

DAFTAR PUSTAKA

- Ade, F.Y. 2013. Isolasi dan Identifikasi Jamur-Jamur Pendegradasi Amilosa pada Empulur Tanaman Sagu (*Metroxylon sagu* Rottb.). *Jurnal Ilmiah Edu Research*, **2** (1) : 27-32.
- _____. 2016. Isolasi dan Identifikasi Jamur Potensial Pendegradasi Selulosa pada Limbah Pelepah Kelapa Sawit di Daerah Kabupaten Rokan Hulu, Riau. *Jurnal Bio-Site*, **2** (1) : 34-40.
- Anindyawati, T. 2009. Prospek Enzim dan Limbah Lignoselulosa untuk Produksi Bioetanol. *Jurnal BS LIPI*, **44** (1) : 49-56.
- Artaya, I Putu. 2018. Metode Analisa Penelitian Kualitatif. https://www.researchgate.net/publication/329371479_UJI_KRUSKAL-WALLIS diakses pada 1 Januari 2020.
- Atlas, M.R. 2010. *Microbiological Media, 4th Edition*. CRC Press. New York. 2043 hal.
- Ayu, I.P., Surantiningsih, Agustina, E., Krisanti, M., Effendi, H. 2007. Biodiversitas Mikrofungi Akuatik yang Berpotensi sebagai Bioremediator di Danau Telaga Warna Kabupaten Bogor, Jawa Barat. *Lingkungan Tropis*, **1** (1) : 61-70.
- Bandini, Y. 1996. *Nipah Pemanis Alami Baru*. Penebar Swadaya. Jakarta. 60 hal.
- Bengen, D.G. 1999. *Pedoman Teknis Pengenalan dan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan, IPB. Bogor.
- BrainKart. 2018. *Characeristics of Fungi : Fungal Morphology and Growth*. https://www.brainkart.com/article/Fungal-Morphology-and-Growth_20635 diakses pada 19 Januari 2020.
- Choi, Y.W., Hodkiss, I.J., Hyde, K.D. 2005. Enzyme Production by Endophytes of *Brucea javanica*. *Journal of Agricultural Technology*, **1** : 55-66.
- Dalming, T., Aliyah, Mufidah, Veronica, M.D., Asmawati, A. 2018. Kandungan Serat Buah Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) dan Potensinya dalam Mengikat Kolestrol Secara In Vitro. *Media Farmasi*, **14** (1) : 140-145.
- Devitria, R., dan Sepriyani, H. 2018. Isolasi dan Karakterisasi Fungi Selulolitik dari Tanah Gambut Cagar Biosfer Giam Sial Kecil-Bukit Batu, Riau. *Jurnal Akademika Kimia*, **7** (4) : 200-205.

- Dhiyan. 2017. Jus Buah Nipah, Minuman Menyegarkan dan Berkhasiat Asli Aceh Selatan. <https://www.wasatha.com/2017/07/jus-buah-nipah-minuman-menyegarkan-dan.html> diakses pada 24 Januari 2020.
- Ed-har, A.A., Widyastuti, R., Djajakirana, G. 2017. Isolasi dan Identifikasi Mikroba Tanah Pendegradasi Selulosa dan Pektin dari Rhizosfer *Aquilaria malaccensis*. *Buletin Tanah dan Lahan*, **1** (1) : 58-64.
- Esterhuizen-Londt, M., Schwartz, K., Pflugmacher, S. 2016. Using Aquatic Fungi for Pharmaceutical Bioremediation: Uptake of Acetaminophen by *Mucor hiemalis* Does Not Result in an Enzymatic Oxidative Stress Response. *FUNBIO (Fungal Biology)*, **120** (10) : 1249-1257.
- Fardiaz, S. 2014. *Mikrobiologi Pangan: Struktur Sel Mikroorganisme*. Universitas Terbuka. Jakarta. 279 hal.
- Febriadi, I., dan Saeni, F. 2018. Inventarisasi dan Pemanfaatan Nipah (*N. fruticans* (Thunb.) Wurmb) oleh Masyarakat Hutan Mangrove Kampung Mariat Pantai Distrik Aimas Kabupaten Sorong. *Median*, **10** (3) : 23-30.
- Gandjar, I., Samson, R.A., Tweel-Vermeulen, K.V.D., Oetari, A., Santoso, I. 2000. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta. 136 hal.
- Gautam, S.P., Bundela, P.S., Pandey, A.K., Khan, J., Awasthi M.K., Sarsaiya, S. 2011. Optimization for the Production of Cellulase Enzyme from Municipal Solid Waste Residu by Two Novel Cellulolytic Fungi. *Biotechnology Research International*, 1 - 8.
- Giesen, W., Wulffraat, S., Zieren, M., Scholten, L. 2007. *Mangrove Guidebook for Southeast Asia*. Dharmasarn Co., Ltd. Bangkok. 781 hal.
- Hardiyanti, E., Primiani, C.N., Pujiati. 2017. Karakteristik Isolat Kapang Endogenous Pendegradasi Limbah Plastik. *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS II*, 378-288.
- Heriyanto, N.M., Subiandono, E., Karlina, E. 2011. Potensi dan Sebaran Nipah (*N. fruticans* (Thunb.) Wurmb) sebagai Sumberdaya Pangan. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, **8** (4) : 327-335.
- Indriati, N., Priyanto, N., Triwibowo, R. 2010. Penggunaan Dichloran Rose Bengal Chloramphenicol Agar (DRBC) sebagai Media Tumbuh Kapang pada Produk Perikanan. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, **5** (2) : 117-119.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara. Jakarta. 210 hal.

