

DAFTAR PUSTAKA

- Abcam. 2019. *Cellular Superoxide Detection Assay Kit*.
- Agus Dody Pranata, I Gusti,. 2016. Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Salam (*Eugenia Polyanthal*) Terhadap Viabilitas Sel Limfosit Pada Kultur PMBC Yang Dipapar H_2O_3 %. *E-Jurnal Medika*, 5(10).
- Alo, Liliweri. 2011. *Komunikasi Antar Personal*. Jakarta: Remaja Rosdakarya.
- Amalita, L., Dahliaty, A., 2021. *Penentuan Aktivitas Enzim Lakase T. asperellum Lbkurcc1 Yang Telah Difraksinasi Secara Parsial Menggunakan Amonium Sulfat*.
- Amir, H., Murcitra, B. G., Pertanian, F., & Bengkulu, U. (2017). *DAUN Phaleria macrocarpa (Scheff) Boerl Terhadap Sel Kanker MCF*, 1(1): 27–32.
- Arjito, I. P. D. 2009. Analisis Protein Jaringan Otak Sapi dengan Metode Isolasi, Purifikasi dan Visualisasi. *Jurnal GaneÇ Swara*, 3(2): 55-58.
- Aslanturk, O. S. 2018. *In Vitro Cytotoxicity and Cell Viability Assays: Principles, Advantages, and Disadvantages*. Dalam Genotoxicity: A Predictable Risk to Our Actual World. Editor M. L. Larramendy dan S. Soloneski. Intech Open. Croatia.
- Asri, W. 2014. *Peran Antioksidan Bagi Kesehatan*. 3(2), 59-68.
- Astuti, W., 2008, Suhu Optimum Protease dari Jahe Merah (*Zingiber officinale* Rosc), *J. Kimia Mulawarman*, 5(2), ISSN: 1693-5616.
- Aulanni'am. 2005. *Protein dan Analisisnya*. Citra Mentari Group, Malang.
- Awwaly, K. U. A. 2017. *Protein Pangan Hasil Ternak dan Aplikasinya*. UB Press. Malang.
- Azhar,F., Elvinawati., Nurhamidah. 2019. Perbandingan Sensitivitas Nanopartikel Perak Dengan Reduktor Albumin Dari Telur Ayam Dan Bebek Untuk Analisis Merkuri. *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 3(2):213-224.
- Belongia, M. T. dan P. N. Ireland. 2015. A Working Solution to The Question of Nominal GDP Targeting. *Macroeconomic Dynamics*, 19(3):508-534.

- Bintang, M. 2010. *Biokimia Teknik Penelitian*. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Biyantoro, D., Basuki, K. T., Aw, M., Ce, P., Nd, D. A. N., Resin, M., Melalui, D., & Pertukaran, P. 2006. Pemisahan Ce dan Nd Menggunakan Resin Dowex 50W-X8 Melalui Proses Penukaran Ion, 9(1), 29–35.
- Bonner, Philip, L.R. 2007. *Protein Purification The Basics*. Nottingham Trent University. Taylor & Francis Group. Hal: 31.
- Brenna O, Perrella M, Pace M, and Pietta PG, (1975). Affinity-chromatography purification of alkaline phosphatase from calf intestine. *Biochem J*, 151(2): 291–296.
- Chamchoy, K., D. Pakotiprapha, P. Pumirat, U. Leartsakulpanich, dan U. Boonyuen. 2019. Application of WST-8 based colorimetric NAD(P)H detection for quantitative dehydrogenase assays. *BMC Biochemistry* 20(4): 1-14
- Chen CN, Pan SM, 1996. Assay of Superoxide Dismutase Activity by Combining Electrophoresis and Densitometry, *Bot. Bull. Acad. Sin*, 37: 101-111.
- Choe E, Min DB. 2005. Chemistry and reactions of reactive oxygen species in foods. *Journal of Food Science*, 70:142-159.
- Coligan, J., B. Dunn, H. Ploengh, D. Speicher, dan P. Wingfield. 2007. *Current Protocols in Protein Sciences*, 1.
