

DAFTAR PUSTAKA

- Adaramola, B., dan Onigbinde, A. 2016. *Effect of Extraction Solvent on the Phenolic Content, Flavonoid Content and Antioxidant Capacity of Clove Bud.* IOSR Journal of Pharmaceutical and Biological Sciences. 11(3): 33-38.
- Adawiah, D. S., dan Muawanah, A. 2015. Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Komponen Bioaktif Sari Buah Namnam. Jurnal Kimia Valensi Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmiah Kimia. 1(2): 130-136.
- Adelakun, O.E., Kudanga, T., Green, I.R., le Roes-Hill, M. dan Burton, S.G., 2012. *Enzymatic Modification of 2, 6-Dimethoxyphenol for the Synthesis of Dimers with High Antioxidant Capacity.* Process Biochemistry. 47(12): 1926-1932.
- Ahmad, A.R., Juwita, J., Ratulangi, S. A. D., dan Malik, A. 2017. Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Metanol Buah dan Daun Patikala (*Etingera elatior* (Jack) RM SM). Pharmaceutical Sciences and Research (Psr). 2(1): 1-10.
- Anita, Y., dan Mulyani, H. 2014. Brassica juncea Peroksidase Sebagai Biokatalis Dalam Sintesis Kopling Oksidatif Senyawa Guaiakol. Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia. 12(1): 99-103.
- Aryanti, I., Bayu, E. S., dan Kardhinata, E. H. 2015. Identifikasi Karakteristik Morfologis dan Hubungan Kekerabatan Pada Tanaman Jahe (*Zingiber officinale Rosc.*) di Desa Dolok Saribu Kabupaten Simalungun. Agroteknologi. 3(3): 963-975.
- Astina, D., Nugroho, T. T., dan Linggawati, A. 2017. Penentuan Aktivitas Enzim Laccase *Rhus vernicifera* Menggunakan Guaiacol sebagai Substrat. Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia. 5(2): 74-79.
- Atalla, M. M., Zeinab, H. K., Eman, R. H., Amani, A. Y., dan Abeer, A. A. A. E. A. 2013. *Characterization and Kinetic Properties of the Purified Trematosphaeria mangrovei Laccase Enzyme.* Saudi Journal of Biological Sciences. 20(4): 373-381.
- Aulia, S. S., dan Muchtaridi, M. 2016. Penetapan Kadar Simvastatin menggunakan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT). Farmaka. 14(4):70-78.
- Aziz, D. M., Wsoo, M. A., dan Ibrahim, B. M. 2015. *Antimicrobial and Antioxidant Activities of Extracts from Medicinal Plant Ginger (*Zingiber officinale*) and Identification of Components by Gas Chromatography.* African Journal of plant science. 9(10): 412-420.

- Bele, A dan Khale, A. 2011. *An Overview on Thin Layer Chromatography*. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences. 2(2):256-267.
- Belenkii, B. G., dan Vilenchik. L. Z. 2000. *Modern Liquid Chromatography of Macromolecules*. Amsterdam: Elsevier Science Publisher.
- Bijang, C. M., Tehubijuluw, H., dan Kaihatu, T. G. 2018. Biosorpsi Ion Logam Kadmium (Cd^{2+}) pada Biosorben Rumput Laut Coklat (*Padina australis*) Asal Pantai Liti Pulau Kisar. Indonesian Journal of Chemical Research. 6(1): 51-58.
- Bisen, P. S., dan Sharma, A. 2012. Introduction to Instrumentation in Life Sciences. Florida: CRC Press.
- Brighente, I. M. C., Dias, M., Verdi, L. G., dan Pizzolatti, M. G. 2007. *Antioxidant Activity and Total Phenolic Content of Some Brazilian Species*. Pharmaceutical Biology. 45(2): 156–161.
- Byington, M. C., Safari, M. S., Lubchenko, V., McCabe, J. W., Angel, L. A., Hawke, D. H., Bark, S. J., Conrad, J. C., dan Vekilov, P. G. 2018. *Weakly-bound Dimers that Underlie the Crystal Nucleation Precursors in Lysozyme Solutions*. BioRxiv. 275222.
