

DAFTAR PUSTAKA

- Abou-Taleb, K.A.A., Mashhoor, W.A., Nasr, S.A., SHaraf, M.S., & Abdel-Azeem, H.H.M. 2009. Nutritional and Environmental Factors Affecting Cellulase Production by Two Strains of Cellulolytic Bacili. *AJBAS*. 3 (3): 2429-2436.
- Adawiah. 2000. *Kinerja Mikroba Symbion Rayap Dalam Proses Degradasi Beberapa Jenis Limbah Pertanian*. Tesis. Fakultas Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Adun Rusyana. 2011. *Zoologi Invertebrata*. Bandung : Alfabeta
- Afifah, Ervi. 2014. *Produksi Gula Hidrolisat Dari Serbuk Jerami Padi Oleh Beberapa Fungi Selulolitik*. Skripsi. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Ahmed, Z., Banu, H., Rahman, M.M., Akhter, F., & Haque, M.S. 2001. Microbial Activity on The Degradation of Lignocellulosic Polysaccarides. *Journal of Biological Science*. 1(10): 993-997.
- Alam, S., Khalil, G., Ayub, N., & Rashid, M. 2002. *In vitro* Solubilization of Inorganic Phosphate by Phosphate Solubilizing Microorganisms (PSM) from Maize Rhizosphere. *International Journal of Agriculture & Biology*. 4(4): 454-458.
- Alexopoulos, C. J., Blackwell M., & Mims C.W. (1996). *Introductory Microbiology*. 4th Ed. New York: *John Wiley & Sons, Inc*: hal. 30.
- Ambarsari, S.R. 2011. *Budidaya Jamur*. Jakarta: CV. Aranca Pratama.
- Apriani, K., Haryani, Y., & Kartika, G. 2014. Produksi dan Uji Aktivitas Selulase dari Isolat Bakteri Selulolitik Sungai Indragari. *JOM FMIPA*. 1(2): 261-267.
- Aryani, Siska Winda. 2012. *Isolasi dan Karakterisasi Ekstrak Kasar Enzim Selulase dari Kapang Selulolitik *Mucor sp.** Skripsi. Surabaya: Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.
- Aulanni'am. 2005. *Protein dan Analisisnya*. Malang: Citra Mentari Grup.
- Barnett, H.L. & B.B. Hunter. 1972. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi*. Third Edition. Burgess Publishing. Company, Minnesote
- Belitz, H.D., Grosch, W., & Schieberle, P. 2008. *Food Chemistry*. 4th ed. Berlin: Springer-Verlag
- Campbell, Jane B Reece & Lawrence G. Mitchell. 2008. *Biologi*. Jakarta: Erlangga.
- Desi Sari Fitri, 2017
*ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (*Macrotermes sp.*) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (*Oryza sativa*)*
 Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Chapman, R. R. 1971. *The Insect, Structure and Function*. 2nd edition. Elsevier. New York.
- Crueger, W., & Crueger, A. 1990. *Biotechnology: A Textbook of Industrial Microbiology*. Sinauer Associates Inc. Sunderland. Hal. 239-240.
- Dashtban, M., Schraft, H. & Qin, W. 2009. Fungal Bioconversion of Lignocellulosic Residues; Opportunities & Perspectives. *International Journal of Biological Sciences* (6):578-595.
- Dewi. 2002. Hidrolisis Limbah Hasil Pertanian Secara Enzimatik. *Akta Agrosia*. No. 2, Vol. 5, 67 – 71.
- Dwisiska, Pratiwi, 2013. *Identifikasi Protozoa Dalam Usus Rayap (Macrotermes gilvus Hagen) Di Daerah Cihanjuang Bandung*. Skripsi. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Efrianti, Astri. 2007. *Keanekaragaman Jamur Selulolitik dan Amilolitik Pengurai Sampah Organik dari Berbagai Substrat*. Skripsi. Skripsi. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Enari, T.M. 1983. Microbial Cellulases. In: Fogarty, W.M. (ed). *Microbial Enzymes and Biotechnology*. New York: Appl. Sci. Publisher.
- Fadillah, Rahayu Fitri. 2012. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Selulolitik Pengurai Sampah Organik Dari Berbagai Tempat*. Skripsi. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. P. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. Hal. 206-208.
- Fatma. H., El-Zaher, Abd., & Fadel. 2010. Production of Bioethanol Via Enzymatic Saccharification of Rice Strawby Cellulase Produced by *Trichoderma Reesei* Under Solid State Fermentation. *New York Science Journal*. (4), 72-78.
- Fierro, F., Gutierrez, S., & Diez, B. 1993. Resolution of Four Large Chromosomes in Penicilin-Producing Filamentous Fungi: The Penicilin Gene Cluster in *Penicillium notatum*. *MGG*. Vol 241, 573-578.
- Fitriani, E. 2003. *Aktivitas Enzim Karboksimetil Selulase Bacillus pumilus Galur 55 pada Berbagai Suhu Inkubasi*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fox, P.F.1 1991. *Food Enzymology*. New York: Elseiver Applied Science Ltd.