- Dalimartha, S., 2003. *Atlas Tubuhan Indonesia*, 2, 162- 165, Trubus Agriwidya, Jakarta.
- Dawson, R. M. C., Elliott, D. C., Elliot, W. H., & Jones, K. M. (Eds.), (1969). Data for Biochemical Research. London: Oxford University Press.
- Dennison, C., 2002, *A Guide to Protein Isolation*, Kluwer Academic Publisher, New York.
- Dungir, Stevi G. Dewa G, Katja dan Vanda S, Kamu. 2012. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Fenolik dari Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Mipa Unsrat*, 1(1): 11-15.
- Euis, R. Y. 2018. *Pengantar Radikal Bebas dan Antioksidan*. Yogyakarta.
- Eviroso, S., Zulham. 2020. Superoksida Dismutase (SOD) Dan Radikal Bebas. 2(2).
- Febriyanti, M. 2013. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Dan Fraksi-Fraksi Daun Ekor Kucing (*Acalypha hispida* burm. F) Dengan

- Metode Penghambatan Reduksi Water Soluble Tetrazolium Salt-1 (WST-1). Fitofarmaka. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), 1-6.
- Farrell, S. O. dan L. E. Ranallo. 2000. *Experiments in Biochemistry: A Hands-On Approach*. Second Edition. Thomson Brooks/Cole. USA.
- Frederick J. Dechow (1989). *Seperation and Purification Techniques in Biotechnology*. ISBN o-8155-1197-3.
- Fridovich I. 1981. *Oxygen & living processes: Superoxides radical and superoxide dismutase*. New York: Springer New York
- Gegenheimer, P. 1990. *Preparation of Extract From Plants*. In *Guide Protein Purification* (Ed. M. P. Deutscher). San Diego: Academic Press, Inc.
- Gordon, M.H., 1994. *The mechanism of the antioxidant action in vitro*. In: Hudson, B.J.F., ed. *Food antioxidants*. London: Elsevier Applied Food Science Series, pp.1-18.
- Hadisaputri, Y. E. dan R. Abdulah. 2020. *Sel Kultur Edisi Uji Perkembangbiakan*. Deepublish. Sleman.
- Halliwell, B., Gutteridge JMC. 1999. *Free radical in biology and medicine*. 3 rd Oxford University Press.
- Hamissou, M., Smith, A., C., Robert E. Carter Jr and Jimmy K., 2013, *Antioxidative properties of bitter gourd (Momordica charantia) and zucchini (Cucurbita pepo)*, J. Food Agric, 25 (9) : 641-647.
- Hariana. 2011. *Tumbuhan Obat dan Khasiatnya*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Harismah, K. dan Chusniatun. 2016. *Pemanfaatan Daun Salam (Eugenia Polyantha) Sebagai Obat Herbal Dan Rempah Penyedap Makanan*. Warta Lpm. Pp. Vol .19 No. 2 110-118.
- Herbie, Tandi. 2015. *Kitab Tanaman Berkhasiat Obat: 226 Tumbuhan Obat untuk Penyembuhan Penyakit dan Kebugaran Tubuh*. Yogyakarta: Octopus.
- Hohnade DC, 1984, *Enzymes, in: Clinical Chemistry, Theory, Analysis, and Correlation*, Kaplan, L.A., and Pesce, A.J., (Eds), The C.V. Mosby Company, ST. Louis, 152-161.
- Hutapea, E. E., Musfiroh, I., Studi, P., Apoteker, P., Farmasi, F., & Padjadjaran, U. 2021. Farmaka Farmaka. *Farmaka*, 18(1):53–59.
- Ikan, A., & Rasbora, S. (2016). *Pengaruh Metode Pemasakan Terhadap Komposisi Kimia dan Asam*. 5(1), 73–84.

- Indratmoko, S., Vegga Dwi Fadilla, & Lulu Setiyabudi. 2021. Optimasi Formula Self Nanoemulsifying Drug Delivery System (Snedds) Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Sebagai Antibakteri *Staphylococcus Aureus*. *Pharmaqueous : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 3(1), 46–56.
