

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahlawat, O.P., R.D. Rai, and K.R. Dadarwal. 2002. Influence of Bacteria from Mushroom Substrate/Casing Soil on *Agaricus Bisporus* Strain U3. *Indian Journal of Microbiology*. 42(3):219-223
- Alex, S. 2013. *Sukses Mengolah Sampah Organik Menjadi Pupuk Organik..* Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Amalia, L.W. 2017. Pengaruh Kadar Gelatin Terhadap Mutu Fisik Tablet Ekstrak Daun Sirsak. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Malang
- Amrullah, M, N.H. Newir, A. Abdullah dan E. Tambaru. 2013. Isolasi Jamur Mikroskopik Pendegradasi Lignin dan Beberapa Substrat Alami. *Jurnal Alam dan Lingkungan*. 4(7): 1-8.
- Anand, Vennison, Sankar, Prabhu, Vasam, Raghuraman, Geoffrey, and Vendan. 2009. Isolation and Characterization of Bacteria from the Gut Of *Bombyx Mori* that Degrade Cellulose, Xylan, Pectin and Starch and Their Impact on Digestion. *J of Insect Science*. 10(107): 1-20.
- Anindyawati. 2009. Prospek Enzim dan Limbah Lignoselulosa untuk Produksi Bioetanol. *Berita Selulosa*. 44 (1): 49-56.
- Anindyawati, T. 2009. Potensi Selulase Dalam Mendegradasi Lignoselulosa Limbah Pertanian Untuk Pupuk Organik. *Berita Selulosa*. 45(2): 70 - 77
- Anindyawati. 2010. Potensi Selulase Dalam Mendegradasi Lignoselulosa Limbah Pertanian untuk Pupuk Organik. *Berita Selulosa*. 45 (2) : 70-77
- Ansel, H.C. 2008. *Pengantar Bentuk Sediaan Farmasi*. Edisi keempat. Penerbit Universitas Indonesia: Jakarta
- Ariyanti, M., G. Samudro, dan D.S. Handayani. 2019. Penentuan Rasio Bahan Sampah Organik Optimum Terhadap Kinerja Compost Solid Phase Microbial Fuel Cells (Csmfcs). *Jurnal Presipitasi : Media Komunikasi dan Pengembangan Teknik Lingkungan*. 16(1): 16-23.
- Astuti, H.K. Dan N. Kuswytasari. 2013. Efektifitas Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) dengan Variasi Media Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*) dan Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*). *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 2(3) : 144-148.
- Astuti, H.K. dan N.D. Kuswytasari. 2013. Efektifitas Pertumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) dengan Variasi Media Kayu Sengon (*Paraserianthes falcataria*) dan Sabut Kelapa (*Cocos nucifera*). *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*. 2(2): 2337-3520
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. *Kompos Dalam Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor.

- Balai Penelitian Tanah (BPT). 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Agro Inovasi. Bogor.
- Bandounas, L., J.P. Wierckx, J.H. Winde, and J.H.Ruijsenaars. 2011. Isolation and Characterization of Novel Bacterial Strains Exhibiting Ligninolytic Potential. *BMC Biotechnology*. 11(94): 1-11.
- Begum, F., S. Meignanalaksmi, dan M. Devi. 2013. Isolation and Characterization of Cellulase Producing *Paracoccus pantotrophus* Fmr19 (Jx012237) from Goat Rumen Fluid and Its Effects on pH, Temperature and Carbon Sources. *International Journal of Advanced Biotechnology and Research*. 4(3): 384-390
- Benito, A.K., A.H. Yul, B. Zamzam, dan B. Sudiarto. 2012. Identifikasi Bakteri yang Dominan Berperan pada Proses Pengomposan Filtrate Pengolahan Pupuk Cair Feses Domba. *Jurnal Ilmu Ternak*. 12(1): 7-10.
- Breed, R.S., Murray, E.G.D. and Smith, N.R. 1957. *Bergey's Manual Determinative Bacteriology. 7th Edition*. The Williams & Wilkins Company: Baltimore
- Brooks, G.F., K.C. Carroll, J.S. Butel, S.A. Morse, and T.A. Mietzner. 2013. *Jawetz, Melnick & Adelberg's: Medical Microbiology*. United States: Mc Graw Hill Lange
- Budiarjo, M.A. 2006. Studi Pengomposan Sampah Kota Sebagai Salah Satu Alternatif Pengelolaan Sampah di TPA Dengan Menggunakan Activator EM4 (Effective Microorganism). *Jurnal Presipitasi*. 1(1): 25-30
- Cahyani, V.R., Rahayu, Hadiwiyono, E. Purwanto, A.T. Sakya, N.Y. Azzahra and K.P. Lakshitarari. 2021. Effect of Lignocellulolytic Microorganisms Isolatd from The Peel of Cassava, Rice Straw, and Sawdust for The Composting Process of Rice Straw. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 905: 1-8.
