of *Onion yellow dwarf virus* and *Allexivirus* associated with noble garlic in Itajai Valley, Santa Catarina State, Brazil. *Summa Phytopathol* 44:2
- Arifin, B., dan S. Ibrahim. 2018. Struktur, Bioaktivitas Dan Antioksidan Flavonoid. *J. Zarah.* 6: 21–29.
- Ayu, L., D. Indradewa, dan E. Ambarwati. 2012. Pertumbuhan, hasil dan kualitas pucuk teh (*Camellia sinensis* (L.) Kuntze) di berbagai tinggi tempat. *Vegetalika.* 1: 1–12.
- Bagi, F., Vera S., Dragana B., Salma M.A.E.S and Jelica G. V. 2012. Effect of *Onion yellow dwarf virus* (OYDV) on yield components of fall garlic (*Allium sativum* L.) in Serbia. *Agricultural Research.* 7(15).
- BPS. 2020. Produksi Tanaman Sayuran 2019. <<https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>> Diakses pada 1 April 2021
- Budi, S. 2020. Effect of guava powder addition on epigallocatechin gallate (EGCG) content of green tea and its antioxidant activity. *J. Farm. dan Ilmu Kefarmasian Indones.* 7: 35–41
- 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. *J. Rekayasa Dan Manaj. Agroindustri.* 7: 551.
- Chang, K. 2015. World tea production and trade current and future development. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome
- Chang, M.Y., Y.Y. Lin., Y.C. Chang., W.Y. Huang., W.S. Lin., C.Y. Chen., S.L. Huang,

- and Y.S. Lin. 2020. Effects of infusion and storage on antioxidant activity and total phenolic content of black tea. *Applied Science*. 10.
- Chodorska, M., Elbieta P. C., E. Kalinowska & Marek S. 2014. Assessment of Allxiviruses infection in garlic plants in Poland. *Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus* 13(2): 179–186.
- Damayanti, T. A., & M. T. Panjaitan. 2014. *Bean common mosaic virus strain Black eye cowpea (BCMV-BIC) pada kacang panjang*. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*. 14(1): 32–40
- Da Silva, Leonardo A., Athos S. O., Fernando L. M., Daniel M.P., Ardisson A., Francisco V. R., Renato O. R. & Bergmann M. Ribeiro. 2019. A new virus found in garlic virus complex is a member of possible novel genus of the family *Betaflexiviridae* (order *Tymovirales*). *PeerJ*. 1–11.
- Ditjenbun. 2020. 0,5 juta benih setek per tahun dapat diproduksi dari 7 klon baru teh assamica seri PGL. <
<http://perbenihan.ditjenbun.pertanian.go.id/web/page/title/22622/0-5-jutabenih-setek-per-tahun-dapat-diproduksi-dari-7-klon-baru-teh-assamica-seripgl>>. Diakses 3 Oktober 2020.
- Fadhilah, Z. H., F. Perdana, dan R. A. M. R. Syamsudin. 2021. Review: Telah kandungan senyawa katekin dan epigalokatekin galat (EGCG) sebagai antioksidan pada berbagaijenis teh. *J. Pharmascience*. 8:(31).
- Fajardo, T. V. M., M. Nishijima, J. A. Buso, A. C. Torres, A. C. Ávila, Dan R. O. Resende. 2001. Garlic viral complex: identification of *Potyvirus* and *Carlavirus* in Central Brazil. *Fitopatol. Bras.* 26: 619–626.
- Friedman M., C.E. Levin., S. Levin., S.U. Lee and N. Kozuke. 2009. Stability of green tea catechins in commercial tea leaves during storage for 6 months. *Journal of Food and Science*. 74(2): 47-51.
- Friedman, M. 2007. Review overview of antibacterial, antitoxin, antiviral, and antifungal activities of tea flavonoids and teas. 116–134.
- Ginanjar, B., M. A. Budiman, dan L. Trimo. 2019. Usahatani tanaman teh rakyat (*Camellia sinensis*) (Studi kasus pada kelompok tani Mulus Rahayu, di Desa Mekartani, Kecamatan Singajaya, Kabupaten Garut, Provinsi Jawa Barat). *J. Ilm. Mhs. agroinfo galuh*. 6: 168.
- Gunaeni, N., Asih K., Karyadi K dan Witono A. 2018. Deteksi penyakit virus pada bawang merah asal Kabupaten Brebes dan Cirebon dan daerah pencarnya menggunakan teknikRT-PCR. *J.Hort.* 28(2)