- Inggrid, M., Santoso, H. 2014. *Ekstraksi Antioksidan dan Senyawa Aktif dari Buah Kiwi (Actinidia deliciosa)*.
- Islam, M. N., Rauf, A., Fahad, F. I., Bin, T., Mitra, S., Olatunde, A., Shariati, M. A., Rengasamy, K. R. R., Mubarak, M. S., Nazmul, M., Rauf, A., Fahad, F. I., Bin, T., Mitra, S., Olatunde, A., Shariati, M. A., Rebezov, M., Rr, K., Nazmul, M., Mitra, S. 2021. *Superoksida dismutase*: ulasan terbaru tentang manfaat kesehatan dan aplikasi industrinya Superoksida.
- Javanmardi, J., Stushnoff, C., Lockeb, E., Vivanedo, J. M., 2003, *Antioxidant activity and Total Phenolic content of Iranion Ocimum accessions*. *J. Food Chem.*, 83, 547-550.
- Kahl, R. and Kappus, H., (1993). *Toxicology of the synthetic antioxidants BHA and BHT in comparison with the natural antioxidant vitamin E*. *Z Lebensm Unters Forsch.*196(4), pp.329-38.
- Kemenkes, RI., 2011. *100 Top Tanaman Obat*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.
- Langseth, L. 2000. *Antioxidants and Their Effect on Health*. Di dalam: Schmidl M.K. and T.P. Labuza (Eds.). *Essentials of Functional Foods*. Aspen Publishers, Inc. Gaithersburg, Maryland.
- Lee, CM, WU MC, Okada M. 1992. *Ingredient and Formulation technology for surimibased product*. Di dalam :Lanier TC, Lee CM (editor). *Surimi Technology*. New York : Marcell Dekker.
- Lee, J., N. Koo, and D.B. Min. 2004. Reactive oxygen species, aging, and antioxidative nutraceuticals. *Compre Rev. in Food Sci. and Food Safety*. 3: 21-33.
- Liliwirianis N, Nor Lailatul Wahidah Musa, Wan Zuraida Wan Mohd Zain, Jamaluddin Kassim dan Syaikh Abdul Karim. 2011. *Premilinary Studies on Phytochemical Screening of Ulam and Fruit from Malaysia*. *E-Journal of Chemistry*. 8 (S1): S285-S288.
- Lowry, O., H. Rosebrough, N., J. Farr, A., L. and Randall, R., J. 1951. *Protein Measurement With The Folin Phenol Reagent*.

- Male, K., Nuryanti, S., & Rahmawati, S. 2014. *The Ekstract of Protease Enzyme of Palado (Agave agustifolia) Leaf and Its Use in The Making Process of Virgin Coconut Oil*. 3(3); 111-120.
- Martoharsono, S. 1985. *Biokimia*. Jilid 1. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Mayasari. 2016. *Pemurnian Enzim Amilase Kasar dari Bakteri Amilolitik Endogenous Bekatul Secara Parsial Menggunakan Ammonium Sulfat*. Malang. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Metzler D. E. 2003. *Biochemistry–The Chemical Reactions of Living Cells*. Burlington: Elsevier Academic Pr.
- Mitayani & Wiwi, Sartika. 2010. *Buku Saku Ilmu Gizi*. Jakarta : CV. Trans Info Media.
- Molyneux, P. 2004. *The use of the stable free radical diphenylpicrylhydrazyl (DPPH) for estimating antioxidant activity*. Journal of Science Technology, 26(2), 211-219.
- Munadia dan Aulianshah, V., 2021. *Perbandingan Aktivitas Antioksidan Jus dan Infused Water Apel Hijau (Malus sylvestris Mill)*. Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia, 1(1): 8-11
- Munte, L., Runtuwene, M. R., & Citraningtyas, G. 2015. *Aktivitas Antioksidan Dari Ekstrak Daun Prasman (Eupatorium triplinerve Vahl)*. Pharmacon, 4(3), 41–50.