- Cahyana, A.H., Wibowo, W., dan Setiawan R. 2013. Studi Reaksi Oksidasi Kopling Guaiakol-Isoeugenol dengan Bantuan Katalis Cu-Montmorillonit dan Uji Aktivitasnya sebagai Antioksidan. FMIPA UI. Depok
- Cahyana, A.H., dan Wulandari, N. 2006. Antioksidan Senyawa Baru dari Guaiakol dengan Biokatalis Enzim Lakase Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan 4(1):13-22.
- Cairns, D. 2004. Intisari Kimia Farmasi. Jakarta: EGC.
- Campbell, N.A, Reece, J.B., dan Mitchell L.G. 2002. Biologi Ed 5. Jakarta: Penerbit Erlangga
- Choubey, S., Varughese, L. R., Kumar, V., dan Beniwal, V. 2015. *Medicinal Importance of Gallic Acid and Its Ester Derivatives: a Patent Review*. Pharmaceutical Patent Analyst. 4(4): 305–315.
- Claus, H. 2004. *Laccases: Structure, Reactions, Distribution*. Micron. 35(1-2): 93–96.
- Deore, S. L., Khadabadi, S. S., Patel, Q. R., Deshmukh, S. P., Jaju, M. S., Junghare, N. R., dan Jain, R. G. 2009. *In Vitro Antioxidant Activity and Quantitative Estimation of Phenolic Content of *Lagenaria siceraria**. Rasayan Journal of Chemistry. 2(1): 129-132.
- Diah, L. 2020. Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Minyak Cengkeh dan Hasil Modifikasinya dengan Enzim Lakase. Skripsi. Universitas Pelita Harapan, Tangerang.

- Dompeipen, E. J. 2017. Isolasi dan Identifikasi Kitin dan Kitosan dari Kulit Udang Windu (*Penaeus monodon*) dengan Spektroskopi Inframerah. Majalah Biam. 13(1): 31-41.
- El Monssef, R. A. A., Hassan, E. A., dan Ramadan, E. M. 2016. Production of Laccase Enzyme for Their Potential Application to Decolorize Fungal Pigments on Aging Paper and Parchment. Annals of Agricultural Sciences. 61(1):145-154.
- Elisya, Y., Cartika, H. dan Rizkiana, A., 2017. Antioxidant Activity and Total Phenolic Content of Date Palms Syrup (*Phoenix Dactylifera L*). SANITAS: Jurnal Teknologi dan Seni Kesehatan. 8(1): 63-71.
- Ferdes, M., Dinca, M., Zabava, B., Paraschiv, G., Munteanu, M., dan Ionescu, M. 2018. Laccase Enzyme Production and Biomass Growth in Liquid Cultures of Wood-Degrading Fungal Strains *Izvorni znanstveni rad*. Original Scientific Paper. 46:341-348.
- Fernandes, F. H. A., dan Salgado, H. R. N. 2015. *Gallic Acid: Review of the Methods of Determination and Quantification*. Critical Reviews in Analytical Chemistry. 46(3): 257–265.
- Firdausni, F., dan Kamsina, K. 2018. Pengaruh Pemakaian Jahe Emprit dan Jahe Merah terhadap Karakteristik Fisik, Total Fenol, dan Kandungan Gingerol, Shogaol Ting-Ting Jahe (*Zingiber officinale*). Jurnal Litbang Industri. 8(2): 67-76.
- Fitrilia, T. 2017. Inhibisi Enzim α -Glukosidase menggunakan Ekstrak Daun Benalu Cengkeh (*Dendrophthoe pentandra (L.) Mic*). Jurnal Agroindustri Halal 3(1): 41-47.
- Fu, J., Nyanhongo, G. S., Gübitz, G. M., Cavaco-Paulo, A., dan Kim, S. 2012. *Enzymatic Colouration with Laccase and Peroxidases: Recent Progress*. Biocatalysis and Biotransformation. 30(1): 125–140.
- Galanakis, C. M., Goulas, V., Tsakona, S., Manganaris, G.A. dan Gekas, V. 2013. *A Knowledge Base for the Recovery of Natural Phenols with Different Solvents*. International Journal of Food Properties. 16(2):382-396.
- Gandjar, I. G. dan Abdul Rohman. 2018. Spektroskopi Molekuler untuk Analisis Farmasi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Gustina, Sri Helianty dan Andi Dahliaty. 2018. Produksi Enzim Lakase oleh Jamur *Trichoderma asperellum* LBKURCC1 dalam *Bioreactor Tray* menggunakan Variasi Ukuran Substrat Jerami Pada dan Induser CuSO₄ pada Fermentasi Kultur Padat. Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik. 5(2): 1–6.