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (Oryza sativa)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Gandjar, I., Robert A.S., Karin V.D., AriyantiO., & Iman S., 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Yayasan Obor Indonesia. Jakarta.
- Gong, C.S & G.T. Tsao. 1979. *Cellulase and Biosynthesis Regulation*. New York: Academic Press.
- Gultom, Lamterra., Winandi, Ratna., & Jahroh, Siti. 2014. Analisis Efisiensi Teknis Usahatani Padi Semi Organik Di Kecamatan Cigombong, Bogor. *Informatika Pertanian*, Vol. 23 No. 1/
- Gunam, Ida Bagus Wayan. 2011. Produksi Selulase Kasar Dari Kapang *Trichoderma Viride* Dengan Perlakuan Konsentrasi Substrat Ampas Tebu Dan Lama Fermentasi. *Jurnal Biologi*. 10(2): 29 – 33.
- Hames, D., & Hooper, N. 2005. *Biochemistry*. Ed ke-4. New York: Taylor and Francis Group.
- Haniah, Miftachul. 2008. *Isolasi Jamur Endofit dari Dauh Sirih (Piper betle. L) Sebagai Antimikroba Terhadap Escherichia coli, Staphylococcus aureus, dan Candida albicans*. Skripsi. Malang: Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Malang.
- Hasanah, Nur & Saskiawan, Iwan,. 2015. Aktivitas Selulase Isolat Jamur dari Limbah Media Tanam Jamur Merang. *Pusat Penelitian Biologi. LIPI*. 1 (5): 1110-1115.
- Indria, Sekar., Khotimah, Siti., & Rizalinda. 2013. Jenis-Jenis Jamur Entomopatogen Dalam Usus Rayap Pekerja *Coptotermes curvignathus* Holmgren. *Jurnal Protobiont*. 2 (3): 141-145.
- Ikram, U.B., Javed, M., Khan, T.S., & Siidiq, Z. 2005. Coton Saccharifying Activity of Cellulases Produced by Co-culture of *Aspergillus niger* and *Trichoderma viridae*. *Research Journal of Agriculture and Biological Science*. 1(3): 241:245.
- Irawadi, T.T. 1991. *Produksi Enzim Ekstraseluler (Selulase dan Xilanase) dari Neurospora sitophila pada Substrat Limbah Padat Kelapa Sawit*. Disertasi. Bogor: Fakultas Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Isroi. 2008. *KOMPOS*. Balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan Indonesia, Bogor.
- Jennifer, V & Thiruneelakandan, G. 2015. Enzymatic Activity of Marine Lactobacillus Species from South East Coast of India. *IJISET*. 2 (1): 542-546.