- Ji, W., Ming, D., Yan-Hong, L., Qing-Xi, C., Gen-Jun, X., Fu-Kun, Z. 2003. Isolation of a Multifunctional Endogenous Cellulase Gene from Mollusc, *Ampullaria crossean*. *BIOPHYSICA SINICA*, **35** (10) : 941-946.
- Kadam, K.L., and Drew, S.W. 1986. Study of Lignin Biotransformation by *Aspergillus fumigatus* and White-rot Fungi Using ¹⁴C-labeled and Unlabeled Kraft Lignins. *Biotechnology and Bioengineering*, **28** : 394-404.
- Kader, A.J., and Omar, O. 1998. Isolation of Cellulolytic Fungi from Sayap Kinabalu Park, Sabah, Serawak. *Journal of Science and Technology*, **7** (3) : 232-333.
- Karuniastuti, N. 2016. Peranan Hutan Mangrove Bagi Lingkungan Hidup. *Jurnal Forum Manajemen*, **6** (1) : 1-10.
- Kasmiran, A., dan Tarmizi. 2012. Aktivitas Enzim Selulase dari Kapang Selulolitik pada Substrat Ampas Kelapa. *LENTERA*, **12** (1) : 9-14.
- Khalil, K., dan Hidayat, T. 2006. Potensi Buah Nipah Tua (*N. fruticans* Wurmb) Sebagai Bahan Pakan Ternak. *Jurnal Peternakan Indonesia*, **11** (2) : 123-128.
- Lia, R. 2013. Studi Proses Pengolahan Koktail dari Tanaman Nipah (*N. fruticans* Wurmb) (Kajian Kadar Gula Sirup dan Tingkat Kematangan Buah). *Tesis*. Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Brawijaya. Malang.
- Lynd, L.R., Weimer, P.J., van Zyl, W.H. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, **66** : 506-577.
- Mackuľak, T., Prousek, J., Olejníková, P., Bodik, I. 2010. The Using of Enzymes for Degradation of Cellulose Substrate for the Production of Biogas. *Proceeding 37th International Conference of Slovak Society of Chemical Engineering* : 1407-1412.
- Margono. 2004. *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Rineka Cipta. Jakarta. 259 hal.
- Milstein, O.A., Haars, A., Sharma, A., Vered, Y., Shragina, L., Trojanowski, Flowers, H.M., Gressel, J., Hüttermann. 1984. Lignin Degrading Ability of Selected *Aspergillus* Spp. *Applied Biochemistry and Biotechnology*, **9** : 393 – 394.
- Mukharomah, E., Munawar, Widjajanti, H. 2015. Identifikasi dan Sinergisme Kapang Lipolitik dari Limbah SBE (Spent Bleaching Earth) sebagai Agen Bioremediasi. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **13** (1) : 19-26.
- Mulyadi, I. 2019. Isolasi dan Karakterisasi Selulosa. *Jurnal Sainatika UNPAM*, **1** (2) : 177-182.
- Munifah, I., Chasanah, E., Fawzya, Y.N. 2011. Screening of Cellulolytic Bacteria from Indonesia's Marine Environment. *Prosiding Seminar ISISM (International*

Seminar of Indonesian Society for Microbiology). Perhimpunan Mikrobiologi Cabang Bogor. Bogor.

