

DAFTAR PUSTAKA

- Agus F., Markus, A., Ali, J dan Masganti, 2016. *Lahan Gambut Indonesia*: IAARD Press. ISBN 978-602-344-034-4. IAARD Press : Balai Penelitian Dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian.
- Alcamo, L.E. 1996. *Fundamental of Microbiology, 5th Edition*. Addison Wesley Longman, Inc: New York.
- Anuar, W., A. Dahliaty, dan C. Jose. 2014. Isolasi Bakteri Selulolitik dari Perairan Dumai. *Journal of Mipa*. 1(2):3-6
- Ariandi. 2016. Pengenalan Enzim Amilase (Alpha-Amylase) Dan Reaksi Enzimatiknya Menghidrolisis Amilosa Pati Menjadi Glukosa. *Jurnal Dinamika*. 07(1) : 74-82.
- Arita, S. Risa Purnama, S. Ivana, L. (2015). Purifikasi Limbah Spent Acid Dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Zeolit dan Bentonit. *Jurnal Teknik Kimia*. Vol (2) : 4.
- Atlas, RM. and Ronald; 1997. *Principles Of Microbiology*, The Nd Ed. WBC Mc Grow Hill Book New York.
- BB Litbang SDLP (Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian). 2008. Laporan Tahun 2008, Konstrum Penelitian dan Pengembangan Perubahan Iklim pada Sektor Pertanian. *Balai Besar Penelitian. Dan Pengembangan Sumber daya Lahan Pertanian*, Bogor.
- Black, Jacquelyn G. 2012. *Microbiology: Principles and Explorations eighth editions*. John Willey. Texas.
- Bogut, A., Niedźwiadek, J., KoziolMontewka, M., Strzelec-Nowak, D., Blacha, J., Mazurkiewicz, T., Plewik, D. 2014. Characterization of Staphylococcus Epidermidis and Staphylococcus Warneri Small Colony Variants Associated With Prosthetic-Joint Infections. *Journal of Medical Microbiology*. 63(Part 2), 176–185.
- Brown, A. E. 2012. *Benson's Microbiology Application: Laboratory Manual in General Microbiology*. McGraw-Hill Inc., Nw York.
- Damayanti, N. W. E., M. F. Abadi dan N.W. D Bintari. 2020. Perbedaan Jumlah Bakteriuri pada Wanita Lanjut Usia Berdasarkan Kultur Mikrobiologi Menggunakan Teknik Cawan Tuang dan Cawan Sebar. *Meditory*, 8(1) :1-4.
- Dwidjoseputro, D.2005. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Jakarta: PT Penerbit Djambatan.
- Edwardo, A. Damayanti & L. Rinaldi. 2014. Pengolahan Air Gambut dengan Mdia Filter Batu Apng . *Jurnal Ilmiah Teknik Sipil*, 1 (1) : 1-12.

- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dari Lingkungan Perairan*. Kasinus : Yogyakarta.
- Elhadi Al, Elkhalil and Fatima YG. 2011. *Biochemical Characterization Of Thermophilic Amylase Enzyme Isolated From Bacillus Strains*. International Journal of Science and Nature . Departement of Botany & Agric. Biotechnology, Faculty of Agriculture, University of Khortoum, Shambat, SUDAN. Vol 2 (3). 616-620.
- Ermaiza. 2009. Pengaruh Dua Jenis Polisakarida dalam Biji Alpukat (*Persea americanamill*) Terhadap Kandungan Sirup Glukosa melalui Proses Hidrolisis dengan HCl 3%. Skripsi, Departemen Kimia: USU Medan.
- Ginting, J. 2009. *Isolasi bakteri dan Uji Aktivitas Enzim Amilase Kasar Termofilik dari Sumber Air Panas Semangat Gunung Kabupaten Karo, Sumatera Utara*. Tesis. USU Medan.
- Harley, J.P. & Prescott. 2005. *Laboratory Exercises in Microbiology*, Sixth Edition. New York : The McGraw-Hill Companies.
- Heryanto, Tri Ekawati. 2012. Penentuan Aktivitas Kasar Termofil *Bacillus Subtilis* isolat Gunung Darajat Garut Jawa Barat. *Skripsi*. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung.