- Hanung, C. D., Osmond, R., Risdianto, H., Suhardi, S. H., dan Setiadi, T. 2016. Optimisasi Produksi Enzim Lakase pada Fermentasi Kultur Padat menggunakan Jamur Pelapuk Putih *Marasmius sp.*: Pengaruh ukuran partikel, kelembapan, dan konsentrasi Cu. Jurnal Selulosa. 3(2): 67-74.

- Hargono, H., Pradhita, F., dan Aulia, M. P. 2013. Pemisahan Gingerol dari Rimpang Jahe Segar Melalui Proses Ekstraksi Secara Batch. Jurnal Ilmiah Momentum. 9(2): 16-21.
- Hemalatha, R., Nivetha, P., Mohanapriya, C., Sharmila, G., Muthukumaran, C., dan Gopinath, M. 2016. *Phytochemical Composition, GC-MS Analysis, in vitro Antioxidant and Antibacterial Potential of Clove Flower Bud (Eugenia caryophyllus) Methanolic Extract*. Journal of Food Science and technology. 53(2): 1189-1198.
- Hou, W. C., Hsu, F. L. and Lee, M. H., 2002. *Yam (Dioscorea batatas) Tuber Mucilage Exhibited Antioxidant Activities in vitro*. Planta Medica. 68: 1072 – 1076.
- Hull, K. L., Lanni, E. L., dan Sanford, M. S. 2006. *Highly Regioselective Catalytic Oxidative Coupling Reactions: Synthetic and Mechanistic Investigations*. Journal of the American Chemical Society. 128(43): 14047-14049.
- Ibrahim, A. S., Sobh, M. A. M., Eid, H. M., Salem, A., Elbelasi, H. H., El-naggar, M. H., dan Badria F. A. 2014. *Gingerol-Derivatives: Emerging New Therapy against Human Drug-Resistant MCF-7*. Tumor Biology. 35(10): 9941–9948.
- Ismindar, I., Wahyuono, S., dan Setyowati, E. P. 2011. *Isolation and Identification of Antioxidant Compound of Persimmon Leaves (Diospyros kaki Thunb.) Using DPPH (2, 2 Diphenyl-1-Pikrilhidrazil) Method*. Majalah Obat Tradisional (Traditional Medicine Journal., 16(3): 161-169.
- Jameel, F., dan Hershenson, S. 2010. *Formulation and Process Development Strategies for Manufacturing Biopharmaceuticals*. New Jersey: John Wiley & Sons.
- Katrin, K., dan Bendra, A. 2017. Aktivitas Antioksidan Ekstrak, Fraksi dan Golongan Senyawa Kimia Daun *Premna oblongata Miq*. Pharmaceutical Sciences and Research (PSR). 2(1): 21-31.
- Khadijah, K., Jayali, A. M., Umar, S., dan Sasmita, I. 2017. Penentuan Total Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanolik Daun Samama (*Anthocephalus macrophyllus*) Asal Ternate, Maluku Utara. Jurnal Kimia Mulawarman. 15(1): 11-18
- Khairan, U. A. J., Jenie, U. A., dan Sudibyo, R. S. (2009). *Fragmentation Studies of Δ^{6,7}-Anhydroeritromisin-A by Liquid Chromatography-Mass Spectroscopy (LC-MS)*. Indonesian Journal of Chemistry. 9(3):491-499.
- Kobayashi, S., Uyama, H., dan Kimura, S. 2001. *Enzymatic Polymerization*. Chemical Reviews. 101(12): 3793-3818.
- Kumar, S., Jyotirmayee, K., dan Sarangi, M. 2013. *Thin Layer Chromatography: a Tool of Biotechnology For Isolation of Bioactive Compounds from*

- Medicinal Plants. International Journal of Pharmaceutical Sciences Review and Research.* 18(1): 126-132.
- Kumar, V. dan Preeti Sonkar. 2013. *Laccases: Sources and Their Environmental Application.* International Journal of Bioassays. 2(6): 909-911.