- Hansen, A. J. 1989. Antiviral chemicals for plant disease control critical reviews in health promotion properties of tea. *Nutritional Biochemistry*. 12: 404–421.
- ICTV. 2021. Positive-sense RNA Viruses Potyviridae. <https://talk.ictvonline.org/ictv-reports/ictv_online_report/positive-sense-rna-viruses/w/potyviridae/572/genus-Potyvirus> Diakses pada 1 April 2021.
- Iqbal., Nuraisyah R & Kasman. 2016. Analisis nilai absorbs kadar flavonoid daun sirih merah (*Piper Crocatum*) dan daun sirih hijau (*Piper Betle L*). *Gravitasi*. 15(1)
- Izzreen, M. N., dan A. B. Mohd Fadzelly. 2013. Phytochemicals and antioxidant properties of different parts of *Camellia sinensis* leaves from Sabah tea plantation in Sabah, Malaysia. *Int. Food Res. J.* 20: 307–312.
- Jassim, S. A. A. and M. A. Naji. 2003. A review novel antiviral agents: a medicinal plant perspective. *Journal of Applied microbiology*. 95: 412-427.
- Jeyalakshmi, C., D. Dinakaran, & C. Retinassababady. 2015. Botanical Pesticides: The novel chemotherapeutics for managing plant viruses. In: Ganesan, S., K. Vadivel, & J. Jayaraman (Eds.). *Sustainable Crop Disease Management using Natural Products*. CABI Publishing, London, p: 114-130. *Journal of Virology*. 5(2):64–76
- Kaihatsu, K., M. Yamabe, dan Y. Ebara. 2018. Antiviral mechanism of action of epigallocatechin-3-O-gallate and its fatty acid esters. *Molecules*. 23: 15–19.
- Karjadi A.K & Neni G. 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 & Neni G. 2020. The Effect of antiviral ribavirin on proliferation of garlic Cv. Lumbu Hijau, Cv. Lumbu Putih and Cv. Tawangmangu. *Proceeding International Conference on Green Agro-Industry*. 4(295-305)
- Lacy, C.F. 2009. *Drug information handbook*, 17th Edition, Lexi Comp, America, p. Interferon-Ribavirin.
- Mahmoud, S. Y. M., M. H. Hosseney, & M. H. Abdel-Ghaffar. 2009. *International Journal of Virology*. 5(2):64–76
- Manglli, A., L. Tomassoli, A. Tiberini, G. E. Agosteo, A. Fontana, H. R. Pappu, dan G. Albanese. 2020. A survey on the infection of *Onion yellow dwarf virus* and *Iris yellow spot tospovirus* in seed and bulb productions systems of onion in Calabria, Italy. *Eur. J. Plant Pathol*. 156: 767–778.



- Mangoendidjojo, W. 2000. Varietas dan Potensi Hasil Tanaman Teh. Pelatihan Karyawan Petugas Lapangan Tingkat Mandor PT. Pagilaran. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Manjunathagowda, D.C., Gopal J., Archana R & Asiya K.R. 2017. Virus-free seed production of garlic (*Allium sativum* L.): Status and prospects. International Journal of Current Microbiology and Applied Science. 6(6)
- Martosupono, M, 1995, Beberapa Faktor ketahanan teh terhadap penyakit cacar (*Exobasidium vexans*), Disertasi: Universitas Gadjah Mada.
- Mazzon, M. and Mark M. 2019. Targeting viral entry as a strategy for broad-spectrum antiviral. F1000Research.8(1)
- Moreira, D. L., S. G. Leitao, J. L. S. Goncalves, and G. G. Leitao. 2005. Antioxidant and antiviral properties of *Pseudopiptadenia contorta* (Leguminosae) and of quebracho (*Schinopsis* sp.) extracts. Quim Nova. 28(3):421-425.
- Neldawati, Ratnawulan, dan Gusnedi, 2013, Analisis nilai absorbansi dalam penentuan kadar flavonoid untuk berbagai jenis daun tanaman obat. Jurusan Fisika, Universitas Negeri Padang, Sumatra Barat.
- Novitasari, A. E., dan D. Z. Putri. 2016. Isolasi dan Identifikasi Saponin pada ekstrak daun mahkota dewa dengan ekstraksi maserasi. J. Sains. 6: 10–14.
- Nur, S. 2020. Identifikasi dan penentuan kadar katekin dari seduhan dan ekstrak etanol produk teh hijau (*Camellia sinensis* L.) komersial secara spektrofotometri uv-visible. Maj. Farm. dan Farmakol. 24: 1–4.
- Nurenik, 2021. Karakteristik molekuler *Potyvirus* dan *Carlavirus* pada bawang putih (*Allium sativum* L.) di Indonesia. Program Pasca Sarjana Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis (Unpublished).
- Nurviani., Sri S., Susanto S & Siti S. 2016. Deteksi virus terbawa umbi benih pada bawang merah kultivar Biru Bantul. Jurnal Fitopatologi Indonesia. 12(5)
- Okada, F. 1978. Antiviral effects of tea catechins and black tea theaflavins on plant viruses. JARQ. 12(1): 27-32.
- Orona, V. U & G. N. Medina. 2019. Changes in phenolics and antioxidant capacity during short storage of ready-to-drink green tea (*Camellia sinensis*) beverage at commercial conditions. Post Harvest Tech. 78: 141-145
- Pramesh, D & V. K. Baranwal. 2015. Production of virus-free garlic (*Allium sativum* L.) through meristem tip culture after solar or hot air treatment of cloves. Journal of Horticultural Science & Biotechnology 90 (2): 180–186.