- Cappuccino, J.G. and N. Sherman. 2005. *Microbiology: A Laboratory Manual. 11thEd*. Pearson Education, Inc. England: Edinburgh Gate Harlow.
- Chandra, B. 2006. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: EGC.
- Chandra, M.S., B. Viswanath, and B.R. Reddy. 2007. Cellulolytic Enzymes on Lignocellulosic Substrates in Solid State Fermentation by *Aspergillus niger*. *Indian J. Microbiol*. 47: 323-328.
- Choi YW, I.J. Hodgkiss, and K.D. Hyde. 2005. Enzyme Production by Endophytes of *Brucea javanica*. *Journal Agric Tech*. 1: 55-66.
- Coperland, R. A. 2000. *Enzymes 2nd edition: A Practical Introduction to Structure, Mechanism and Data Analysis*. A Jhon Wiley and Sons, Inc. Publication. New York.

- Daneshvar, I.M., D.G. Hollis, R.S. Weyant, Steigerwalt, A. Whitney, M. Douglas, Macgregor, G. Jean, Mayer, Rassouli, W. Barchet, C. Munro, L. Shuttleworth, and K. Bernard. 2003. *Paracoccus yeeii* sp. nov. (Formerly CDC Group EO-2), a Novel Bacterial Species Associated with Human Infection. *Journal of clinical microbiology*, 41(3): 1289–1294.
- Darnetty. 2006. *Pengantar Mikologi*. Padang: Andalas Universitas Press.
- Dastidar, M.G., A. Simha, N.A. Koushik, B. Aradhya, D. Harishmitha, A. Nayana, S. Nidhish, P.S. Vignesh, S. Siri, and V.K. Tavisha. 2018. Isolation and Identification Of Lignolytic Microbes. *International Journal of Current Research*. 10(6): 70424-70429
- Dewi, Mirasari, Antaresti, dan Irawati. 2007. Pembuatan Kompos Secara Aerob dengan *Bulking Agent* Sekam Padi. *Widya Teknik*. 6(1): 21-31.
- Dinas Kebersihan dan Pertamanan Kota Padang. 2021. *Pengelolaan Sampah di Kota Padang*.
- Faizah, M., T. Ardyati., and Suharjono. 2020. Isolation and Identification of Indigenous Cellulolytic Bacteria from Sago Pith Waste at Palopo, South Sulawesi, Indonesia. *J. Exp. Life Science*. Vol 10 (2).
- Fatoni, A., Zufahair., dan P. Lestari. 2008. Isolasi dan Karakterisasi Protease Ekstraseluler dari Bakteri dalam Limbah Cair Tahu. *Jurnal Natur Indonesia*. 10 (2): 83-88
- Fauziah, S.I. dan M. Ibrahim. 2020. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Selulolitik pada Tanah Gambut di Desa Tagagiri Tama Jaya, Kecamatan Pelangiran, Kabupaten Inhil, Riau. *LenteraBio*. 9(3): 194-203
- Febriadi, I. 2019. Pemanfaatan Sampah Organik dan Anorganik untuk Mendukung Go Green Concept di Sekolah. *Abdimas: Papua Journal of Community Service*. 1(1): 32-39
- Febriyanti, E. 2016. Potensi Granula Isolat Kapang Lignoselulolitik dari Jerami dalam Upaya Pengurangan Bobot Sampah Organik Lignoselulosa. *Tesis*. Universitas Andalas: Padang
- Ferbiyanto, A., I. Rusmana, and R. Raffiudin. 2015. Characterization and Identification of Cellulolytic Bacteria from gut of Worker *Macrotermes gilvus*. *HAYATI Journal of Biosciences*. 22: 197-200
- Ferreira-Leitão, V.S., M.E.A. Carvalho, and E.P.S. Bon. 2007. Lignin Peroxidase Efficiency for Methylene Blue Decolouration: Comparison to Reported Methods. *Elsevier: dyes and pigments*. 74: 230-236
- Fikria, S. H. (2017). Tepat Manfaat Pupuk Kompos Organik Padat. *Jurnal Teknik Industri*, 3 (12): 1-5.
