

DAFTAR PUSTAKA

- Abdel-Shakour, E. H. and M. M. Roushdy. 2009. An Investigation for Cellulase Activity of A Novel Antibiotic Producing *Streptomyces* sp. Isolat H-1 from Egyptian Mangrove Sediment. *Journal of Academia Arena*. 1 (5) : 90.
- Adryan, Ed-Har Adiz. 2013. Isolasi dan Identifikasi Mikrob Tanah Pendegradasi Selulosa dan Pektin dari Rhizosfer *Aquilaria Malaccensis*. *Skripsi*. Departemen Ilmu Tanah dan Sumberdaya Lahan, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Badan Litbang Pertanian. 2013. Pengomposan Jerami. Agroinovasi : Sinar Tani. Edisi 22-28 Mei 2013 No.3508 Tahun XLIII. Hal 4-16.
- Badan Pusat Statistika. 2017. *Produksi Padi tahun 2016-2017* (<https://www.bps.go.id>) Diakses pada hari Selasa Tanggal 1 November 2017.
- Bertoldi, M. de, G. Vallini, and A. Pera, 1983, The Biology of Composting: A Review, *Waste Management & Ressearch*. 1, 157-176.
- Bondounas, L., Nick, J.P., Wierck, Winde, J.H. and Ruijssenaars, H.J. 2011. Isolation and characterization of novel bacterial strain exhibiting ligninolytic potential. *BMC Biotechnol*. 11 (94): 1-11.
- Dent DH, Bagchi R, Robinson D, Majalap-Lee N, & Burslem DFRP. 2006. Nutrient fluxes via litterfall and leaf litter decomposition vary across a gradient of soil nutrient supply in a lowland tropical rain forest. *Plant Soil* 288, 197-215.
- Dewi. 2002. Hidrolisis Limbah Hasil Pertanian Secara Enzimatis. *Akta Agrosia*. 2 (5) : 67 – 71.
- Dewi, I. M. 2008. *Isolasi Bakteri dan Uji Aktifitas Kitinase Termofilik Kasar dari Sumber Air Panas Tinggi Raja, Simalungun, Sumatera Utara*. Tesis. Sekolah Pascasarjana Universitas Sumatera Utara, Medan.
- E. Epstein, 1997. The Science of Composting. Technomic Publishing AG : Lancaster.
- Enny, H.L. 2008. *Optimasi proses hidrolisis kimiawi dan enzimatis tandan kosong kelapa sawit menjadi glukosa untuk produksi etanol*. Thesis. PAU Bioteknologi IPB, Bogor.

- Fahrudin dan As'adi Abdullah. 2010. Pendayagunaan Sampah Daun Di Kampus Unhas Sebagai Bahan Pembuatan Kompos. *Jurnal Alam dan Lingkungan* Maret 2010. 1:1.
- Fatmawati. 2006..*Kajian Adsorpsi Cd(II) oleh Biomassa Patamogeton (Rumput naga) yang Termobilisasikan pada Silica Gel, skripsi, FMIPA Universitas Lampung Mangkurat, Banjarmasin.*
- Fikrinda, Anas I, Purwadaria T, Santosa D. 2000. Isolasi dan Seleksi Bakteri Penghasil Selulase Ekstremofil dari Ekosistem Air Hitam. *Mikrobiologi Indonesia*. 5 (2) : 48-53.
- Glazer, A. N., & H. Nikaido. 2007. *Microbial biotechnology: Fundamentals of Applied Microbiology, second edition*. Cambridge : USA
- Gaser, Z. 2005. Bio Production of compost with low pH and high soluble phosphorus from sugar cane bagase enriched with rock phosphate. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 21:747-745.
- Lamid, Mirni. M., T. P. Nugroho, S. Chusniati, K. Rochiman. 2011. Eksplorasi Bakteri Selulolitik Asal Cairan Rumen Sapi Potong sebagai Bahan Inokulum Limbah Pertanian. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Hewan*. 1 (4) : 37-42.
- Hanafi, N.D. 2008. *Teknologi Pengawetan Pakan Ternak*. Departemen Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Haraguchi, A, K. Hisaya, C. Hesegawa, Y. Takahashi, and T. Iyobe. 2002. Decomposition of organic matter in peat soil in Minerotrophic Mire. *Europ. J. Soil Biol.* 38: 89-95.
- Harley, J.P dan L.M. Prescott. 2002. *Laboratory Exercises in Microbiology Fifth Edition. The MC-Graw Hill Companies..* Kuhad, R.C., S. Kuhar, M. New York. Hal. 126 - 139.
- Hartatik, W. 2009. Jerami Dapat Mensubstitusi Pupuk KCl. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 1 (31) : 1-3.
- Hasibuan, Zoel Hani, T. Sabrina, Mariani Br. Sembiring. 2012. Potensi Bakteri Azotobacter Dan Hijauan Mucuna Bracteata Dalam Meningkatkan Hara Nitrogen Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit. *Jurnal Agroekoteknologi*. 1 (1) : 237-253.
- Heerden, I., C. Cronje, S. H. Swart, and J. M. Kotze, 2002, Microbial, Chemical and Physical Aspects of Citrus Waste Composting. *Biores. Technol*, 81,71-76.

- Hilman, D. Harnawo, A. R. Sery dan M.A. Mustaha. 2010. *Kajian Pengelolaan Unsur Hara Tanaman PadiSawah di Desa Wawo Oru Kecamatan Palangga Kabupaten Konawe Selatan (Studi Kasus PrimaTani)*. Prosiding Seminar Nasional Membangun Sistem Inovasi di Pedesaan. Balai Besar Pengkajiandan Pengembangan Teknologi Pertanian. Balai Penelitian dan Pengembangan. Buku I: 9-15.
- Howard R.L., P. Masoko and E. Abotsi. 2003a. Enzymeactivity of Phanerochaete chrysosporium cellobiohydrolase (CBHI.1) expressed as a heterologous protein from Escherichia coli. *African J. Biotechnol.* 2 (9): 296- 300.
- Howard R.L., E. Abotsi, E.L.J. van Rensburg and S. Howard. 2003b. Lignocellulose biotechnology: issues of bioconversion and enzyme production. *African J. Biotechnol.* 2 (12) : 602-619.
- IPCC., 2000. *Land use, land-use change and forestry*. In: Watson, R.T., Noble I.R., Bolin, B., Ravindranath, N.H.,Verardo, D., Dokken, D. (Eds.), *A Special Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Irfan, M., A. Safdar, Q. Syed, and M. Nadeem. 2012. Isolation and screening of Cellulolytic Bacteria from Soil and Optimization of Cellulase Production and Activity. *Turkish Journal of Biochemistry*, 37 (3) : 288-289.
- Lamid, Z. 2010. Integrasi Pengendalian Gulma dan Teknologi Tanpa Olah Tanah Pada Usahatani Padi Sawah Menghadapi Perubahan Iklim.. *Pengembangan Inovasi Pertanian*. 4 (1) : 14-28
- Lankinen, P. 2004. *Ligninolytic enzymes of the basidiomycetous fungi Agaricus bisporus and Phlebia radiata on lignocellulose-containing media*. Academic Dissertation in Microbiology.
- Lay, W. B. 1994. *Analisis Mikroba di Laboratorium*. PT Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lema, A.T.H, 2008, Viabilitas Isolat-Isolat Bakteri Selulolitik Pada Bahan Pembawa Gambut. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Lynd LR, Weimer PJ, van Zyl WH, Pretorius IS, 2002. *Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Biotechnology*. Stellenbosch: University of Stellenbosch.
- Mishra, B., P.K. Sharma, and K.F. Bronson. 2001. Decomposition of rice straw and mineralization of carbon, nitrogen, phosphorus and potassium in

- wheatfield soil in Western Uttar Pradesh. *J. Indian Soc. Soil Sci.* 49 (3) : 419-424.
- Moreira, P. A., Patricia, A. (2004). Educational and Economic Determinants of Food Intake in Portuguese Adults: a Cross - Sectional Survey. *BioMed. Central Journal.* 4: 58.
- Nia. 2010. *Pengolahan Sampah dengan Membuatnya Menjadi Kompos.* Solo: Artikel Kompos. Hal 2-3.
- Nishina, K., et al. 2013. *Umpan balik biosfir untuk peningkatan karbon dioksida atmosfer di dunia masa depan yang lebih hangat.* <http://www.earth-systdynamdiscuss.net/4/1035/2013/esdd-4-1035-2013.html>. Diakses pada 23 November 2017.
- Nur, H.S, Anja M., dan Hamim. 2009. Pemanfaatan Bakteri Selulolitik dan Xilanolitik yang Potensial untuk Dekomposisi Jerami Padi. *J. Tanah Trop.* 2009. 1 (14) : 71-80.
- Ohara, H., S. Karita, T. Kimura, K. Sakka and K. Ohmiya. 1998. Cellulase Complex from Ruminococcus albus. *Annual Report IC Biotech* Vol. 21. 358-370.
- Onti, T. A. & Schulte, L. A. (2012). Soil carbon storage. *Nature Education Knowledge* 3 (10), 35.
- Palonen, H. 2004. *Role of lignin in the enzymatic hydrolysis of lignocelluloses.* Disertasi. University of Technology. Helsinki Finland.
- Prayudyaningsih, R., H. Tikupadang dan N.A. Malik, 2007. Jamur Pendegradasi Lignin pada Serasah Eboni (*Diospyros celebica Bakh*). *Prosiding Ekspose.* Hal. 81-88.
- Perez J., J. Munoz-Dorado, T. de la Rubia and J. Martinez. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicellulose and lignin: an overview. *Int. Microbiol.* 5:53-63.
- Rahayu, S., Dan Tamto F. 2016 Efektivitas Mikro Organisme Lokal (Mol) Dalam Meningkatkan Kualitas Kompos, Produksi Dan Efisiensi Pemupukan N,P,K Pada Tanaman Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas L.*). *Jurnal Agrosains* .13 (2) : 21-29

- Rahman, N.H.A., Rahman, N.A.A., Surainiabdaziz, M. and Hassan, M. 2013. Production of ligninolytic enzymes by newly isolated bacteria from palm oil plantation soils. *Bioresour.* 8 (4) : 6136-6150.
- Saha, B.C. 2004. Lignocellulose Biodegradation and Application in Biotechnology. US Government Work. *American Chemical Society*. Hal. 2-14.
- Saraswati, R., Santoso, E., dan Yuniarti, E., 2007. *Organisme Perombak Bahan Organik*. Pupuk10. Balittanah. Departemen Pertanian.
- Setyorini, D., Sri R., dan Irsal L. 2005. Pupuk Organik Tingkatkan Produksi Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 27 (6):13-15
- Sisworo, W.H. 2006. Swasembada Pangan dan Pertanian Berkelanjutan Tantangan Abad Dua Satu: Pendekatan Ilmu Tanah, Tanaman dan Pemanfaatan Iptek Nuklir. *Makalah Ilmiah Hanafiah WS, Mugiono, dan E.L. Sisworo*. Badan Tenaga Nuklir Nasional. Hal. 207 .
- Subowo G. 2010. Strategi Efisiensi Penggunaan Bahan Organik untuk Kesuburan dan Produktivitas Tanah Melalui Pemberdayaan Sumberdaya Hayati Tanah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 1 (4) : 14-25.
- Sukumaran, R.K, R.R Singhania and A. Pandey. 2005. Microbial Cellulases: Production, Applications and Challenges. *J. of Scientific & Industrial Res.* 64 : 832-844.
- Suriadikarta, D.A. dan Abdurachman, A. 2001. Penggunaan Pupuk Dalam Rangka Produktivitas Lahan Sawah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat, *Jurnal Litbang Pertanian*. 20 (4) : 144-152.
- Tolaka, W., Wardah dan Rahmawati. 2013. Sifat Fisik Tanah Pada Hutan Primer, Agroforestri Dan Kebun Kakao Di Subdas Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. *J. Warta Rimba* 1(1) : 1 – 8.
- Widawati. 2005. Daya Pacu Aktivator Fungi Asal Kebun Biologi Wamena terhadap Kematangan Hara Kompos, serta Jumlah Mikroba Pelarut Fosfat dan Penambat Nitrogen. *Biodiversitas*. 6 (4) : 238-241.
- Widiarti., Nining Budi., Wardhini, Kusuma Wardah., Sarwono, Edhi. 2015. Pengaruh rasio c/n bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. *Jurnal integrasi proses*. 5 (2): 75-80.

- Xu, X & E. Hirata. 2005. Decomposition patterns of leaf litter of seven common canopy species in a subtropical forest: N and P dynamics. *Plant and Soil*. 273: 279–289.
- Zamroni, Y. dan Immy, S. R. 2008. *Produksi Serasah Hutan Mangrove di Perairan Pantai Teluk Sepi, Lombok Barat.*, Oktober 2008. 4 (9) : 284-287.
- Zulfatus S., Noviana I.S., Abdullah (2010). Produksi Enzim Selulosa oleh *Aspergillus niger* Menggunakan Substrat Jerami dengan Sistem Fermentasi Padat. *Skripsi*. Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknik, Undip, Semarang.