- Purwantisari, S., A. Priyatmojo, R. P. Sancaningsih, dan R. S. Kasiamdari. 2016. Masa inkubasi gejala penyakit hawar daun tanaman kentang yang diinduksi ketahanannya oleh jamur antagonis *Trichoderma viridae*. *Bioma*. 18(1): 41-47.
- Putra, P. D., dan Verawati. 2011, Analisa kandungan flavonoid dan aktivitas antioksidan dari rempah tumbuhan obat Sumatra Barat. *Jurnal Farmasi dan Kesehatan*. 1(1)
- Ramadhani, N. C. 2021. Penghambatan infeksi *Rehmania mosaic virus* pada *Chenopodium amaranticolor* dengan ekstrak teh pagilaran. Program Sarjana Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi (Unpublished).
- Robinson, T. 1995. Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Diterjemahkan oleh Kosasih Padmawinata Edisi VI. ITB, Bandung.
- Rustanti, E., A. Jannah, dan A. G. Fasya. 2013. Uji aktivitas antibakteri senyawa katekin dari daun teh (*Camelia sinensis* L.var *assamica*) terhadap bakteri *Micrococcus luteus*. *Alchemy*.2(1).
- Ruwali, P., N. Rai, N. Kumar, dan P. Gautam. 2013. Antiviral potential of medicinal plants: an overview. *Int. Res. J. Pharm*. 4: 8–16.
- Santi, R. A. 2021. Evaluasi aktivitas antiviral tiga klon baru teh pagilaran terhadap *Rehmania mosaic virus*. Program Sarjana Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi (Unpublished).
- Santoso, T. 2000. Aktivitas antiviral dari ekstrak teh hijau terhadap *Cucumber mosaic virus* (CMV). Program Pascasarjana Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Tesis (Unpublished).
- Semangun, H. 2007. Penyakit – Penyakit Tanaman Hortikultura Indonesia. Yogyakarta. Gadjah Mada Press.
- Sevik, M. A. 2012. Determination of *Onion yellow dwarf virus* concentration levels on onion bulb and leaf by double-antibody sandwich enzyme-linked immunosorbent assay (DAS-ELISA). *Arch. Phytopathol. Plant Prot*. 45: 339–343.
- Sharma, A. & Partha P.D. 2018. Scientific and Technological Aspects of Tea Drying and Withering: A Review. *CIGR Journal*. 4(20)
- Shin, W. J., Y. K. Kim, K. H. Lee, and B. L. Seong. 2012. Evaluation of the antiviral activity of a green tea solution as a hand-wash disinfectant. *Bioscience, Biotechnology, and Biochemistry*. 76 (3): 581–584.
- Soliman, A.M., Sabry Y.M.M & Rehab A.D.,2012. Molecular characterization of *Onion yellow dwarf virus* (Garlic Isolate) with production of virus-free plantlets. *International Journal of Virology*. 8: 61–70.

- Sub Direktorat Statistik Tanaman Perkebunan. 2020. Statistik Teh Indonesia. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Takaichi, M., Takayuki N. & K. Oeda. 2001. Mixed virus infections of garlic determined by a multivalent polyclonal antiserum and virus effects on disease symptoms. *The American Phytopathological Society* 85 (1): 71–75
- USDA. 2006. Classification for kingdom plantae down to species *Camellia sinensis* (L.) Kuntze. Classification Report. <<https://plants.usda.gov>>. Diakses 3 Oktober 2020
- Verma, H.N., V. K. Baranwal, & S. Srivastava. 1998. Antiviral substances of plant origin. *In: Hadidi, A, R. K. Khetarpal, & H. Koganezawa (Eds.). Plant Viruses Diseases Control. APS Press, St. Paul (US), p: 154–162.*
- Wahyuni, W. S. 2005. Dasar-Dasar Virologi Tumbuhan. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Wang L.F., D.M. Kim., C.Y. Lee. 2000. Effects of heat processing and storage on flavanols and sensory qualities of green tea beverage. *J. Agric.Food Chem.*48
- Wulansari I.D., B. Admadi., S. Mulyani.2020. Pengaruh suhu penyimpanan terhadap kerusakan antioksidan ekstrak daun asam (*Tamarindus indica* L). *Jurnal rekayasa dan manajemen agroindustry.*8(4)
- Xu, J., Z. Xu, dan W. Zheng. 2017. A review of the antiviral role of green tea catechins. *Molecules.* 22: 1–18. Jin, S. 2013. Therapeutic Potential of Natural Catechins in Antiviral Activity. *JSM Biotechnol Bioeng.* 1(1)
- Yamaguchi, K., M. Honda, H. Ikigai, Y. Hara, & T. Shimamura. 2002. Inhibitory effects of (-)-epigallocatechin gallate on the life cycle of human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1). *Antiviral Research.* 53:19–34.
- Zeng L., M. Ma., C. Li., L. Luo. 2016. Stability of tea polyphenols solution with different pH at different temperatures. *International journal of food properties.* 20(1)
- Zuhra, dan Fatimah, C., 2008, Aktivitas antioksidan senyawa flavonoid dari daun katuk (*Sauopus androgynus* (L) Merr), *Jurnal Biologi Sumatera Barat.* 3(1)