- Kurisawa, M., Chung, J. E., Uyama, H., dan Kobayashi, S. 2004. *Oxidative Coupling of Epigallocatechin Gallate Amplifies Antioxidant Activity and Inhibits Xanthine Oxidase Activity.* Chemical Communications (3): 294-295.
- Kurniawati, L., Kusdiyantini, E., dan Wijanarka, W. 2019. Pengaruh Variasi Suhu dan Waktu Inkubasi Terhadap Aktivitas Enzim Selulase dari Bakteri *Serratia marcescens*. *Jurnal Akademika Biologi.* 8(1): 1-9.
- Li, F., Zhang, Y.-B., Wei, X., Song, C. H., Qiao, M. Q., dan Zhang, H. Y. 2016. *Metabolic Profiling of Shu-Yu Capsule in Rat Serum Based on Metabolic Fingerprinting Analysis using HPLC-ESI-MSn.* Molecular Medicine Reports. 13(5): 4191–4204.
- Lin, H. Y., Kuo, Y. H., Lin, Y. L., dan Chiang, W. 2009. Antioxidative Effect and Active Components from Leaves of Lotus (*Nelumbo nucifera*). *Journal of Agricultural and Food Chemistry.* 57(15): 6623-6629.
- Malinda, K., Sutanto, H., dan Darmawan, A. 2017. *Characterization and Antioxidant Activity of Gallic Acid Derivative.* In AIP conference proceedings. 1904(1): 0200301-7. AIP Publishing LLC.
- Mangurana, W. O. I., Yusnaini, Y., dan Sahidin, S. 2019. Analisis LC-MS/MS (Liquid Chromatograph Mass Spectrometry) dan Metabolit Sekunder serta Potensi Antibakteri Ekstrak n-Heksana Spons *Callyspongia aerizusa* yang diambil pada kondisi tutupan Terumbu Karang yang berbeda di Perairan Teluk Staring. *Jurnal Biologi Tropis.* 19(2): 131-141.
- Mazzone, G., Malaj, N., Russo, N., dan Toscano, M. 2013. *Density Functional Study of the Antioxidant Activity of Some Recently Synthesized Resveratrol Analogues.* *Food Chemistry.* 141(3): 2017–2024.
- Mishra, S. K. dan Shailendra Kumar Srivastava. 2017. *Production and Optimization of Laccase from Streptomyces lavendulae.* *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences.* 6(5): 1239-1246.
- Molyneux, P. 2004. *The Use of the Stable Free Radical Diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for Estimating Antioxidant Activity.* *Songkranakarin J. Sci. Technol.* 26 (2): 211-219.
- Nandiyanto, A. B. D., Oktiani, R., dan Ragadhita, R. 2019. *How to Read and Interpret FTIR Spectroscopic of Organic Material.* *Indonesian Journal of Science and Technology.* 4(1): 97-118.
- Nazar, M. 2018. Spektroskopi Molekul. Banda Aceh: Syiah Kuala University Press.

- Neldawati, N. dan Gusnedi. 2013. Analisis Nilai Absorbansi dalam Penentuan Kadar Flavonoid untuk Berbagai Jenis Daun Tanaman Obat. *Pillar of Physics*. 2(1): 76-83.
- Noori, S. 2012. *An Overview of Oxidative Stress and Antioxidant Defensive System*. *Sci Rep*. 1(8): 1-9.
- Oktaviantari, D. E., Feladita, N., dan Agustin, R. 2019. Identifikasi Hidrokuinon dalam Sabun Pembersih Wajah yang Beredar di Toko Online Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT). *Jurnal Analis Farmasi*. 4(2): 91-97.
- Owusu-Apenten, R. 2002. *Food Protein Analysis: Quantitative Effects on Processing*. New York: CRC press.
- Pairul, P. P. B., Susianti, S., dan Nasution, S. H. 2018. Jahe (*Zingiber Officinale*) Sebagai Anti Ulserogenik. *Jurnal Medula*. 7(5): 42-46.
- Pasaribu, T. 2019. Peluang Zat Bioaktif Tanaman Sebagai Alternatif Imbuhan Pakan Antibiotik pada Ayam. *Jurnal Litbang Pertanian*. 38(2): 96-104.
- Pebiningrum, A., Kusnadi, J., dan Rif'ah, H. I. A. 2018. Pengaruh Varietas Jahe (*Zingiber officinale*) dan Penambahan Madu terhadap Aktivitas Antioksidan Minuman Fermentasi Kombucha Jahe. *Journal of Food and Life Sciences*. 1(2): 33-42.