- Horvathova, V., Janecek, S., and Sturdik, E. 2000. Amylolytic enzymes : their specificities, origin and properties. *Biologia Bratislava*. 55 (6) : p 605-616.
- Irdawati, Fifendy, M., & Yenti, N. 2015. Penampisan Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Amilase dari Sumber Air Panas Sapan Sungai Aro Kabupaten Solok Selatan . *Eksakta*. 1 : 73-81.
- Irfan, M. 2014. *Isolasi dan Enumerasi Bakteri Tanah Gambut di Perkebunan Kelapa Sawit PT. Tambang Hijau, Kecamatan Tambang, Kabupaten Kampar*. *Jurnal Agroteknologi*. Vol 5 (1).
- Ismiati, Ida, F., Rahmiati. 2020. Isolasi dan Karakteristik Bakteri Pada Air Gambut di Kawasan Desa Sungai Daun Kecamatan Pasir Limau Kapas Kabupaten Rokan Hilir Provinsi Riau. *Jurnal Imiah Biologi UMA (JIBIOMA)*. Vol 2 (1) : 39-45.
- Jamilah, It. 2011. *Penampisan Bacillus dan Karakterisasi Protease dan Amilase Ekstraseluler Yang Dihasilkan Untuk Degradasi Sisa Pakan Pada Budidaya Udang*. Tesis. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Jawetz, E., Melnick, J.L & Adelberg, E.A., 2005. *Mikrobiologi Kedokteran* diterjemahkan oleh Mudihardi, E., Kuntaman, Wasito, E.B., Mertaniasih, N. M., Harsono, S., Alimsarjono, L., Edisi XXII, 327-335, 362-353, Penerbit Salemba Medika, Jakarta.
- Jawetz, E., Melnick, J.L & Adelberg, E.A., 2008. *Medical Microbiology*. Edisi 23. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran EGC.

- Junaidi, M.H. 2008. *Deteksi dan Produksi Amilase*. Universitas Brawijaya. Malang.
- Kabaruan R., Hapsoh, dan Gusmawartati. 2014. *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penambat Nitrogen Simbiotik Tanah Gambut Cagar Biosfer Giam Siak Kecil Bukit Batu*. *Jurnal Agroteknologi*. Vol 5 (1).
- Khusro, A., K. Barathikannan., C. Aarti., dan P. Agastian. 2017. *Optimization of Thermo-alkali Stable Amylase Production and Biomass Yield from Bacillus sp. Under Submerged Cultivation*. *Fermentation*. 3(7) doi:10.3390.
- Kim, W., Bae, S., Park, K., Lee, S., Choi, W., Han, S., Koh, Y. 2011. Biochemical Characterization Of Digestive Enzymes In The Black Soldier Fly, *Hermetia illucens* (Diptera : Stratiomyidae). *Journal Of Asia Pacific Entomology*. Vol 14.
- Kononen M, Jauhainena J, Strakovab P, Heinonsaloc J, Laihob R, Kusine K, Limine S, & Vasander H. 2018. *Deforested and drained tropical peatland sites show poorer peat substrate quality and lower microbial biomass and activity than unmanaged swamp forest*. *Soil Biology and Biochemistry* 123229–241.
- Larasati, E.D. MG, Isworo, R. Endang, K. dan R, Cinta BG. 2018. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pelarut Fosfat dari Tanah Gambut. *Jurnal Bioma*. Vol 20 (1) : 1-8.
- Leboffe, M. J & B.E. Pierce. 2012. *Brief Microbiology*. Laboratory Theory & Aplication 2nd Edition. Englewood : Marton Publishing.
- Maarel, V. (2002). Properties and Applications of Starch-converting Enzyme of the α -amylase Family. *Journal of Biotechnology*, 94(2),137- 155. doi: 10.1016/s0168-1656(01)00407-2
- Ma'ruf, M.A. dan F.E. Yulianto 2016. Tanah Gambut Berserat : Solusi dan Permasalahannya dalam Pembangunan Infastruktur yang Berwawasan Lingkungan. *Prosiding Seminar Nasional Geoteknik*, Banjarmasin, 1 Oktober , 2016 : 279-292.