- Murray R. K., Granner D. K., rodwell V. W., 2009. *Biokimia Harper*. Edisi 27. Penerbit Buku Kedokteran, EGC. Jakarta.
- Nabet, F.B. 1996. *Zat gizi antioksidan penangkal senyawa radikal pangan dalam sistem biologis*. Di dalam Zakaria, F.R., R. Dewanti, dan S. Yasni (Ed..) : Prosiding Seminar Senyawa Radikal dan Sistem Pangan : Reaksi Biomolekuler, Dampak terhadap Kesehatan dan Panangkalan. Kerjasama Pusat Studi Pangan dan Gizi IPB dengan Kedutaan Perancis, Jakarta.
- Novianti, N. 2014. *Tanaman Salam (Syzygium polyanthum)*.
- Novitasari, H., Nashihah, S., & Zamzani, I. 2021. *Identifikasi Daun Sangkareho (Callicarpa longifolia Lam) secara Makroskopis dan Mikroskopis*. Jurnal Sains Dan Kesehatan, 3(5), 667–672.
- Nunung Hasanah. 2015. *Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Salam*. Jurnal Pena Medika, 5(1): 55-59.

- Nurhayati, S., Teja, K., dan Mukh, S. 2011. *Superoksida Dismutase (SOD): Apa dan Bagaimana Peranannya Dalam Radioterapi*. Buletin Alara. 13(2):67-74.
- Parhan. 2018. *Penetapan Kadar Na-Siklamat Pada Minuman Serbuk Instan Dan Minuman Kemasan Kaleng Yang Diperdagangkan Di Delitua Dengan Metode Alkalimetri*. Institut Kesehatan Deli Husada Delitu. Jurnal Farmasimed (JFM) Vol. 1 No.1.
- Parke, D.V., & Lewis, D.F. 1992. *Safety aspects of food preservatives*. Food Addit Contam, 9(5): 561-77.
- Paulina, T., Nadya, Y., Syahrudin, K. 2019. *Sintesis Nanopartikel Perak Menggunakan Eksrak Daun Salam (Syzygium polyanthum) Sebagai Bioreduktor Dan Uji Aktivitasnya Sebagai Antioksidan*. Indo. J. Chen. Res. 7(1), 51-60.
- Perez, J. C. dan C. Prakash. 2020. Recent advances in mass spectrometric and other analytical techniques for the identification of drug metabolites. Dalam *Identification and Quantification of Drugs, Metabolites, Drug Metabolizing Enzymes, and Transporters: Concept, Methods, and Translational Sciences*. Editor S. Ma dan S. K. Chowdhury. Second Edition. Elsevier B.V. Netherlands.
- Peskin, M., E and Schroeder, DV 2016. *Pengantar Teori Medan Kuantum*. Westview Press, Boulder. Vol 12(11).
- Phaniendra, A., Jestadi, D. B., & Periyasamy, L. 2015. *Free Radicals: Properties, Sources, Targets, and Their Implication in Various Diseases*. Indian Journal of Clinical Biochemistry, Vol. 30.
- Pratiwi, M. E. 2019. *Potensi Enzim Superoksida Dismutase dari Biji Jagung (Zea mays L.) untuk Perbaikan Kerusakan Kolagen pada Sel Fibroblast 3T3 yang Dipaparkan Sinar Ultraviolet A*. Tesis. Universitas Setia Budi. Surakarta.
- Pratt, D. E. 1992. *Natural Antioxidant from Plant Material*. American Chem. Soc., Washington, DC.
- Purwamargaptala, Y., Winatapura, D.S., Sukiran, E., 2009, Sintesis Superkonduktor YBa₂Cu₃O_{7-x} Secara Kopresipitasi untuk Aplikasi Industri Nuklir, *Jurnal BATAN*.
- Puspitasari, O. dan Wuryanti. 2010. *Isolasi Enzim L-Asparaginase dari Rimpang Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb.) dan Uji Potensi terhadap Kultur Sel Leukemia Tipe K562*. Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi 13(2): 61-65.