- Pelczar, M.J, dan Chan E.C.S. 2010. *Dasar-Dasar Mikrobiologi* Jilid 1. Jakarta: UI Press.
- Ponzoni, C., Beneventi, E., Cramarossa, M.R., Raimondi, S., Trevisi, G., Pagnoni, U.M., Riva, S. dan Forti, L., 2007. *Laccase-catalyzed Dimerization of Hydroxystilbenes*. *Advanced Synthesis & Catalysis*. 349(8-9): 1497-1506.
- Pournaderi, P. S., Hejazi, S. H., Yaghmaei, P., Khodaei, H., dan Noormohammadi, Z. 2017. *Comparing the Therapeutic Effects of 6-gingerol and Hydroalcoholic Extract of Ginger on Polycystic Ovary Syndrome in Wistar Rat*. *Advanced Herbal Medicine*. 3(2): 33-41.
- Pratiwi, P., Suzery, M., dan Cahyono, B. 2010. Total Fenolat dan Flavonoid dari Ekstrak dan Fraksi Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon stamineus B.*) Jawa Tengah serta Aktivitas Antioksidannya. *Jurnal Sains dan Matematika*. 18(4): 140-148.
- Rafi, M., Widyastuti, N., Suradikusumah, E., dan Darusman, L. K. 2012. Aktivitas Antioksidan, Kadar Fenol dan Flavonoid Total dari Enam Tumbuhan Obat Indonesia. *Jurnal Bahan Alam Indonesia*. 8(3): 159-165.
- Rahmadani, S., Sa'diah, S., dan Wardatun, S. 2018. Optimasi Ekstraksi Jahe Merah (*Zingiber officinale Roscoe*) dengan Metode Maserasi. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Farmasi*. 1(1): 1-10.
- Rahmalia, W., Fabre, J.-F., Usman, T., dan Mouloungui, Z. 2014. *Aprotic Solvents Effect on the UV-visible Absorption Spectra of Bixin*. *Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*. 131: 455–460.

- Rahmani, A. H., Fahad M. Al Sharbmi dan Salah M. Aly. 2014. *Active Ingredients of Ginger as Potential Candidates in the Prevention and Treatment of Diseases via Modulation of Biological Activities*. International journal of physiology, pathophysiology and pharmacology. 6(2): 125-136.
- Rahmawati, A., Supartono, S., dan Cahyono, E. 2015. Kandungan Kimia dan Potensi Beberapa Jenis Tepung Ubi Jalar pada Pembuatan Roti. Indonesian Journal of Chemical Science. 4(1):7-10.
- Reckziegel, P., Dias, V. T., Benvegnú, D. M., Boufleur, N., Barcelos, R. C. S., Segat, H. J., dan Bürger, M. E. 2016. Antioxidant Protection of Gallic Acid Against Toxicity Induced by Pb in Blood, Liver and Kidney of Rats. Toxicology reports. 3: 351-356.
- Reinhammar, B. 2018. "Laccase." Copper proteins and copper enzymes. Florida: CRC Press.
- Riebel, M. Sabek, A. Claus, H. Fronk, P., Xia, N., Li, H., Konig, H. dan Decker, H. 2015. Influence of Laccase and Tyrosinase on the Antioxidant Capacity of Selected Phenolic Compounds on Human Cell Lines. Molecules. 20(9):17194-17207.
- Rodríguez-Bonilla, P., Gandía-Herrero, F., Matencio, A., García-Carmona, F., dan López-Nicolás, J. M. 2017. *Comparative Study of the Antioxidant Capacity of Four Stilbenes using ORAC, ABTS+, and FRAP Techniques. Food Analytical Methods*. 10(9): 2994-3000.
- Roni, A., dan Astary, A. 2018. Uji Aktivitas Antioksidan, Penetapan Kadar Fenolik dan Flavonoid Total Ekstrak Etanol dari Daun, Batang, dan Kulit Batang Karamunting (*Melastoma malabathricum L.*). Sainstech Farma. 11(1): 1-6.