- Mahdiyah, D. 2015. Isolasi Bakteri dari Tanah Gambut Penghasil Enzim Protease. *Jurnal Pharmascience*, Vol 2 (2) 71-79.
- Martin, E dan Winarno, B. 2010. Peran Parapihak dalam Pemanfaatan Lahan Gambut. Studi Kasus Di Kabupaten Ogan Konering Ilir, Sumatera selatan. *Jurnal analisis Kebijakan Kesehatan*. Vol. 7 (2): 81-95.
- Miguel, A. S. M., Martins-Meyer, T.S., Figueiredo, E. V. C., Lobo, B.W. P., Dellmora-Ortiz, G. M. (2013). *Enzymes in bakery: current and future trends*. Licensee In Tech. Rio de jeneiro, Brazil : Faculty of Pharmacy, Federal University of Rio de Jeneiro.
- Muslihat L. 2013. *Teknik pengukuran tanah gambut di lapangan dan di laboratorium*. *Bogor. Buletin Teknik Pertanian*. 8:69.

- Naswir, M., & Lestari, I. 2014. *Characterization Active Carbon and Clum Shell In Reducing pH, Color, COD, Fe and Organic Matter On Peat Water*. Science Journal of Chemistry, 1(5), 74.
- Novitasari, D.T. dan Pujiono W.P. 2021. Skrining Bakteri Penghasil Enzim Amilase dari Sedimen Tambak Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Fisheries and Marine Research* Vol 5 (2), 297-303.
- Nurseha dan G, Djakakirana, 2004. Isolasi dan Uji Efektifitas Bakteri Asidofilik Pengoksidasi Besi dan Sulfur dari Ekosistem Air Hitam Kalimantan Tengah. *Jurnal Tanah Lingkungan* 6 (2):51-56
- Octarya, Z. 2010. *Skrining Dan Identifikasi Bakteri Termofilik Penghasil Selulase Dan Amilase Dari Sumber Air Panas Bukit Kili Ketek Solok Dengan Analisis 16s Rrna Serta Karakterisasi Molekuler Enzim Ekstraselulernya*. Tesis. Universitas Andalas. Padang.
- Oladipo, A. A., Adeleye, O. J., Oladipo, A. S., & Aleshinloye, A. O. (2017). Bio-derived MgO nanopowders for BOD and COD reduction from tannery wastewater. *Journal of Water Process Engineering*, 16, 142–148.
- Pelczar, M.J., dan E.C.S. Chan. 2005. *Dasar-dasar Mikrobiologi*. Terjemahan oleh Hadioetomo. UI Press. Jakarta.
- Pelczar, M.J and E.C.S. Chan. 2006. *Dasar-dasar Mikrobiologi II*. Terjemahan : Hadioetomo, R.S.T, Imas, S.S. Tjitrosomo & S.L. Angka (Jakarta : Universitas Indonesia (UI)-Press.
- Pelczar, M.J. dan E.C.S. Chan. 2009. *Dasar Dasar Mikrobiologi*. Penterjemah: R.S. Hadioetomo, T. Imas dan S.S Tjitrosomo. Edisi 2. UI Press. Jakarta.
- Pidjath C., dan Nion A.Y. 2014. Isolasi Bakteri Pengikat Nitrogen Dari Tanah Marginal di Kalimantan Tengah. *Jurnal Agripeat*, Vol 15 (2).
- Panji, M., 2011. *Buku Ajar Mikrobiologi Panduan Mahasiswa Farmasi dan Kedokteran*, 107, 118, 201, 208, 295. Jakarta, Buku Kedokteran EGC.
- Radjaguguk, B. 2010. Perubahan sifat-sifat Fisik dan Kimia Tanah Gambut Akibat Reklamasi Lahan Gambut Untuk Pertanian . *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, (2) : 1-15.
- Rahayu, T. (2015) 'Media Alternatif untuk Pertumbuhan Bakteri Menggunakan Sumber Karbohidrat yang Berbeda.
- Ramona, Y., R. Kawuri, I.B.G. Darmayasa. 2007. *Penuntun Praktikum Biologi Umum untuk Program Studi Farmasi FMIPA UNUD*. Laboratorium Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Udayana. Bukit Jimbaran.
- Ratmini, S. 2012. Karakteristik dan Pengelolaan Lahan Gambut untuk Pengembangan Pertanian. *Jurnal Lahan Suboptima*. Vol 1 (2) : 197-206.

- Retnowati, Y., Bialangi, N., dan Posangi, N. W. 2011. *Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus aureus pada Media yang Diekspos Dengan Infus Daun Sambiloto. Andrographis Saintek*. 6(2).
- Rossie WN, Sudarmadji, Tjut S. Djohan, Eko Haryono. 2012. Karakteristik Fisik Lahan Akibat Alih Fungsi Lahan Hutan Rawa Gambut. *Jurnal artikel Perkebunan dan lahan Tropika*. Vol 2 (2) : 58-70.
- Salminen, S., Wright, A. Von, & Ouwehand, A. (2004). Lactid Acid Bacteria: Microbiology and Functional Apects, 2nd edn. *In International Journal of Food Science and Technology*. Vol 33.
- Sani. 2011. Pembuatan Karbon Aktif dari Tanah Gambut. *Jurnal Teknik Kimia* (5) 2.
- Sardiani, N., M. Litay., R. G. Budji dan D.Priosambodo. 2015. Potensi Tunikata Rhopaleca Sp Sebagai Sumber Inokulum Bakteri Endosimbion Penghasil Antibakteri. *Jurnal Alam dan Lingkungan*. 6 (11) : 1-10.
- Sari, A.K. Indriyani, S., Ekowati, G., & Jati Batoro. 2017. Keragaman Sturktur Butir Amilum, Kadar Tepung, dan Clustering Delapan Taksa Tanaman Berumbi di Desa Simo Kecamatan Kedal Kabupaten Ngawi. *Jurnal Biotropika* 5(1) :14-21.
- Setya, F & Rahmawati, F. 2015. *Bakteri asidofili dan bakteri Neutrofil*. Sianturi, D. C. 2008. *Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Amilase Termofil Kasar dan Sumber Air Panas Panen Sibiru-biru Sumatera Utara*. Tesis : USU Medan.
- Setyati WA, Subagiyo S (2012) *Isolasi dan Seleksi Bakteri Penghasil Enzim Ekstrakseluler (Proteolitik, Amilolitik, Lipolitik dan Selulolitik) yang berasal dari Kawasan Mangrove*. Ilmu Kelautan. 17:164-168 doi:10.14203/beritabiologi.v10i3.751.
- Sianturi, D. C. 2008. *Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Amilase Termofil Kasar Dari Sumber Air Panas Panen Sibirubiru Sumatera Utara*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara Repository, Sumatera Utara.
- Silaban, S, dan Polmar, S. 2018. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Enzim Amilase dari Sampel Air Tawar Danau Toba. *Jurnal Kimia dan Pendidikan*. Vol 3 (2) e-ISSN 2502-4787.
- Shipra, D.,S. Surendra, S. Vinni. & LS. Manohar. 2011. Biotechnological Aplication of Industrially Important Amylase Enzyme. *Intrnational Journal Pharmacial Biology Science*. Vol 2 (1): 486-496.
- Slamet (2009). *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Soeka, Y. S. 2010. *Optimasi Dan Karakterisasi I a-Amilase Dari Isolat Aktinomisetes Yang Berasal Dari Kalimantan Timur*. *Berita Biologi*, 10(3): 361–367.
- Soraya, F. (2012). *Isolasi Bakteri Amilolitik asal Pupa Sutratdacus atlas dan Karakterisasi Enzim Amilasnya*. Bogor Agricultur University.

- Stuart, G.W., and Laraia, M.T. 2005. *Principles and Partice Of Psychiatry Nurshing 7 Edition St, Louis. Missouri* : Mosby Year Book.
- Sudarsono, A. 2008. *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri pada Ikan Laut dalam Spesies Ikan Gindara (Lepidocibium flavobronneum)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sukarminah, E., D.M. Sumanti dan I. Hanidah. 2010. *Mikrobiologi Pangan Jurusan Teknologi Industri Pangan*. Fakultas Teknologi Industri Pertanian. Universitas Padjadjaran. Jatinangor.
- Sunatmo, T.I. 2007. *Eksperimen Mikrobiologi Dalam Laboratorium*. Penerbit Ardy Agency, Bogor.
- Suriadarma, A. 2011. *Dampak Beberapa Parameter Faktor Fisika Kimia Terhadap Kualitas Lingkungan Perairan Wilayah Pesisir Karawang- Jawa Barat*. Pusat Penelitian Geoteknologi LIPI. ISSN : 0125-9849.
- Suryani Y, Astuti, Oktavia B, dan Umniyati S. 2010. *Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat dari Limbah Kotoran Ayam Sebagai Agensi Probiotik dan Enzim Kolesterol Reduktase*. Prosiding Seminar Nasional Biologi. 138-147.
- Supriyanti, F. M. T., & Poedjiadi, A. (2007). *Dasar-Dasar Biokimia*. Jakarta : Universitas Indonesia (UI-Press).
- Susandi O, Arminudin AT. 2015. *Analisis sifat fisika tanah gambut pada hutan gambut di Kecamatan Tambang Kampar Provinsi Riau*. Jurnal Agroteknologi, 5(2), 26.
- Susilawati, I.O, Umni M.B. & Hesti R. 2015. Analisis Aktivitas Enzim Amilase yang Berasal dari Bakteri Tanah di Kawasan Universitas Jambi. Prosiding Semirata bidang MIPA BKS-PTN Barat. Universitas Tanjungpura, Pontianak. 359-367
- Swandi, M.K. 2020. *Isolasi Karakterisasi dan Uji Aktivitas Amilase Bakteri Asal Tanah*. Jurnal Tadris Biologi. Vol. 11 (2) 181-189
- Tarigan, W. F., Sumardi., & Setiawan, W.A. (2015). *Karakterisasi Enzim Selulase dari Bakteri Selulolitik Bacillus sp* (Skripsi, Prodi Biologi, Universitas Lampung). Diakses dari <http://digilib.unila.ac.id/id/eprint/15915>.
- Vaid SK, Kumar B, Sharma A, Shukla AK, Srivastava PC. 2014. *Effect of zink solubilizing bacteria on growth promotion and zinc nutrition of rice* . J Soil Sci and Plant Nutrition, 14 (4) : 889-910.
- Wahyuni, S. L., Rosahdi, T.D., dan Supriadi, A., 2015, Isolasi dan Karakteristik Amilase dari Biji Durian (*Durio sp.*), *Jurnal Kimia*, 2(1), 18-23
- Widjajanti, H.2015. *Mikrobiologi Lingkungan Ekstrim*. Indralaya. FMIPA Biologi Universitas Sriwijaya.

- Wibowo, H. 2010. *Laju Infiltrasi pada lahan gambut yang dipengaruhi air tanah (Study kasus Sei Raya dalam Kecamatan Sei Raya Kabupaten Kubu Raya)*. Jurnal Belian, Vol 9 (1):90-103.
- Yuliana E,N, dan Nuniek H. 2014. Screening Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Amilase Dari Sumber Air Panas Singgahan Tuban, Jawa Timur. *Journal Of Chemistry*. 3(3).
- Yulianti E dan Rakhmawati, A. 2013. *Isolasi dan Uji Aktivitas Enzim Amilase Termostabil dari Bakteri Termofilik Pasca Erupsi Merapi*. Prosiding semnas PBI.
- Yunita, M., Y. Hendrawan dan R. Yulianingsih. 2015. Analisis Kualitatif Mikrobiologi Pada Makanan Penerbangan (Aerofood ACS) Garuda Indonesia Berdasarkan TPC (Total Plate Count) dengan metode Pour Plate. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 3(3):237-248.
- Yulvizar, C. 2013. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik pada Rastelleger sp*. Skripsi. Jurusan Biologi. Universitas Syah Kuala Aceh.
- Zul, D, S. Denzel, and J. Overmann. 2007. *Effect of plant diversity and water content on the bacterial communities in soil lysimeters: Implication for the determinant of bacterial diversity*. Applied Environmental Microbiology 73 : 6916.