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (Oryza sativa)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Juwita, Dian Ayu., Suharti, Netty., Rasyid, & Roslinda. 2013. *Isolasi Jamur Pengurai Pati Dari Tanah Limbah Sagu*. Universitas Andalas. J. Farm.And. Vol 1 (1).
- Kadarmoidheen., Saranraj., & Stella. 2012. Effect of Cellulolytic Fungi on The Degradation of Cellulosic Agricultural Wastes. *International Journal of Applied Microbiology Science*. 1, (2), 13-23.
- Kader, A.J & Omar, O. 1988. Isolation of Cellulolytic Fungi from Sayap-Kinabalu Park, Sabah, Serawak. *J Biodiversity Bio-Century*. 1-6.
- Khrisna, K & F.M. Weesner (Eds). (1969/1970). *Biology of Termites, Vol. I dan II*. Academic Press, New York etc. Vol I 598 p, Vol. II 643 p.
- Kim, Y.S., Jung, H.C., & Pan, J.G. 2000. Bacterial Cell Surface Display of an Enzyme Library for Selective Screening of Improved Cellulase Variants. *J Appl Environ Microbiol*. 66: 788-793.
- Kuja., Ochieng, Josiah. 2015. *Isolation and Characterization of Fungi from Termite Mounds in Taita Taveta County, Kenya*. Tesis. College of Health Sciences. Kenyatta University of Agriculture and Technology. Kenya.
- Kulp, K. 1975. *Carbohydrases: Enzymes and Food Processing*. New York: Academic Press.
- Kusmiati., Agustini. 2010. Pemanfaatan Limbah Onggok untuk Produksi Asam Sitrat dengan Penambahan Mineral Fe dan Mg pada Substrat Menggunakan Kapang *Trichoderma sp.* dan *Aspergillus niger*. *Seminar Nasional Biologi*.
- Lee, Y. 2008. Purification and Characterization of Cellulase Produces by *Bacillus amyoliquefaciens* DL-3 Utilizing Rice Hull. *Bioresource Technology*. 99:378-386.
- Lehninger, A.L. 1993. *Principles of Biochemistry*. New York. Worth Publisher.
- Lynd, L.R, Weimer, P.J., Zyl, W.H., & Pretorius, I.H. 2002. Microbial Cellulose Utilization: Fundamentals and Bioechnology. *Microbial. Mol. Biol. Rev.* 66 (3): 506-577.
- Martoharsono, S. 1997. *Biokimia Jilid I*. Yogyakarta: UGM Press.
- Meryandini, A., Widosari, W., Besty, M., Sunarti, T.C., Rachmania, N., & Satria, H. 2009. Bakteri Selulolitik dan Karakterisasi Enzimnya. *Makara Sains*. 13(1): 33-38.
- Miller, G.L. 1959. Use of Dinitrosalisilyc Acid Reagent for Determination of Reducing Sugar. *Anal Chem*. 31: 426-428.

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (Oryza sativa)

Universitas Pendidikan Indoenesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Mulyana, Nana. 2015. Peningkatan Aktivitas Enzim Selulase dan Produksi Glukosa Melalui Fermentasi Substrat Jerami Padi dengan Fungi *Aspergillus niger* yang Dipapari Sinar Gamma. *A Scientific Journal For The Applications of Isotopes and Radiation*. Vol 11 (1)
- Mulyani, Yani. 2013. *Identifikasi Rayap Pada Kayu Umpan Di Kampung Babakan Cimareme Kecamatan Ciranjang Kabupaten Cianjur*. Skripsi. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Murashima, K., A. Kosugi & R.H. Doy. 2002. Synergistic effects on crystalline cellulose degradation between cellulosomal cellulases from *Clostridium cellulovorans*. *J. Bacteriol* 184: 5088-5095.
- Murray, R.K., Granner, D.K., Mayes, P.A., & Rodwell, V.W. 2003. *Harper's Illustrated Biochemistry*. Ed ke-26. San Fransisco: McGraw-Hill.
- Nandika, D. H. Adjuwana & E. S. Rizal. 1994. *Karakteristik saluran Pencernaan Rayap Kayu Kering Cryptotermes cynocephalus Light (Isoptera : Kalotermitidae)*. Pusat Antar Universitas, Ilmu Hayat, IPB.
- Nandika, D. Yudi R, & Farah Diba. 2003. *Rayap : Biologi dan Pengendaliannya*. Harun JP, ed. Surakarta : Muhammadiyah Univ. Press.
- Nelson, D.L & Cox, M.M. 2005. *Principles of Biochemistry*. Ed ke-4. New York: Worth Publisher.
- Novianto, Agung. 2017. *Produksi Etanol dari Gula Hidrolisat Serbuk Jerami Padi (Oryza sativa, Linn) Oleh Kluyveromyces marxianus dan Pichia stipites*. Skripsi. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Pendidikan Indonesia.
- Oikawa, T., M. Takagi., & M.A, Ameyama. 1994. Detection of Carboxymethyl Cellulase Activity in *Acetobacter xylinum* KU-1. *Biosci Biotch Biocheum*. 58 (11): 2102-2103.
- Ooshima, H., M. Sakata., & Harano, Y. 1985. Simultaneous Saccharification and Fermentation of Cellulose: Effect of Ethanol on Enzymatic Saccharification of Cellulose. *Biotechnoll Bioeng*. 27: 389-397.
- Perez, J., J. Munz-Dorado, T. de la Rubia, & J. Martinez. 2002. Biodegradation and biological treatments of cellulose, hemicelluloses, and lignin: an overview. *International Microbiology*. 5: 53-63.
- Pitt, J.I., & Hocking, A.D. 1979. *Fungi and Food Spoilage*. Second Edition. Blackie Academic and Professional an Imprint of Chapman & Hall. London. p. 289, 762-789.