- Fitriana, N. and M.T. Asri. 2022. Aktivitas Proteolitik pada Enzim Protease dari Bakteri *Rhizosphere* Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) di Trenggalek. *LenteraBio*. 11(1): 144-152

- Fitriyanto, N.A., R. Gutama, T.G. Wandita, Y. Erwanto, T. Hayakawa and T. Nakagawa. 2019. Isolation and Characterization of *Alcaligenes* sp. from Poultry Farm at Yogyakarta City and The Growth Ability in Animal's Urine Media. *AIP Conference Proceeding*.
- Flimban, S., S.E. Oh, J.H. Joo, and K.A. Hussein. 2019. Characterization and Identification of Cellulose-degrading Bacteria Isolate from a Microbial Fuel Cell Reactor. *Biotechnology and Bioprocess Engineering*. 1: 1-10
- Gbolagade, J.S. 2006. Bacteria Associated with Compost Used for Cultivation of Nigerian Edible Mushrooms *Pleurotus tuber-regium* (Fr.) Singer, and *Lentinus squarrosulus* (Berk.). *African Journal of Biotechnology*. 5 (4): 338-342.
- Guillen, F., C. Munot, V. Gomes-Toribio, A.T. Martinez, and M.J. Martines. 2000. Oxygen Activation During the Oxidation of Methoxyhydroquinone by Laccase from *Pleurotus eryngii*. *Appl. Environ. Microbiol.* 66:170-177
- Gusmawartati, Agustian, Herviyanti and Jamsari. 2017. Isolation of Cellulolytic Bacteria from Peat Soils as Decomposer of Oil Palm Empty Fruit Bunch. *J Trop Soils*. 22(1): 47-53
- Hardy, V., F. Klaus, and T. Thomas. 1993. Quality physical characteristics Nutrient Content Heavy Metals and Organic Chemicals In Biogenic Waste Compost. *Compost Sci Util.* 1: 69-87
- Harith, Z.T., N.A. Ibrahim, and N. Yusoff. 2014. Isolation And Identification Of Locally Isolated Lignin Degrading Bacteria. *Journal Of Sustainability Science And Management*. 9(2): 114-118.
- Hanafiah KA. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: Raja Grafindo Persada
- Hao, W., P. Tian., M. Zheng., H. Wang., and C. Xu. 2020. Characteristics of Proteolytic Microorganisms and Their Effects on Proteolysis in Total Mixed Ration Silages of Soybean Curd Residue. *Asian-Australasian Journal of Animal Sciences*. 33(1): 100-110.
- Hermiati, E., D. Mangunwidjaja, T.C. Sunarti, O. Suparno dan B. Prasetya. 2010. Pemanfaatan Biomassa Lignoselulosa Ampas Tebu Untuk Produksi Bioetanol. *Jurnal Litbang Pertanian*, 29(4): 122-130.
- Hofrichter, M. 2002. Review: Lignin Conversion by Manganese peroxidase (MnP). *Enzyme Microb. Technol.* 30: 454-466.
- Howard, R.L., E. Abotsi, E.L.J. Rensburg, and S. Howard. 2003. Lignocellulose Biotechnology: Issue Of Bioconversion and Enzyme Production. *African J. Biotechnol.* 2(12): 602-619.
- Hunaepi, Dharmawibawa, Samsuri, Mirawato, dan Asyari. 2018. Pengolahan Limbah Baglog Jamur Tiram Menjadi Pupuk Organik Komersil. *Jurnal Solma*. 7(2): 277-288

- Hunaepi, D.I. Dharmawibawa, T. Samsuri. 2014. Pemanfaatan Limbah Media Jamur Sebagai Pupuk Organik (IbM Kelompok Tani). *Jurnal Ilmiah IKIP Mataram*. 1(2): 1-5.
- Idu, E.G., D.A. Nwaubani, and M.P. Inyang. 2019. Characterization and Identification of Bacteria Emanating from Sawdust Generated in Ahiake Saw mill, Umuahia, Abia State, Nigeria. *International Journal of Scientific & Engineering Research*. 10(6): 1547-1555.
- Imelda, Periadnadi, dan Nurmiati. 2015. Pengaruh Pencucian Media Serbuk Gergaji Terhadap Keberadaan dan Aktivitas Beberapa Enzim Media dan Tubuh Buah Jamur Tiram Putih. *Online Jurnal of Natural Science*. 4(3) : 310-321
- Indasah, R. Wardani, A.D. Eliana, Y. Puspitasari, M. Rohmah, and A. Wulandari. 2018. Potential Microbe and Quality of Local Microorganism Solution (Mol) of Banana Hump Based on Concentration and Old Fermentation as Bioactivator of Railing. *Indian Journal of Public Health Research & Development*. 9(10): 226-231.
- Isroi dan Yuliarti. 2008. *Kompos*. Bogor: Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia
- Jamilah, I., A. Meryandini, I. Rusmana, A. Suwanto, N.R. Mubarik. (2009). Activity Proteolytic and Amylolytic Enzymes From *Bacillus* spp. Isolate from Shrimp Ponds. *Journal Microbiology Indonesia*. 3(2): 67-71.
- Jo, W.S., H.N. Park, D.H. Cho, Y.B. Yoo, and S.C. Park. 2011. Optimal Media Conditions for the Detection of Extracellular Cellulase Activity in *Ganoderma neo-japonicum*. *Journal of Mycobiologi*. 39(2): 129-132.
- John, R.P., K. M. Namphoothiri., and A. Pandey. 2006. Simultaneous Saccharification and Fermentation of Cassava Bagasse for L-(+)-Lactic Acid Production Using *Lactobacilli*. *Applied Biochemistry and Biotechnology*. 134.
- Joniec, J., E. Kwiatkowska and C. A. Kwiatkowski. 2022. Assessment of the Effects of Soil Fertilization with Spent Mushroom Substrate in the Context of Microbial Nitrogen Transformations and the Potential Risk of Exacerbating the Greenhouse Effect. *Agriculture*. 12: 1-19.
- Kamelia, M., B.S. Anggoro, dan D. Novitasari. 2018. Isolasi dan Seleksi Enzimatis Bakteri Selulolitik dari Limbah Media Tanam Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) Berbahan Serbuk Gergaji Kayu Karet (*Hevea brasiliensis*muell. Arg). *Biosfer Jurnal Tadris Pendidikan Biologi*. 9(2): 28-42.
- Kanis, M.J., J.J. Oosterheert, S. Lin, and C.H.E. Boel, dan M.B. Ekkelenkamp. 2010. Corneal Graft Rejection Complicated by *Paracoccus yeei* Infection in a Patient Who Had Undergone a Penetrating Keratoplasty. *Journal of Clinical Microbiology*. 48(1): 323-325

- Kurniawan, C.A., dan Gusmawartati. 2021. Uji Isolat Bakteri Selulolitik Sebagai Dekomposer Pada Dekomposisi Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*. 8(2): 253-259.
- Kurniawan, A., A.A. Prihanto, S.P. Sari, D. Febriyanti, A.B. Sambah, and B. Asriani. 2017. Isolation and Identification of Cellulolytic Bacteria from Mangrove Sediment in Bangka Island. *Earth and Environmental Science*. 137: 1-6
- Kurniawati, T., R. Indrati., and Sardjono. 2014. Isolation of *Rhizopus Oryzae* From Rotten Fruit and Its Potency For Lactic Acid Production In Glucose Media With and Without Addition of Calcium Carbonate. *AGRITECH*. 34 (2): 1-7.
- Lai, C.M.T., H.B. Chua, M.K. Danquah, and A. Saptoru. 2017. Isolation of Thermophilic Lignin Degrading Bacteria from Oil-Palm Empty Fruit Bunch (EFB) Compost. *Materials Science and Engineering*. 206. 1-11.
- Lennox, J.A., C. Ariba, B.N. Alabi, and F.C. Akubuenyi. 2010. Comparative Degradation of Sawdust by Microorganisms Isolated from It. *African Journal of Microbiology Research*. 4(13): 1352-1355.
- Lynd L.R., P.J. Weimer, W.H. van Zyl and I. S. Pretorius. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbiol. Mol. Biol. Rev.* 66 (3): 506-577.
- Madigan, M.T., J.M. Martinko, and J. Parker. 2003. *Brock: Biology of Micro Organism. Ten<sup>th</sup> edition*. Pertinence Hall: USA
- Manullang, R.R., Rusmini and Daryono. 2018. Combination Microorganism As Local Bio Activator Compost Kirinyuh. *International Journal of Scientific & Technology Research*. 7(6): 1-5
- Masi, C., G.Gemechu., and M. Tafesse. 2021. Isolation, Screening, Characterization, and Identification of Alkaline Protease Producing Bacteria From Leather Industry Effluent. *Annals of Microbiology*. 71(24).
- Melati, I., M. Mulyasari, M.T.D. Sunarno, M. Bintang, dan T. Kurniasih. (2014). Produksi Enzim Selulase Dari Bakteri Ts2b yang Diisolasi dari Rumput Laut dan Pemanfaatannya dalam Menghidrolisis Kulit Ubi Kayu dan Daun Ubi Kayu Sebagai Bahan Baku Pakan Ikan Irma. *Jurnal Riset Akuakultur*. 9(2), 263-270.
- Meryandini, A., W. Widosan, B. Maranatha, T.C. Sunarti, Rachmania, dan H. Satria. 2009. Isolasi Bakteri Selulolitik dan Karakterisasi enzimnya. *Makara Sains*. 13 (1): 33-38.
- Mohana, D.C., Thippeswamy, S., and Abhishek, R.U. Antioxidant, Antibacterial, and Ultraviolet-Protective Properties of Carotenoids Isolated from *Micrococcus* spp. *Radiation Protection and Environment*. 36(4) : 168-174.

- Morales, M., Garc, C. A., Pintor-ibarra, L. F., Alvarado-flores, J. J., Vel, B., and Rutiaga-quiñones, J. G. (2021). *Evaluation and Characterization of Timber Residues of Pinus sampel 3 . as an Energy Resource for the Production of Solid Biofuels in an Indigenous Community in Mexico.*
- Mumpuni, A., N. Ekowati., P.Purnomowati, and E.S. Purwati. 2017. Growth and Protein Content Establishment of *Pleurotus ostreatus* on Liquid and Solid Media. *Biosaintifika: Journal of Biology and Biology Education.* 9(3): 572-579.
- Munifah I, E. Chasanah, dan Y.N.Fawzya. 2011. Screening of Cellulolytic Bacteria from Indonesia Marine Environment. *Prosiding Seminar ISISM (International Seminar of Indonesian Society for Microbiology)*; Bogor, 26 Juni 2011. Bogor: Perhimpunan Mikrobiologi Cabang Bogor.
- Musnamar, I. E. (2005). *Pupuk Organik Padat.* Jakarta: Penebar Swadaya
- Murbandono, L., 2007. *Membuat Kompos.* Penebar Niaga Swadaya: Jakarta.
- Murtiyangsih, H dan M. Hazmi. 2017. Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Selulase Pada Bakteri Selulolitik Asal Tanah Sampah. *Agritrop.* 15 (2): 293 - 308
- Nahrowi, M., A. Susilowati, and R. Setyaningsih. 2018. Screening and Identification of Lignolytic Bacteria from the Forest at Eastern Slope of Lawu Mountain. *AIP Conference Proceedings 2002.*
- Nakajima, V.M., F.E.F. Soares, and J.H. Queiroz. 2018. Screening and Decolorizing Potential of Enzymes from Spent Mushroom Composts of Six Different Mushrooms. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology.* 13 : 58–61
- Nawfa, I.Z.R. 2015. Pemindaian Jamur Kontaminan Ampas Tebu untuk Produksi Enzim Selulase. *Jurnal Sains dan Seni ITS.* 4(2): 95-99
- Nisak, F., Y.I. Pratiwi, dan B. Gunawan. 2019. *Pemanfaatan Biomas Sampah Organik.* Uwais Inspirasi Indonesia.
- Ntougias, S., G.I. Zervakis, N. Kavroulakis, C. Ehaliotis, and K.K. Papadopoulou. 2004. Bacterial Diversity in Spent Mushroom Compost Assessed by Amplified rDNA Restriction Analysis and Sequencing of Cultivated Isolate. *System. Appl. Microbiol.* 27: 746–754.
- Okhuma, M., Y. Maeda, T. Johjima and T. Kudo. 2001. Lignin Degradation and rules of White Rot Fungi: Study on An Efficient Symbiotic System In Fungus-Growing Termites and Its Application to Bioremediation. *RIKEN Review.* 42: 39-42.
- Onyeka, E.U., E. Udeogu, C. Umelo, and M.A. Okehie. 2018. Effect Of Substrate Media on Growth, Yield and Nutritional Composition of Domestically Grown Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*). *African Journal of Plant Science.* 12(7): 141-147

- Pari, G. 1990. Analisis Kimia Beberapa Jenis Kayu Indonesia. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 7(3): 96-100.
- Pan, I., B. Dam and S.K. Ken. 2011. Composting of common organik wastes using microbial inoculants. 3 *Biotech*. 2:127–134
- Phan, C.W. and V. Sabaratnam. 2012. Potential Uses of Spent Mushroom Substrate and Its Associated Lignocellulosic Enzymes. *Appl Microbiol Biotechnol*. 96: 863–873
- Peri, G., H. Roliadi, D. Setiawan, dan Saepuloh. 2006. Komponen Kimia Sepuluh Jenis Kayu Tanaman Dari Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 24(2): 89-101
- Periadnadi. 2003. Vorkommen und Stoffweschelleistungen von Bakterien der Gattungen Acetobacter und Gluconobacter whrend der Weinbereitung unter Berucksichtigung des Zucker-Sure-Stoffweschels. *Dissertation*. Vorgelegt beim Fachbereich Biologie und Informatik der Johan Wolfgang Goethe-Universitat in Frakfurt am Main. Frankfurt.
- Periadnadi. 2005. Hubungan antara komposisi ragi tapai dan beberapa daerah di sumatera barat dengan tapai yang dihasilkannya. “*Regularly Scientific Seminar*” TPSDP Batch III. FMIPA: Universitas Andalas
- Periadnadi dan Nurmiati. 2010. Mikroflora Indigenous pada Buah-Buahan. Jurusan Biologi FMIPA UNAND. Padang (*unpublished*)
- Pointing, S.B. 1999. Qualitative Methods fot the Determination of Lignocellulotic Enzyme Production by Tropical Fungi. *Fungi Diversity* 2: 17-33.
- Pradana, A.P., D. Putri, dan A. Munif. 2016. Potensi Seduhan Limbah Baglog Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) dalam Menekan Populasi *Radopholus similis* dan *Meloidogyne* spp. pada Tanah Asal Perakaran Tanaman Lada (*Piper nigrum* L). *Jurnal Sumberdaya HAYATI*. 2(2): 39-44
- Pratiwi, V., Hifnalisa, H. Oktarina, and R. Sriwati. 2021. The potential of *Trichoderma* spp. and *Pseudomonas aerugenosa* as Patchouli Waste Decomposer. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*. 667: 1-5.
- Purkan, H.D. Purnama, dan S. Sumarsih. 2015. Produksi Enzim Selulase dari *Aspergillus niger* Menggunakan Sekam Padi dan Ampas Tebu sebagai Induser. *Jurnal Ilmu Dasar*. 16(2): 95 – 102
- Purnomo, E.A., E. Sutrisno, dan S. Sumiyati. 2017. Pengaruh Variasi C/N Rasio Terhadap Produksi Kompos Dan Kandungan Kalium (K), Pospat (P) dari Batang Pisang dengan Kombinasi Kotoran Sapi dalam Sistem Vermicomposting. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 6(2): 1-15.
- Raghurahma, T., C.J. Geoffrey, S. Suriyanarayanan, and S.J. Thatheyus. 2013. Chromium Removal by Using Chosen *Pseudomonads*. *American Journal of Environmental Protection*. 1(1): 14-16



- Rahmah, N.L., N.A. Setyaningtyas, and N. Hidayat. 2016. Compost Characteristic from Oyster Mushrooms Baglog's Waste (Study Of Em4 and Goat Manure Concentration). *Jurnal industria*. 4(1),1-9.
- Rahmadani Y.S., Periadnadi, dan Nurmiati. 2020. Isolasi Dan Karakterisasi Isolat Bakteri Indigenous Pemfermentasi Pulp Tiga Varietas Kakao (*Theobroma Cacao* L.). *Biopropal Industri*. 11(1) : 49-57
- Rahayu, F.P. dan E. Zulaika. 2017. *Azotobacter* Sebagai Agen *Biofertilizer* Berbentuk Granul. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 6(2): 32-36
- Rifa'I, M.R., H. Widowati, dan A. Sutanto. 2020. Sinergisme Dan Antagonisme Beberapa Jenis Isolat Bakteri Yang Dikonsorsiumkan. *Biolova*. 1(1). 21-26.
- Rizk, N.M.H., Y.S. Eldourghamy, S.A. Aly, S.Z. Sabae, and A. Sobhy. 2020. Production of Lignin Peroxidase from Aquatic Bacteria, *Alcaligenes aquatilis*. *Egyptian Journal of Aquatic Biology & Fisheries*. 24(3): 213 – 223.
- Ryan, M.P. and J.T. Pembroke. 2020. The Genus *Ochrobactrum* as Major Opportunistic Pathogens. *Microorganisms*. 8: 1-30.
- Sabnadiansih, A. Aninditia, Budiharjo, dan E. Kusdiyantini. 2013. Isolasi Dan Karakterisasi Morfologi Koloni Bakteri Asosiasi Alga Merah (*Rhodophyta*) Dari Perairan Kutuh Bali. *Jurnal Biologi*. 2 (2): 11-17.
- Sanmanee, N., K. Panishkan, K. Obsuwan, S. Dharmvanij. 2011. Study of Compost Maturity During Humification Process Using UV-Spectroscopy. *World Acad Sci Eng Technol*. 80: 403–405
- Samah, E. dan Misdawati. 2019. Kemampuan Bakteri Selulolitik Degradasi (BSD) Merombak Sampah Organik Menjadi Kompos. *Jurnal Pertanian Tropik*. 6(3): 490- 499
- Saraswati, R., E. Husen dan R.D.M. Simanungkalit. 2007. *Metode Analisis Biologi Tanah*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- Saraswati, R., E. Santosa, dan E. Yuniarti. 2006. Organisme Perombak Bahan Organik. Dalam R. D. M. Simanungkalit, D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, W. Hartatik (Edr.) Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbag Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian Dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Saskiawan, I. 2015. Penambahan Inokulan Mikroba Selulolitik pada Pengomposan Jerami Padi untuk Media Tanam Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Biologi Indonesia*. 11 (2): 187-193
- Seephueak, P., C. Preecha, and W. Seephueak. 2017. Isolation and Screening of Cellulolytic Fungi from Spent Mushroom Substrates. *International Journal of Agricultural Technology*. 13(5): 729-739

- Sekhi, R.J. 2022. *Pseudomonas aeruginosa*: A Review Article. *European Scholar Journal (ESJ)*. 3(3) : 78-84
- Saratale, G.D., R.G. Saratale, and S.E. Oh. 2012. Production and Characterization Of Multiple Cellulolytic Enzymes By Isolate Streptomyces sp. MDS. *Biomass and Bioenergy*. 47: 302-315.
- Setyorini, D., R. Saraswati, dan E.K. Anwar.. 2006. Kompos Dalam R. D. M. Simanungkalit, D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, W. Hartatik (Edr.) Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Litbag Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Setyoko dan Utami. 2016. Isolasi dan Karakterisasi Enzim Selulase Cairan Rumen Sapi untuk Hidrolisis Biomassa. *Proceeding Biology Education Conference*. 13(1): 863-867
- Setyorini, D., R. Saraswati, dan E.K. Anwar. R. D. M. Simanungkalit, D.A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, W. Hartatik (Edr.) 2006.
- Setyorini, D., Saraswati, dan Anwar, E.K. 2006. *Kompos*. Departemen Pertanian. Balittanah.go.id.
- Singhania. 2009. Cellulolytic enzymes. Biotechnology for Agro industrial Residues Utilization. *Chapter 20*: 371-381
- Siregar, R.F.S., E. Pane, dan S. Mardiana. 2020. Pengujian Beberapa Varietas Jamur Tiram Pada Kombinasi Media Serbuk Ampas Tebu dan Serbuk Gergajian dengan Penambahan Molase dan Limbah Ampas Tahu. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 1(1): 106-111.
- Sudarmadji, H dan Suhardi. 1984. *Analisa Bahan Makanan dan Pertanian*. Liberty Yogyakarta Bekerjasama dengan Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Sudiana I.M., R.D. Rahayu, H. Imamuddin, and M. Rachmansyah. 2001. Cellulolytic Bacteria of Soil of Gunung Halimun National Park. *Jurnal Biologi*. 5 (6): 703-710.
- Sulaeman, D. 2011. Efek Kompos Limbah Baglog Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreanus* Jacquin) terhadap Sifat Fisik Tanah serta Tumbuhan Bibit Markisa Kuning (*Passiflora edulis* var. *Flavicarpa* Degner). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sudarmadji, S., B. Haryono, dan Suhardi. 2007. *Prosedur Analisa Untuk Bahan Makanan dan Pertanian*. Penerbit Liberty, Yogyakarta.
- Suriani, S., Soemarno, dan Suharjono. 2013. Pengaruh Suhu dan pH terhadap Laju pertumbuhan Lima Isolat Bakteri Anggota Genus *Pseudomonas* yang Diisolasi dari Ekosistem Sungai Tercemar Deterjen di sekitar Kampus Universitas Brawijaya. *J-PAL*. 3(2): 59-62.

- Surtinah. 2013. Pengujian Kandungan Unsur Hara Dalam Kompos yang Berasal dari Serasah Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 11(1): 16-26
- Susilawati dan B. Raharjo. 2010. Petunjuk Teknis : Budidaya Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus* var *florida*) yang Ramah Lingkungan (Materi Pelatihan Agribisnis bagi KMPH). BPTP. Sumatera Selatan.
- Sutikno, Marniza, Selviana, N. Musita. 2016. Pengaruh Konsentrasi Enzim Selulase, A-Amilase dan Glukoamilase Terhadap Kadar Gula Reduksi Dari Onggok. *Jurnal Teknologi Industri & Hasil Pertanian*. 21(1): 1-12.
- Sumarni. 2006. Botani dan Tinjauan Gizi Jamur Tiram Putih. *Jurnal Inovasi Pertanian*.
- Sun, Y., and J. Cheng. 2002. Hydrolysis of Lignocellulosic Materials for Ethanol Production. a Review. *Bioresource Technology* 83, 1 – 11
- Susanti, A., Periadnadi, dan Nurmiati. 2017. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Alami Pencernaan Ikan Patin Siam (*Pangasius Hypophthalmus* ) Sebagai Kandidat Probiotik. *Jurnal Metamorfosa*. 4 (2): 247-255
- Sutini, Y.R. Widiastuti, and A.N. Ramadhani. 2019. Review: Hidrolisis Lignoselulosa dari Agricultural Waste Sebagai Optimasi Produksi Fermentable Sugar. *Equilibrium*. 3 (2): 60-68.
- Stellmach, B., W. Gottschick, F. Batterman und K. Zabel. 1988. *Bestimmungsmethoden Enzyme For Pharmazie, Lebensmittelchemie, Technik, Biochemie, Biologie, Medizin*. Steinkopf Verlag Darmstadt. Stadtagen. Jerman.
- Taufiq, A. dan M.F. Maulana. 2015. Sosialisasi Sampah Organik Dan Non Organik Serta Pelatihan Kreasi Sampah. *Jurnal Inovasi dan Kewirausahaan*. 4 (1): 68-73.
- Thurson, C.F. 1994. The Structure and Function of Fungal Laccases. *Microbiology*. 140:61-73
- Tien, M. and K.T. Kirk. 1984. Lignin Degrading Enzyme from Phanerochaete Chrysosporium: Purification, Characterization, And Catalytic Properties of A Unique H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Requiring Oxygenase. *Proc Natl Acad Sci*. 81 : 2280-2284.
- Trubus. 2014. *Pacu Produksi Jamur Tiram*. Jakarta : Trubus Swadaya.
- Vos, P.D., G.M.Garrity., D. Jones., N.R.Krieg., W. Ludwig., F.A. Rainey., K.H. Schleifer., and W.B.Whitman. 2009. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology Second Edition: Volume Three: The Firmicutes*. Springer: London New York
- Wahyono, S., F.L. Sahwan, dan F. Suryanto. 2011. *Membuat pupuk organik granul dari aneka limbah*. Jakarta: Agromedia

- Wang, G., X. Chen, W. Yue, H. Zhang, F. Li and M. Xiong. 2013. Microbial Degradation of Acetamiprid by *Ochrobactrum* sp. D-12 Isolated from Contaminated Soil. *Plos One*. 8(12): 1-9.
- Wang, Y., J. Wu., M. Lv., Z. Shao., M. Hungwe., J. Wang., X. Bai., J. Xie., Y. Wang, and W. Geng. 2021. *Metabolism Characteristics of Lactic Acid Bacteria and the Expanding A sampel 3 locations in Food Industry Degradation of Indigestible*. 9: 1–19.
- Watabe, M., J.R. Rao, J. Xu, B.C. Millar, R.F. Ward, and J.R. Moore. 2014. Identification of Novel Eubacteria From Spent Mushroom Compost (SMC) Waste by DNA Sequence Typing: Ecological Considerations Of Disposal On Agricultural Land. *Waste Management*. 24: 81–86
- Wiardani, I. 2010. *Budi Daya Jamur Konsumsi*. Yogyakarta: Andi
- Wullandari, P. 2015. *Pengaruh Komposisi Bahan dan Lama Waktu Proses Granulasi terhadap Sifat Fisik Pupuk Organik Granul dari Limbah Rumput Laut*. Jurusan Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wullandari dan Siregar. 2017. Optimasi Rasio Air Dan Bahan Yang Ditambahkan Pada Pembuatan Pupuk Organik Granul dari Tepung Rumput Laut *Sargassum* sp. *JPB Kelautan dan Perikanan*. 12 (1): 31-42.
- Yang, C.X., T. Wang, L.N. Gao, L. Yin., and X. Lu. 2017. Isolation, Identification and Characterization of Lignin-Degrading Bacteria from Qinling, China. *Journal of Applied Microbiology*. 123: 1447--1460
- Yunita, L. 2020. *Karakterisasi dan Potensi Trichoderma spp. Asal Tanaman Pelindung Pada Produk Biang Enzim dalam Penanganan Sampah Organik Tanaman Pelindung*. Tesis. Universitas Andalas. Padang
- Yusmarini, R. Indrati., T. Utami., dan Y. Marsono. 2010. Kemampuan susu kedelai yang difermentasi oleh *Lactobacillus plantarum* 1 dalam mengikat asam empedu. *Majalah Farmasi Indonesia*. 21(3): 202 – 208.
- Zulfikar, A., Layla, I.N., Preecha, C., Seephueak, W., and Seephueak, P. 2018. Use Of Antagonistic Bacteria From Spent Mushroom Compost For Controlling Damping-Off Cause By *Fusarium solani* In Tomato . *proceeding of the 6th AASIC*. 630-638.