- Saranraj, P., Sudhanshu S. Behera, and Ramesh C. Ray. 2019. *Traditional Foods from Tropical Root and Tuber Crops: Innovations and Challenges. Innovations in Traditional Foods*. Cambridge: Woodhead Publishing
- Sastrohamidjojo, H. 2018. Dasar-dasar Spektroskopi. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sharma, P., Goel, R., Caplash, N. 2007. *Bacterial Laccases*. World J. Microbiol. Biotechnol. 23: 823-828.
- Sindhu, P. S. 2006. *Fundamentals of Molecular Spectroscopy*. New Delhi: New Age International.
- Siregar, T. M., Cahyana, A. H., dan Natalia. 2012. Pengaruh Penambahan Lakase dari Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) terhadap Aktivitas Antioksidan Teh Hijau. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan. 23(1):23-28.
- Suadnyani, A. I., dan Sudarmaja, I. M. 2016. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale Rosc*) terhadap Kematian Larva Nyamuk Ae. aegypti. E-Jurnal Medika. 5(8): 1-5.

- Sun, X., Bai, R., Zhang, Y., Wang, Q., Fan, X., Yuan, J., Wang, P. 2013. *Laccase-Catalyzed Oxidative Polymerization of Phenolic Compounds*. Applied Biochemistry and Biotechnology. 171(7): 1673–1680
- Sunarni, T., S, Pramono., R, Asmah. 2007. Flavonoid Antioksidan Penangkap Radikal dari Daun Kepel (*Stelechocarpus burahol*). Majalah Farmasi Indonesia. 18(3): 111- 116.
- Suryanto, E., Momuat, L. I., Taroreh, M., dan Wehantouw, F. 2011. Potensi Senyawa Polifenol Antioksidan dari Pisang Goroho (*Musa sapient sp.*). AGRITECH. 31(4): 289-296.
- Tao, Y., Li, W., Liang, W., dan Van Breemen, R. B. 2009. *Identification and Quantification of Gingerols and Related Compounds in Ginger Dietary Supplements Using High-Performance Liquid Chromatography–Tandem Mass Spectrometry*. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 57(21): 10014-10021.
- Tohyeng, N., Hariyadi, R. D., Lioe, H. N. 2017. Aplikasi Ekstrak Kunyit untuk Pengendalian Pertumbuhan Mikroba pada Tahu Selama Penyimpanan. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan. 29(1): 19-28.
- Trivedi, M., Branton, A. Trivedi, D., Shettigar, H., Bairwa, K., dan Jana, S. (2015). *Fourier Transform Infrared and Ultraviolet-visible Spectroscopic Characterization of Biofield Treated Salicylic Acid and Sparfloxacin*. Natural Products Chemistry and Research. 5(3):1-6.
- Triyono, K. dan Sumarmi. 2018. Budidaya Tanaman Jahe di Desa Plesungan Kecamatan Gondangrejo Kab. Karanganyar Provinsi Jawa Tengah. Adi Widya: Jurnal Pengabdian Masyarakat. 2(2): 1-10.
- United States Department of Agriculture (USDA). 2019. Ginger. Available: <https://plants.usda.gov/core/profile?symbol=ZINGI>
- Vantamuri, A. B., dan Kaliwal, B. B. 2016. *Purification and Characterization of Laccase from Marasmius Species BBKAV79 and Effective Decolorization of Selected Textile Dyes*. 3 Biotech. 6(2): 189-199.
- Widyastuti, R. P., Suhardi, S. H., Permana, D., Hasan, K., Kardena, E., dan Jatnika, A. 2020. Studi Tingkat Keteruraian Pewarna Tekstil Menggunakan Lakase Murni dari Marasmiellus palmivorus. Manfish Journal. 1(1): 21-31
- Winarsi, H. 2007. Antioksidan Alami dan Radikal Bebas. Yogyakarta: Kanisius.
- Wojtunik, K. A., Ciesla, L. M., dan Waksmundzka-Hajnos, M. 2014. *Model Studies on the Antioxidant Activity of Common Terpenoid Constituents of Essential Oils by Means of the 2, 2-diphenyl-1-picrylhydrazyl Method*. Journal of Agricultural and Food Chemistry. 62(37): 9088-9094.
- Yulian, M., dan Safrijal, S. 2019. Uji Aktivitas Antioksidan Daun Benalu Kopi (*Loranthus Ferrugineus Roxb.*) dengan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). Lantanida Jurnal. 6(2): 192-202.