- Puspowardojo, Irena Aryani. 2016. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Jintan Hitam (Nigella sativa) terhadap Kadar Superoxide Dismutase (SOD) Plasma Pada Tikus Sprague Dawley Yang Terpapar Asap Rokok*. Semarang. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Putra, A. D. P. S., & Arijana, I. G. K. N. 2016. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Etanol Daun Salam (Eugenia polyantha) terhadap Viabilitas Sel Limfosit pada Kultur PBMC yang Dipapar H₂O₂ 3%*. *E-Jurnal Medika*, 5(10), 1–5.
- Qwele, K.,A. Hugo, S.O. Oyedemi, B. Moyo, P.J. Masika, and V. Muchenje. 2013. *Chemical composition, fattic acid content and antioxidant potential of meat from goat supplemented with moringa (Moringa olifera) leaves, sunflower cake and grass hay*. *J. Meat science* 93: 455-462.
- Rahman, H., Kartawinata, T. G., & Julianti, E. 2012. *Uji Aktivitas Enzim Superoksida Dismutase dalam Ekstrak Mesokarp Buah Merah (Pandanus conoideus Lamarck) Menggunakan Densitometri Citra Elektroforegram*. *Acta Pharmaceutica Indonesia*, 37(2), 43–47.
- Rakhmawati, A. dan E. Yulianti. 2012. *Eksplorasi Bakteri Termofilik Pasca Erupsi Merapi sebagai Penghasil Enzim Ekstraseluler*. *Jurnal Penelitian Saintek* 17(1): 1-12.
- Ramasamy, S. dan K. Pakshirajan. 2022. *Product evaluation: cytotoxicity assays. Dalam Biomedical Product and Materials Evaluation: Standards and Ethics*. Editor P. V. Mohanan. Elsevier. United Kingdom
- Rahmasari, D., Wijanarka, S. Pujiyanto, N. Rahmani, dan Yopi. 2016. *Pemurnian Parsial dan Karakterisasi Amilase dari Bakteri Laut *Arthrobacter arilaitensis* LBF-003*. *Jurnal Biologi Indonesia* 12(1): 129-136.
- Rhee, S.G. 2006. *Cell signaling: H₂O₂, a necessary evil for cell signaling*. *Science*. 312(5782), pp.1882-3.
- Riansari A. 2008. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Salam (Eugenia polyantha) Terhadap Kadar Kolesterol Total Serum Tikus Jantan Galur Wistar Hiperlipidemia*. Semarang. Universitas Diponegoro.
- Rochmah, Wahidatur W. 2017. *Pengaruh Pemberian Sari Buah Kurma (Phoenix dactylifera) Terhadap Kadar Malondialdehid (MDA)*

- Mencit Balb/c yang Dipapar Asap Rokok*. Fakultas Farmasi Universitas Jember.
- Rush J.W.E, Denniss S.G, Graham D.A. 2005. *Vascular Nitric Oxide and Oxidative Stress: Determinants of Endothelial Adaptations to Cardiovascular Disease and to Physical Activity*. Can J Appl Physiol 30(4): 442-474.
- Sadikin M. 2002. *Biokimia Enzim*. Widya Medika. Jakarta
- Sari. 2019. *Studi Komparatif Pengujian MTT dan WST-1 Dalam Analisis Sitotoksin*. 61(3): 281-288.
- Sarip M., Nugroho T. T., Teruna H. Y. 2014. *Isolasi, Uji Aktivitas, Dan Aktivitas Spesifik Enzim Selulosa Penicillium sp. LBKURCC27 Semimurni Melalui Pengendapan (NH₄)₂SO₄*. 1-6.
- Satwika, Respatiphala R. 2010. *Kombinasi Metode Sonikasi, Pemanasan dan Fraksinasi Amonium Sulfat untuk Ekstraksi Enzim Fosfolipase-A2 dari Acanthaster Planci*. Skripsi. Depok
- Schneider, C. 2005. *Chemistry and biology of vitamin E*. Mol Nutr Food Res. 49(1), 7-30.
- Sembiring B. 2007. *Teknologi Penyiapan Simplisia Terstandar Tanaman Obat*. Warta Puslitbangbun, 13.