- Noor, Y.R., Khazali, M., Suryadiputra, I.N.N. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Direktorat Jenderal Perlindungan Hutan dan Konservasi Alam – Wetlands International Indonesia Programme. 220 hal.
- Oktavia, Y., Andhikawati, A., Tati, N., Tarman, K. 2014. Karakteristik Enzim Kasar Selulase Kapang Endofit Lamun. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 6 (1) : 209-218.
- Perez, J., Munoz-Derado, J., de la Rubia, T., Martinez, J.M. 2002. Biodegradation and Biological Treatments of Cellulose, Hemicellulose and Lignin: an overview. *International Microbiology*, 5 : 53-63.
- Pujiati, dan Widiyanto, P. 2017. *Kapang Selulolitik*. Program Studi Pendidikan Biologi FPMIPA IKIP PGRI Madiun. Madiun. 55 hal.
- Richards, H.L., Baker, P.G.L., Iwuoha, E. 2012. Metal Nanoparticle Modified Polysulfone Membranes for Use in Wastewater Treatment. *Journal of Surface Engineered Materials and Advanced Technology*, 2 (3) : 183-193.
- Rifai, M.A. 1979. *Kamus Mikologi: Asing – Indonesia*. Pusat Pembinaan dan Pengembangan Bahasa Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta. 82 hal.
- Rindyastuti, R., dan Darmayanti, A.S. 2010. Komposisi Kimia dan Estimasi Proses Dekomposisi Serasah 3 Spesies Familia Fabaceae di Kebun Raya Purwodadi. *Seminar Nasional Biologi*, hal. 993-998. Yogyakarta.
- Rohmah, H.F., Setyaningsih, R., Pangastuti, A., Sari, S.L.A. 2019. Optimasi Produksi Selulase dari Fungi Selulolitik *Thielaviopsis ethacetica* SLL10 yang Diisolasi dari Serasah Daun Salak (*Salacca edulis*). *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, 5 (2) : 150-154.
- Roza, R.M., Martina, A., Fibrianti, B.L., Zul, D., Ramadhan, N. 2013. Isolasi dan Seleksi Jamus Selulolitik dari Tanah Gambut di Perkebunan Karet Desa Rimbo Panjang Kabupaten Kempar Riau. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung* : 263-266.
- Shtayeh, M.S.A., Jamous, R.M., Rana, M.F., Yaghmour. 1998. *Mycology Manual*. Department of Biological Sciences, An-Najah National University. Nablus. 143 hal.
- Stuart Jr., G. U. 2019. *Philippine Medicinal Plants: Nipa*. <http://www.stuartxchange.org/Nipa> diakses pada 19 Desember 2019.

- Subowo, Y.B. 2012. Seleksi Jamur Tanah Pendegradasi Selulosa dan Pestisida Deltamethrin dari Beberapa Lingkungan di Kalimantan Barat. *Jurnal Teknik Lingkungan*, **13** (2) : 221-230.
- _____. 2015. Isolasi dan Seleksi Jamur Tanah Pengurai Selulosa dari Berbagai Lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*, **1** (3) : 423-427.
- Suparto, Oramahi, H.A., Sisilia, L. 2019. Pemanfaatan Nipah (*Nypa fruticans* Wurmb) di Dusun Suka Maju Desa Sungai Sepeti Kecamatan Seponti Kabupaten Kayong Utara. *Jurnal Hutan Lestari*, **7** (1) : 229-236.
- Susanti, D.R. 2017. Isolasi dan Identifikasi Jamur Selulolitik dari Usus Rayap (*Cryptotermes sp.*) dalam Media Serbuk Jamur Padi (*Oryza sativa*, Linn). *Thesis*. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Talantan, V.M., Marina, Lambui, O., Suwastika, I.N. 2018. Uji Aktivitas Selulase dari Jamur Selulolitik Asal Tanah Danau Kalimpa's Sulawesi Tengah. *Natural Science: Journal of Science and Technology*, **7** (3) : 323-333.
- Tamunaidu, P., dan Saka, S. 2011. Chemical Characterization of Various Parts of Nipa Palm (*Nypa fruticans*). *Industrial Crops and Products*, **34** (1) : 1423-1428.
- Valencia, P.E., dan Meitiniarti, V.I. 2017. Isolasi dan Karakterisasi Jamur Lignolitik serta Perbandingan Kemampuannya dalam Biodelignifikasi. *Scripta Biologica*, **4** (3) : 171-175.
- Waluyo, L. 2011. *Mikrobiologi Umum*. Universitas Muhammadiyah Malang Press. Malang. 363 hal.
- Wijana, S., Nur, Rahmah, N.L., Ansory, D. 2013. Studi Proses *Pulping* Serat Pelepah dan Serat Kulit Buah Nipah (*Nypa fruticans*) dengan Metode Kimia (Kajian Konsentrasi Larutan NaOH). *Jurnal Industri*, **2** (1) : 37-46.
- Yunilas, Y., Warly, L., Marlida, Y., Ryanto, I. 2019. Isolasi dan Karakteristik Fungi Lignoselulolitik dari Limbah Sawit Sebagai Agen Pendegradasi Pakan Berserat. *Rona Teknik Pertanian*, **12** (2) : 39-48.
- Zhou, J., Wang, Y.H., Chu, J., Zhuang, J.P., Zhang, S.L., Yin, P. 2008. Identification and Purification of the Main Components of Cellulases from a Mutant Strain of *Trichoderma viride* T 100-14. *Bioresource Technology*, **99** (1) : 6826-6833.