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (*Macrotermes sp.*) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (*Oryza sativa*)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Poedjiadi, A., Supriyanti. 2006. *Dasar-Dasar Biokimia Edisi Revisi*. Jakarta: UI Press.
- Prihanto, Asep. 2011. Perbandingan Aktivitas Antibakteri *Penicillium notatum* ATCC 28089 dengan *Penicillium sp.* R1M yang Diisolasi dari Mangrove *Sonneratia caseolaris*. *PHP*. Vol 15 No. 1.
- Purnawanto, AM., Hajoeningtjas, OD., & Utami, P. 2012. *Pengaruh Takaran Bekatul dan Pupuk Organik terhadap Hasil Jamur Tiram Putih (Pleurotus ostreatus)*. Skripsi. Surakarta: Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret.
- Reed, G. 1975. *Enzymes in Food Processing*. New York: Academic Press.
- Remly, Nurul Atika., Shah, Umi Kalsom., Mohamad, Rosfarizan., & Suraini. 2013. Effects of Chemical and Thermal Pretreatments On The Enzymatic Saccharification of Rice Straw for Sugars Production. *BioResources*, 9(1), 510-522.
- Rismayadi, Y & Ariana, 2007. *Usir Rayap dengan Cara Baru dan Ramah Lingkungan*. PT. Prima Infosarana Media.
- Rosyada, N. 2015. *Isolasi Bakteri Asam Laktat dengan Aktivitas Selulolitik pada Saluran Pencernaan Mentok (Cairina moschata)*. Skripsi. Surakarta: Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sebelas Maret.
- Salle, AJ. 1974. *Fundamental Pinciples of Bacteriology*. New Delhi: Tata Mc Graw Hill.
- Sanchez, C. 2009. Lignocellulolistic Residues: Biodegradation and Bioconversion by Fungi. *Biotechnology Advances* (27): 186-194.
- Santos, T.C., Gomes, D.P.P., Bonomo, R.C.F., & Franco, M. 2012. Optimisation of Solid State Fermentation of Potato Peel for The Production of Cellulolytic Enzyme. *Food Chemistry*. 133: 1299-1304.
- Sari, R. F. 2010. *Optimasi Aktivitas Selulase Ekstraseluler dari Isolat Bakteri RF-10*. Skripsi. Bogor: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor.
- Saropah, A., Jannah, A., Maunatin, A. 2012. Kinetika Reaksi Enzimatik Ekstrak Kasar Enzim Bakteri Selulolitik Hasil Isolasi dari Bekatul. *Alchemy*. 2(1): 34-45.
- Sastrohamidjojo, H. 2005. *Kimia Organik, Sterokimia, Lemak, dan Protein*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (Oryza sativa)