- Sen, S, Chakraborty R, Sridhar C, Reddy Y.S.R dan Biplab D. 2010. Free radicals, antioxidants, disease and phytomedicines: current status and future prospect. *International Journal of Pharmaceutical Sciences Rivew and Reseach*. 3 (1) : 91-100.
- Setiawan,D. 2000. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia. jilid 2*. trubus agrisarana. Jakarta. halaman: 162-165.
- Setyoko, H. dan B. Utami. 2016. Isolasi dan Karakterisasi Enzim Selulase Cairan Rumen Sapi untuk Hidrolisis Biomassa. *Proceeding Biology Education Conference* 13(1): 863-867.
- Sherwin, E. R. 1990. *Antioxidants for vegetables oils*. J. Am. Oil Chem. Soc. 53 : 430.
- Sie, Jessica Oeinitan. 2013. Daya Antioksidan Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) Hasil Pengadukan dan Reflux. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Universitas Surabaya*. Vol. 2 No. 1.
- Sinaga, Fajar Apollo. 2016. Stress Oksidatif Dan Antioksidan Pada Aktivitas Fisik Maksimal. *Jurnal Generasi Kampus*. 9(2).
- Studiawan, H., & Santosa, M. H. 2005. *Uji Aktivitas Penurun Kadar Glukosa Darah Ekstrak Daun Eugenia polyantha pada Mencit*

- yang Diinduksi Aloksan. Media Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga Surabaya. 21(2), 62–65.
- Sudarmadji, S. dkk. 2007. *Analisis bahan makanan dan pertanian*. Liberty Yogyakarta
- Sudarmanto, A., 2008. *Penetapan Kadar Protein Metode Lowry*.
- Su'i, M. dan Suprihana (2013). *Fraksinasi enzim lipase dari endosperm kelapa dengan metode salting out*. Jurnal Agritech 33(4): 377-383.
- Sultan, S. M., M. R. R. de Planque, P. Ashburn, dan H. M. H. Chong. 2017. *Effect of Phosphate Buffered Saline Solutions on Top-Down Fabricated ZnO Nanowire Field Effect Transistor*. Dalam Journal of Nanomaterials. Editor S. Singh. Hindawi. London.
- Sumardjo, D. 2009. *Pengantar Kimia Buku Panduan Kuliah Mahasiswa Kedokteran dan Program Strata 1 Fakultas Bioeksakta*. Jakarta: EGC
- Suryanto, B.R.H. 2001. *Uji Banding Pengukuran Protein Total Serum antara Metoda Tetes Layang, Refraktometer dan Spektrofotometer*. Semarang: UNDIP.
- Sutherland, Ken. 2008. *Filter and Filtration Handbook*. New York.
- Triana, R. 2013. *Pemurnian dan karakterisasi enzim glukosa oksidase dari isolat lokal Aspergillus niger (IPBCC.08.610)*. Skripsi. Departemen Biokimia-FMIPA, Institut Pertanian Bogor.
- Tsang, C. K. wa., Liu, Y., Thomas, J., Zhang, Y., & Zheng, X. F. S. 2014. *Superoxide dismutase 1 acts as a nuclear transcription factor to regulate oxidative stress resistance*. Nature Communications.
- Utami, T. P. A. 2017. *Uji Efektivitas Daun Salam (Syzygium polyantha) sebagai Antihipertensi pada Tikus Galur Wistar*. 6, 79.
- Utami, W., Da'i, M., dan Sofiana, Y., R., 2005. *Aktivitas Penangkap Radikal Bebas Dengan Metode DPPH Serta Penetapan Kandungan Fenol dan Flavonoid dalam Ekstrak Kloroform, Ekstrak Etil Asetat, Ekstrak Kloroform Daun Dewandaru*. 5-9. *Majalah Pharmacon*. Vol 6 No. 1, Jakarta.
- Vaquez, E. L., Tournier, H. A., and Saavedra, G., 2003. *Antioxidant Activity of Paraguayan Plant Extracts*. *Fitoterapia*. Vol 74, 91-97.

- Wang, W., Vignani, R, Scali, M. and Cresti, M, 2006, *A universal and rapid protocol for protein extraction from recalcitrant plant tissues for proteomic analysis. Electrophoresis*, 27: 2782-2786.
- Werdhasari, A, 2014. *Peran antioksidan bagi kesehatan*. Jurnal Biotek Medisiana Indonesia, vol. 3, no. 2, hh. 59-68.
- Weydert, C.J., Cullen, J.J. 2010. *Measurement of superoxide dismutase, catalase and glutathione peroxidase in cultured cells and tissue*. Nat. Protoc. 5, 51–66.
- Widiastuti & Aini, F. 2008. *Penetapan Kadar Besi (Fe) Pada Bayam Hijau, Bayam Raja dan Bayam Duri di Pasar Mojosoongo*.
- Widowati, W., Safitri, R., Rumumpuk, R., Siahaan, M., 2005. *Penapisan Aktivitas Superoksida Dismutase Pada Berbagai Tanaman*. Vol. 5(1).
- Winarsi, H., 2007. *Klasifikasi antioksidan*. Dalam: Winarsi, H., ed. *Antioksidan alami dan radikal bebas: Potensi dan aplikasinya dalam kesehatan*. Yogyakarta: Kanisius, hlm.77-85.
- Winarsi, H., Wijayanti, S. P. M., & Purwanto, A. (2012). *Aktivitas Enzim Superoksida Dismutase, Katalase, dan Glutation Peroksidase Wanita Penderita Sindrom Metabolik. Majalah Kedokteran Bandung*.
- Wingfield, P. T. 2016. *Protein Precipitation on Using Ammonium Sulfate. Current Protocols in Protein Science* 34(1): A-3F.
- Wirajana, I., N, Sirait, R, R., & Suarya, P., 2021. *Pemurnian Amilase Mikroba Amilolitik Dengan Fraksinasi Amonium Sulfat Dan Amobilisasi Pada Agar-Agar Komersial. Jurnal Kimia*, 15(1).
- Wolf, G. 2005. *The discovery of the antioxidant function of vitamin E: The contribution of Henry A. Mattill. The Journal of Nutrition*, 135(3).
- Wresdiyati, T., Astawan, M., Hastanti, L,Y., 2006. *Profil Imunohistokimia Superoksida Dismutase (SOD) Pada Jaringan Hati Tikus Dengan Kondisi Hiperkolesterolemia. Journal of Biosciences*, 13(3): 85-89.
- Yuniati, E., & Zakir, M. I. (2022). *Hubungan Kadar Antioksidan Superoxide Dismutase (SOD) dengan Abnormalitas Dalam Tingkat Pengencer dan Lama Simpan Berbeda Semen Mentog (Muscovy Duck) yang Disimpan pada Suhu Dingin The correlation between antioxidant levels of superoxide dimustase (SOD). 8–9.*

- Zainuri, M., & Wanandi, S. I. (2012). *Aktivitas Spesifik Manganese Superokside Dismutase (MnSOD) Dan Katalase Pada Hati Tikus Yang Diinduksi Hipoksia Sistemik: Hubungannya Dengan Kerusakan Oksidatif. Media of Health Research and Development: 87–92.*
- Zakaria, N., F. Mokhtar, S., I. Aurifullah, M. Muhammad, S. 2017. *Penentuan Persentase Buffer Ekstraksi dan Amonium Sulfat untuk Ekstrak Protein Kasar Pollen Bunga Buah Mangifera, Durio dan Syzygium. 9.*
- Zelko, I. N., Mariani, T. J., & Folz, R. J. 2002. Superoxide dismutase multigene family: A comparison of the CuZn-SOD (SOD1), Mn-SOD (SOD2), and EC-SOD (SOD3) gene structures, evolution, and expression. *Free Radical Biology and Medicine.*
- Zheng W. and Wang S.Y., 2009. *Antioxidant Activity and Phenolic Compounds in Selected Herbs.* J.Agric.Food Chem., 49 (11) : 5165-70.