

## DAFTAR PUSTAKA

- Adejoye, O. D., Adebayo, T. B. C., Ogunjobi, A. A. & Afolabi, O. O., 2007. Physicochemical Studies on *Schizophyllum commune* (Fries) a Nigerian Edible Fungus. *World Appl. Sci. J.* 2(1), pp.73–76.
- Alexopoulos, C. J., Blackwell, M. & Mims, C. W., 1996. *Introductory Mycology*, New York: 4<sup>th</sup> Ed. John Wiley & Sons, Inc.
- Alizadeh, V., Shojaosadati, S. A. & Zamir, S. M., 2021. Enhancement of Schizophyllan Production in *Schizophyllum commune* Using Microparticles in Medium. *Bioprocess And Biosystems Engineering*, 44(2), pp.317-328.
- Aminuddin, H., Khan, A. M. & Madzlan, K., 2013. Effects of pH on Mycelial Growth and Amino Acid Composition of *Lentinula edodes* in Submerged cultures. *Journal of tropical agriculture and food science*, 41(1), pp.63-70.
- Aya, S., 2018. Pengaruh Penambahan Limbah Zat Warna Terhadap Produksi Ekspolisakarida Oleh Isolat Jamur Pendekolorisasi Zat Warna. *Skripsi*. Medan: Program Studi Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.
- Basarang, M. & Muh. R. R., 2018. Pertumbuhan *Candida* sp Dan *Aspergillus* sp Dari Bilasan Bronkus Penderita Tuberkulosis Paru pada Media Bekatul. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 9(18), pp.74-82.
- Bellettini, M. B., Fiorda, F. A., Maieyes, H. A., Teixeira, G. L., Ávila, S., Hornung, P. S., Júnior, A. M. & Ribani, R. H., 2019. Factors Affecting Mushroom *Pleurotus* Spp. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 26(4), pp.633-646.
- Brooks, G. F., Butel, J. S. & Morse, S., A. 2005. *Mikrobiologi Kedokteran*. Jakarta: Penerbit Salemba Medika.
- Chihara, G., Hamuro, J. & Maeda, Y., 1987. Antitumor and Metastatis-Inhibitory Activities of Lentinan as an Immunomodulator: An Overview. *Cancer Detect Prev.* 19(1), pp.423-443.
- Devi, M. B., Mukta, S. S. & Irabanta, N. S., 2015. Biomass Production in *Auricularia* spp. (Jews ear) Collected from Manipur, India. *Int J Curr Microbiol App Sc.*, 4(6), pp.985-989.
- Dinatha, N. M., Sibarani, J. & Mahardika, I. G., 2013. Degradasi Limbah Tekstil Menggunakan Jamur Lapuk Putih *Daedaleopsis Eff. Confragosa*. *Bumi Lestari Journal of Environment*, 13(2), pp.288-296.
- Ekowati, N., Ina, R. N. & Mumpuni, A., 2016. Potensi Jamur *Trametes versicolor* dan *Russula* sp. dalam Menghasilkan  $\beta$ -Glukan Melalui Proses Fermentasi. Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek. Universitas Muhamadiyah Surakarta.

- Ekowati, N., Kasiamdari, R. S., Pusposendjojo, N. & Soegihardjo, C. J., 2011. Daya Antimikroba Metabolit Bioaktif Jamur Shiitake (*Lentinula edodes* (Berk.) Pegler) yang Dikultur pada Tiga Jenis Medium Fermentasi. *Majalah Obat Tradisional*, 16(3), pp.132-137.
- Ekowati, N., Maharning, A. R., Ina, R. N., Mumpuni, A. & Izzah, W., 2018. Eksplorasi dan Pola Pertumbuhan Fase Vegetatif Beberapa Jamur Liar pada Medium Cair. *Prosiding*, 8(1). Universitas Jenderal Soedirman.
- Elisashvili, V. I., 2012. Submerged Cultivation of Medicinal Mushrooms: Bioprocesses and Products. *International journal of medicinal mushrooms*, 14(3), pp.211-239.
- Hasan, F. R. H. & Ghada, M. M., 2012. Studies on Submerged Culture Conditions for Mycelial Biomass Production of Wood Ears Mushroom (*Auricularia polytricha*). *Middle East Journal of Agriculture Research*, 1(1), pp.33-39.
- Herliyana, E. N., Maryam, L. F. & Hadi, Y. S., 2011. *Schizophyllum commune* Fr. Sebagai Jamur Uji Ketahanan Kayu Standar Nasional Indonesia pada Empat Jenis Kayu Rakyat: Sengon (*P. falcataria*), Karet (*H. brasiliensis*), Tusam (*P. merkusii*), Mangium (*A. mangium*). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 2(3), pp.176-180.
- Johnsy, G. & Kaviyaran, V., 2013. Effect of Physico-Chemical Factors and Semi-Synthetic Media on Vegetative Growth of *Neolentinus Kauffmanii* an Edible Mushroom from Kanyakumari District. *Int J Pharm Bio Sci*, 4(1), pp.469-478.
- Joruszuk, M. O., Wilkolazka, A. J., Scisel, J. J., 2015. Extracellular Polysaccharides from Ascomycota and Basidiomycota: Production Conditions, Biochemical Characteristics, and Biological Properties. *World J Microbiol Biotechnol*. 31, pp.1823-1844.
- Joshi, M., Patel, H., Gupte, S. & Gupte, A., 2013. Nutrient Improvement for Simultaneous Production of Exopolysaccharide and Mycelial Biomass by Submerged Cultivation of *Schizophyllum commune* Agmj-1 Using Statistical Optimization. *3 Biotech*, 3(4), pp.307-318.
- Kadnikova, I. A., Costa, R., Kalenik, T. K., Guruleva, O. N. & Yanguo, S., 2015. Chemical Composition and Nutritional Value of the Mushroom *Auricularia Auriculajudae*. *Journal of Food and Nutrition Research*, 3(8), pp.478-482.
- Kim, S. W., Hwang, H. J., Park, J. P., Cho, Y. J., Song, C. H. & Yun, J. W., 2002. Mycelial Growth and Exo-Biopolymer Production By Submerged Culture of Various Edible Mushrooms Under Different Media. *Letters In Applied Microbiology*, 34(1), pp.56-61.

- Krisnawati, Y. & Fitriani, L., 2020. Pengembangan Lembar Kerja Mahasiswa (LKM) Berbasis Eksplorasi Jamur Makroskopis. *Bioedusains: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 3(1), pp.8-23.
- Kusumaningrum, I. K., Zakia, N. & Nilasari, C., 2017. Pengaruh Derajat Keasaman (pH) Media Tanam dan Waktu Panen pada Fortifikasi Selenium Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jc-T (Journal Cis-Trans): Jurnal Kimia Dan Terapannya*, 1(1), pp.30-34.
- Lai, W. H., Salleh, S. M., Daud, F., Zainal, Z., Othman, A. M. & Saleh, N. M., 2014. Optimization of Submerged Culture Conditions for the Production of Mycelial Biomass and Exopolysaccharides from *Lignosus rhinocerus*. *Sains Malaysiana*, 43(1), pp.73-80.
- Mahapatra, S. & Debdulal, B., 2013. Fungal Exopolysaccharide: Production, Composition and Applications. *Microbiology Insights*, 6, pp.1-16.
- Manjunathan, J. & V. Kaviyaran., 2011. Optimization of Mycelia Growth and Antimicrobial Activity of New Edible Mushroom, *Lentinus tuberregium* (Fr.). Tamil Nadu., India. *Int. J. Pharm. Tech. Res.*, 3(1), pp.497-504.
- Moat, A. G. & Foster, J. W., 1979. *Microbial Physiology*. John Wiley & Sons.
- Mohamad, S. A., Awang, R. M., Ibrahim, R., Keong, R., Hamzah., Rashid, R. A., Hussein, S., Rahim, A., Daud, A., Hamid, A. & Yusof, W., 2015. Production of Endopolysaccharides from Malaysia's Local Mushrooms in Air-Lift Bioreactor. *Bioscience and Biotechnology*, 6, pp.456-46.
- Moore, E. L., 1972. *Fundamentals of The Fungi*. New Jersey: Prentice-Hall, Inc.
- Mumpuni, A., Ekowati, N., Purnomowati, P. & Purwati, E. S., 2017. Growth and Protein Content Establishment of *Pleurotus ostreatus* on Liquid and Solid Medium. *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, 9(3), pp.572-578.
- Muthu, N & Shanmugasundaram, K., 2015. Effect of Five Different Culture Media on Mycelial Growth of *Agrocybe Aegerita*. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research (IJPSR)*, 6(12), pp.5193-5197.
- Nasreen, Z., Khan, S. J., Ammara, Y., Muafia, S., Shumaila, U. & Sakhawat, A., 2015. Optimization of Sub-Merged Culture Conditions for Biomass Production *Schizophyllum commune*, a Medicinal Mushroom. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 4(2), pp.258-266.
- Pelczar, M. J. & Chan, E. C. S., 1986. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Universitas Indonesia Press
- Pokhrel, C. P. & Shoji, O., 2007. Submerged Culture Conditions for Mycelial Yield and Polysaccharides Production by *Lyophyllum Decastes*. *Food Chemistry*, 105, pp.641-646.

- Purwati, E., 2017. Optimasi Medium Pertumbuhan Dan Waktu Inkubasi Terhadap Bobot Miselium *Schizophyllum commune* dan Golongan Metabolit Sekunder yang Dihasilkan. *Skripsi*. Purwokerto: Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Rahayu, A. M., 2018. Pengaruh Jenis Medium dan Waktu Inkubasi Terhadap Bobot Miselium *Schizophyllum commune* dan Golongan Metabolit Sekunder yang Dihasilkan. *Skripsi*. Purwokerto: Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Rahayu, A. M., 2018. Pengaruh Jenis Medium Dan Waktu Inkubasi Terhadap Pertumbuhan Jamur *Auricularia auricula* Serta Deteksi Golongan Metabolit Sekunder yang Dihasilkan. *Skripsi*. Purwokerto: Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Rahma, K., Mahdi, N. & Hidayat, M., 2019. Karakteristik Jamur Makroskopis Di Perkebunan Kelapa Sawit Kecamatan Meureubo Aceh Barat. *Prosiding Biotik*, 5(1), pp.157-164.
- Rahmi, D., Ratnawati, E., Yunilawati, R. & Aidha, N. N., 2014. Peningkatan Aktivitas Anti Aging pada Krim Nanopartikel dengan Penambahan Bahan Aktif Alam. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, 36(2), pp.215-224.
- Ribeiro, B., Andrade, P. B., Baptista, P., Barros, L., Ferreira, I. C., Seabra, R. M. & Valentao, P., 2008. *Leucopaxillus giganteus* Mycelium: Effect of Nitrogen Source on Organic Acids and Alkaloids. *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 56(12), pp.4769-4774.
- Roosheroe, I. G., Sjamsuridzal, W. & Oetari, A., 2014, *Mikologi: Dasar dan Terapan*. Jakarta: Yayasan Pustaka Obor Indonesia.
- Rosnan, N. D. R., Chuen, N. & Ngadin, A. A., 2019. First Record of in Vitro Growth Evaluation of Wild Mushroom, *Schizophyllum commune* from Pulau Kapas in Malaysia. *Asian Journal Of Agriculture And Biology*, 7(4), pp.602-609.
- Saskiawan, I., Munir, M. & Achmadi, S. S., 2017. Optimasi Produksi Serta Analisis Aktivitas Antioksidan dan Antimikroba Senyawa Ekspolisakarida dari Jamur Tiram Putih (*Pleurotus ostreatus*) pada Media Cair. *Berita Biologi Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati*, 15(2), pp.133-140.
- Shah, P. & Modi, H. A., 2018. Optimization of Culture Conditions for Biomass Production of *Ganoderma lucidum*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 7(02), pp.1882-1889.
- Subkhan, A., 2005. Pengaruh Konsentrasi Glukosa Dan Sukrosa Sebagai Sumber Karbon Dalam Produksi Skleroglukan Menggunakan Biakan *Sclerotium glaucanicum*. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember.

- Syarifah, N. D. T., Ekowati, N., Mumpuni, A. & Saskiawan, I., 2021. Detection of Secondary Metabolite of *Mycena pelianthina* Growth In Various Liquid Medium. *Journal of Functional Food and Nutraceutical*, 2(2), pp.89-97.
- Tampubolon, M. B., Utomo, B. & Yunasfi., 2012. Keanekaragaman Jamur Makroskopis Di Hutan Pendidikan Universitas Sumatera Utara Desa Tongkoh Kabupaten Karo Sumatera Utara. *Saintia Biologi*, 2, pp.176-182.
- Tampubolon., Santa, D. B. M., Utomo, B. & Yunasfi., 2015. Keanekaragaman Jamur Makroskopis Di Hutan Pendidikan Universitas Sumatera Utara Desa Tongkoh Kabupaten Karo Sumatera Utara. *Artikel Ilmiah*. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Tang, Y. J., Zhu, L. W., Li, H. M. & Li, D. S., 2007. Submerged Culture of Mushrooms In Bioreactors--Challenges, Current State-of-the-art, and Future Prospects. *Food Technology & Biotechnology*, 45(3), pp.221-229.
- Wahyudi, A. E., Linda, R. & Khotimah, S., 2012. Inventarisasi Jamur Makroskopis Di Hutan Rawa Gambut Desa Teluk Bakung Kecamatan Sungai Ambawang Kabupaten Kubu Raya. *Protobiont*, 1(1), pp.8-11.
- Widiastuti, H., Siswanto. & Suharyanto., 2007. Optimasi Pertumbuhan Dan Aktivitas Enzim Ligninolitik *Omphalina* Sp. Dan *Pleurotus ostreatus* pada Fermentasi Padat. *Menara Perkebunan*, 75(2), pp.93-105.
- Widyastuti, N., 2013. Pengolahan Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Sebagai Alternatif Pemenuhan Nutrisi. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 15(3), pp.1-7.
- Widyastuti, N., Baruji, T., Giarni, R., Isnawan, H., Wahyudi, P. & Donowati., 2011. Analisa Kandungan Beta-Glukan Larut Air Dan Larut Alkali dari Tubuh Buah Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) Dan Shiitake (*Lentinus edodes*). *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*, 13(3), pp.182-191.
- Xu, C. P. & Yun, J. W., 2003. Optimization of Submerged-Culture Conditions for Mycelial Growth and Exo-Biopolymer Production by *Auricularia polytricha* (Wood Ears Fungus) using the Methods of Uniform Design and Regression Analysis. *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 38(2), pp.193-199.
- Yap, A. T. & Ng, M. L. M., 2001. An Improved Methode for the Isolation of Lentinan from *Lentinula edodes* (Berk) Sing (Agaricomycetidae). *International Journal of Medical Mushroom*, 3, pp.6-19.
- Yenie, E. & Utami, S. P., 2018. Pengaruh Suhu Dan pH Pertumbuhan Jamur Merang (*Volvariella volvacea*) Terhadap Degradasi Lignin Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal APTEK*, 10(1), pp.29-35.