Universitas Pendidikan Indoenesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Schraf ME, & Tartar A. 2008. Termites Digestomes as Sources For Novel Lignocelulases. *Biofuels Bioprod Bioref.* 2: 540-552.
- Singh, A., Singh, N. & Bishnoi, N.R. 2009. Enzymatic Hydrolysis of Chemically Pretreated Rice Straw by Two Indigenous Fungal Strains: A Comparative Study. *Journal of Scientific and Industrial Research* (69): 232-237.
- Sigit, S. H. 2016. *Hama Permukiman Indonesia (Pengenalan, Biologi dan Pengendalian)*. Unit Kajian Pengendalian Hama Pemukiman. Fakultas Kedokteran Hean, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Siswandono, Soekardjo B. 1995. *Kimia Medisinal*. Surabaya : Airlangga University Press. Hlm. 351-406
- Sjostrom, E., 1995. *Kimia, Kayu, Dasar-Dasar dan Penggunaannya*, (Diterjemahkan oleh Hardjono Sastro Hamidjojo), UGM Press, Yogyakarta.
- Sonia, N.M.O., & Kusnadi, J. 2015. Isolasi dan Karakterisasi Parsial Enzim Selulase dari Isolat Bakteri OS-16 Asal Padang Pasir Tengger Bromo. *Jurnal Pangan dan Agroindustri.* 3 (4): 11-19.
- Srikandi, Fardiaz. 1992. *Mikrobiologi Pangan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Stanbury, P.F & A. Whitaker. 1984. *Principles of Fermentation Technology*. New York: Pergamon Press.
- Subowo Y.B. 2010. Uji aktivitas enzim selulase dan ligninase jamur pendukung pertumbuhan terong. *Berita Biologi* 10(1): 681-690.
- Sukumaran, R.K, Singhanis, R.R., & Pandhey, A.S. 2005. Microbial Cellulases, Production, Applications and Challenges. *J of Science and Industrial Reasearch.* 4:832-844.
- Susanti, Dwi Rina. 2017. *Isolasi dan Identifikasi Jamur Selulolitik Pada Usus Rayap (Cryptotermes sp.) dalam Media Serbuk Jerami Padi (Oryza sativa)*. Skripsi. Fakultas Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Syaadah. 2010. *Produksi Enzim Selulase oleh Aspergillus*. Skripsi. Fakultas Sains dan Matematika . Universitas Diponegoro. Semarang
- Tarumingkeng, R. C. 2004. Biologi dan Pengendalian Rayap Hama Bangunan Di Indonesia. *Lap. L. P.H.* No. 138. 28 p.
- Ulfiyati, Nadia & Zulaika, Enny. 2015. Isolat *Bacillus* Pelarut Fosfat dari Kalimas Surabaya. *Jurnal Sains dan Seni ITS.* 4(1) : 2337-3520.

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (Oryza sativa)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

- Volk, W.A & Wheeler, M.F. 1988. *Mikrobiologi Dasar*. Terjemahan Markam. Jakarta: Erlangga.
- Waltam, Deden. 2009. *Demineralisasi dan Deproteinasi Kulit Udang secara Kontinyu pada Tahapan Ekstraksi Kitin secara Biologis*. Tesis. Fakultas Teknik. Universitas Indonesia. Depok
- Waluyo, L. 2005. *Mikrobiologi Lingkungan*. Malang : Universitas Muhammadiyah Malang Press.
- Whittaker, J.R. 1994. *Principle of Enzymology for The Food Science Second Edition*. New York: Marcel Decker.
- Zhang, Y.H.P., Himmel, M.E., & Mielenz, J.R. 2006. Outlook for Cellulase Improvement: Screening and Selection Strategies. *Biotech Adv.* 24:452-481.

Desi Sari Fitri, 2017

ISOLASI DAN IDENTIFIKASI JAMUR SELULOLITIK PADA USUS RAYAP (Macrotermes sp.) DALAM MEDIA SERBUK JERAMI PADI (Oryza sativa)

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu