

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E dan Liviawaty, E. 1989. *Pengawetan dan pengolahan Ikan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Alfonso, O .M.D., B orquez, R . 2002. *Review of the Treatment of Seafood Processing Wastewaters and Recovery of Proteins Therein by Membrane Separation Processes – Prospects of the Ultrafiltration of Wastewaters from the Fish Meal Industry*. *Desalination* 142, 29–45.
- Amin, W. dan T. Leksono. 2001. Analisis Pertumbuhan Mikroba Ikan Jambaliam (*Pangasius sutchi*) A sap yang Telah Diawetkan Secara Ensilang. *J.Natur Indonesia* 4 (1): 1-9.
- Anas, I. 2001. Fish Waste as an Alternatif Fertilizer. *Comm. Ag.* 7 (1): 13-18.
- Anonim. 2010. *Penanganan Limbah Hasil Perikanan Secara Biologis*. <http://eafrianto.wordpress.com/2009/12/10/>. Diakses pada Selasa, 2 Desember 2014 pukul 14.00 WIB.
- Battistoni, P dan G , F ava. 1995. F ish P rocessing W astewater: P roduction of Internal Carbon Source for Enhanced Biological Nitrogen Removal. *Wat Sci Tech*. Vol. 32(9): 293-302.
- Bitton, G. 1994. *Wastewater Microbiology*. John Wiley and Sons. Singapore.
- Buckle, K .A., R .A. E dwards, G .H. F leet, and M . W ooton. 1987. *Ilmu Pangan*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Chandra, B. 2005. *Pengantar kesehatan Lingkungan*. Penerbit Buku Kedokteran EGC. Jakarta.
- Chotimah, S .N., Sunarto., M ahajoeno, E ., 201 11. Producing Biogas from Food Waste with Substrate Temperature and Variation In Aerob. *Jurnal Ekosains* 3 (3).
- Chowdhury, Pankaj, T. Viraraghavan, A. Srinivasan. 2009. Biological Treatment Processes for Fish Processing Wastewater. *Bioresource Technology*. 439–449.
- Chumaidi. 2009. *Amobilisasi Lipase dari Bacillus subtilis sebagai Biokatalisator Pembuatan Biodiesel dari Minyak Randu*. Politeknik Negeri Malang.
- Cook, R. J. & K. F. Baker, 1983. The Nature and Practice of Biological Control of Plant Pathogens. *American Phytopathologi*. St. Paul, MN.

- Curtis, S.E. 1983. *Environmental Management in Annual Agriculture*. Iowa State University Press. Ames.
- Delfan, Abbas oleimani., Zahra, Etemadifar., Majid, Bouzari., Giti, Emtiazi. 2012. Screening of Novel Bacteriophage Infection in *Pseudomonas putida* Isolated From Potato Disease. *Jundishapur J. Microbiol.*5(4):550-554.
- Djaja W . 2008. *Langkah Jitu Membuat Kompos dari Kotoran Ternak dan Sampah*. Agromedia Pustaka. Bandung.
- Doi, R. H. and M. Martina. 1992. *Biology of Bacilli*. Stoneham: Butterworth Heinemann.
- Dworkin, M, Falkow, S, Rosenberg, E., Karl-heinz, S, Stackebrandt, E. 2006. *The Prokaryote A handbook on the Biology of Bacteria*. Springer. Vol.4-6, 3rd Edition.
- Fitria, Y . 2008 . *Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Cair Industri Perikanan Menggunakan Asam Asetat dan EM4 (Effective Microorganism 4)*. Bogor: Fakultas Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Gomez, AG., Bernal, MP., dan Roig, A. 2002. Growth of Ornamental Plants in Two Composts Prepared from Agroindustrial Wastes. *Journal of Bioresource Technology*. 83: 81-87.
- Gonzales, J F. 1996. Wastewater Treatment in The Fishery Industry. FAO *Fisheries Technical Paper*. No. 355.
- Graves, RE., Hattemer, GM., Settler, D., K rider, JN., dan Dana, C. 2000. *National Engineering Handbook*. Department of Agriculture. United States.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat Pupuk Kompos Cair*. Agro Media. Jakarta.
- Hamastuti H O, Dewi E , Juliastuti SR, dan Hendrianie N . 2012. Peran Mikroorganisme *A.chroococcum*, *P.fluorescens*, dan *Aspergillus niger* pada Pembuatan Kompos Limbah S ludge Industri Pengolahan Susu. *Jurnal Teknik POMTS*.1(1):1-5.
- Hapsari, Nur dan Welasih, Tjatoer. 2011. *Pemanfaatan Limbah Ikan Menjadi Pupuk Organik*. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknologi Industri UPN "Veteran". Surabaya.
- Hardjo SS., N.S. Indrasti., B. Tajuddin. 1989. *Biokonversi Pemanfaatan Limbah Industri Pertanian*. Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi. IPB

- Harrow B, Mazur A. 1961. *Text Book of Biochemistry WB*. London: Sanders Co.
- Heryani, Anita Noer., Agus, Supriyanto., Ni'matuzahroh. 2012. *Studi Viabilitas dan Pola Pertumbuhan Bacillus megaterium pada Konsentrasi Molase dan Waktu Inkubasi yang Berbeda*. Surabaya: Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Skripsi.
- Holt, J.G., Krieg, N.R., Sneath, P.H.A., Staley, J.T. and Williams, S.T. (1994) *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology, 9th Edition*. Baltimore, MD: Williams and Williams.
- In Lyons, T.P. dan K.K. Jacques. 1996. *Biotechnology in the Feed Industry*. Proc. Of Alltech's 12th Annual symposium. Nottingham University Press. Ames. 409.P
- Irianto, HE dan Giyatmi, S. 2002. *Teknologi Pengolahan Hasil Perairan*. Jakarta: Universitas Terbuka.
- Jenie, S .L., dan S hinta E . R ini. 1995. Aktivitas Antimikroba dari Beberapa Spesies *Lactobacillus* terhadap Mikroba Patogen dan Perusak Makanan. *Buletin Teknologi dan Industri Pangan*, 7(2) : 46-51.
- Jenie, B .S.L. dan Rahayu W P. 1993. *Penanganan Limbah Industri Pangan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Kim, Joong Kyun., Jeong Bo Kim, Kyoung Sook Cho, dan Yong-Ki Hong. 2006. Isolation and Identification of Microorganisms and Their Aerobic Biodegradation of Fish-meal Wastewater for Liquid Fertilization. *International Biodeterioration & Biodegradation*. Vol 156-165.
- Koch, Birgit dan Ole Nybroe. 2006. Initial characterization of a bolA homologue from *Pseudomonas fluorescens* indicates different roles for BolA-like proteins in *P. fluorescens* and *Escherichia coli*. *Oxford University Press*. Vol. 262.
- Koops, h.-p., Bottcher., U.C, Moller, A, Pommerening-Roser dan G, steh. 1991. Classification of Eight New Species of Ammonia-Oxidizing Bacteria: *Nitrosomonas communis* sp. nov., *Nitrosomonas ureae* sp. nov., *Nitrosomonas aestuarii* sp. nov., *Nitrosomonas marina* sp. nova, *Nitrosomonas nitrosa* sp. nov., *Nitrosomonas eutropha* sp. nov., *Nitrosomonas oligotropha* sp. nov. and *Nitrosomonas halophila* sp. Nova. *Journal of General Microbiology* . 137, 1689-1699.
- Krieg, N. R. dan Holt, J. G. 1984. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology, Volume 1*. The Williams and Wilkins Co. Baltimore.

- Kuswanto, K. R., dan Slamet Sudarmadji. 1988. *Proses-Proses Mikrobiologi Pangan*. PAU Pangan dan Gizi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Leiwakabessy, F. M., U. M. Wahjudin, dan Suwamo. 2003. *Kesuburan Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lingga, P dan Marsono. 2009. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Madigan, T. M., Martinko, M. J., Parker, J., 2006, *Brock Biology of Microorganisms*, Eleventh Edition. Prentice Hall Upper Saddle River Press. London.
- Maria G., Maria, C., Salcedo, R., Azevedo, S., 2000. Data Bank Transfer Of Information, Shortcut And Exact Estimators Used In The Wastewater Biological Treatment Process Identification. *Computers & Chemical Engineering* 24, 1713–1718.
- Martin, A.M., 1999. A Low-Energy Process for the Conversion of Fisheries Waste Biomass. *Renewable Energy* 16, 1102–1105.
- Mulyadi S. 1994. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Murniyati dan Sunarman. 2000. *Pendinginan Pembekuan, dan Pengawetan Ikan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Murtidjo, Agus Bambang. 2001a. *Beberapa Metode Pengolahan Tepung Ikan*. Kanisius. Jakarta.
- Murtidjo, Agus Bambang. 2001b. *Beberapa Metode Pembenihan Ikan Air Tawar*. Kanisius. Jakarta.
- Ndegwa, PM dan Thomson, SA. 2000. Effect of C-to-N Ratio on Vermicomposting of Biosolid. *Bioresource Technology* 75: 7-12.
- Noren, O. 1977. *Noxious Gases and Odor*. In Tiganides, E.O. 1997 *Animal Wastes*. Applied Science Publisher Ltd. London. pp: 111-129.
- Notohadiprawiro T. 1999. *Tanah dan Lingkungan*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Nova, Bastian., Sumaryati Syukur, Rahmania Zein. 2012. Study Isolasi Saccharomyces dari Limbah Cair PT. Coca Cola dan Aplikasinya Sebagai Biomassa untuk Penyerapan Ion Logam Pb (II) pada Limbah Cair RSUP Dr.M.Jamil. *Jurnal Kimia Unand*. Vol.1.

- Oktavia, D evi A mbarwaty., Djumali, Mangunwidjaja, S inggih, W ibowo., T iti, Chandra., M ulyorini, R ahayuningsih. 2012. P engolahan Limbah C air Perikanan M enggunakan K onsorsium M ikroba Indigenous Lipolitik da n Proteolitik. *Agrointek* Vol.6.
- Park E , R E nander, S M B arnet, dan C, Lee. 2001. P ollution P revention a nd Biochemical O xygen D emand R eduction i n a S quid P rocessing F acility. *Journal of Cleaner Production* 9, 341-349
- Permentan. 2011. P eraturan M enteri P ertanian tentang P upuk O rganik, P upuk Hayati, d an P embenah T anah. *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 70/Permentan/SN.140/10/2011*. Jakarta.
- Pelczar, M ichael J .Jr da n E .C.S. C han. 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi* 2. UI press. Jakarta.
- Pelczar, M .J, E .C.S. C han, da n N.R.Krieg. 1976. *Microbiology*. M e GawHill Book Company, New York.
- Pudjiastuti L., S. Nonot., dan N. Sri. 1999. *Pemanfaatan Limbah Padat Industri Tepung Tapioka menjadi Etanol dalam Usaha Meninimasi pencemaran Lingkungan*. ITB, Bandung.
- Qasim, S .R., (1985), *Waste Water and Teratment Plans (Planning, Design and Operation)*, CBS Collage Publishing, USA.
- Rahmayanti, D esy., Abdi, Dharma., Marniati, Salim. 2013. F ermentasi A naerob dari S ampah P asar unt uk P embentukan B iogas. *Jurnal Kimia Unand*. Vol.2.
- Raj, Samuel., Jebakumar, Solomon., Prathipa., Anis, Kumar. 2014. P roduction of Electricity from A gricultural S oil a nd D ye Industrial E ffluent S oil U sing Microbial Fuel Cell. *International Journal of Reseach in Engineering and Biotechnology*. 2321-7308
- Rao, S. 1994. *Mikroba Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Rao, Subba N.S.S. 1982. *Biofertilizers in Agiculture*. Oxford and IBH Publishing Co., New Delhi.
- Reis, Vanda Renata., Paula, Guarnieri Bassi., Jessica, Carolina Gomes da Silva., Sandra, Regina Ceccato-Antonini. 2013. Characteristics of *Saccharomyces cerevisiae* Yeasts Exhibiting Rough Colonies a nd Pseudohyphal

- Morphology with Respect to Alcoholic Fermentation. *Brazilian Journal of Microbiology* 44, 4, 1121-1131.
- Republik Indonesia. 1999. *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 18 tahun 1999 tentang Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun*. Sekretariat Negara. Jakarta.
- Sandri, Linda S wari. 2011. *Peranan Bakteri Pseudomonas putida sebagai Mediator dalam Proses Amonifikasi Limbah Cair Pabrik Tahu*. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya.
- Santoso, Budi. 1998. *Pupuk Kompos*. Kanisius. Jakarta.
- Schelegel, Hans G and Karin, Schmidt. 1994. *Mikrobiologi Umum. Edisi Keenam*. Terjemahan: P rof. D r. R.M. T edjo B askoro. Gadjah M ada U niversity Press. Yogyakarta
- Setiyono da n Y udo, S atmoko. 2008. *Potensi Pencemaran dari Limbah Cair Industri Pengolahan Ikan di Kecamatan Muncar. Kabupaten Banyuwangi*. Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT.
- Shuler, Michael L dan Fikret, Kargi. 1992. *Bioprocess Engineering Basic Concepts*. Prentice-Hall International Inc. New Jersey.
- Simamora, S., dan Salundik. 2005. *Meningkatkan Kualitas Kompos*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Simanungkalit, R .D. 2001. Aplikasi P upuk H ayati da n P upuk K imia: S uatu Pendekatan Terpadu, *Buletin Agobio* 4 (2) 56-61.
- Sirait, Rumintang. 2008. *Mekanisme Penguraian Limbah Cair Organik Secara Aerob*. USU. Medan.
- Sugiantoro d an Nurul, H idajati. 2013. *Karakterisasi Protein Kasar dan Lemak Kasar untuk Menentukan Kualitas Tepung Cacing Sutra (Tubifex Sp.) Dibandingkan Tepung Ikan Berdasarkan Lama Penyimpanan*. J urusan Kimia FMIPA. Universitas Negeri Surabaya. Surabaya.
- Suhardjono. 2010. P emberdayaan K omunitas P seudomonas unt uk B ioremediasi Ekosistem A ir S ungai Tercemar Limbah D eterjen. *Seminar Nasional Biologi*.
- Sumantri, Indor., Sumarno., Afiati, Norma. 2010. *Pengolahan Limbah Cair Pupuk Kadar Amoniak Tinggi Dengan Proses Gabungan Microalgae dan Nitrifikasi-Denitrifikasi Autotrofik*. Universitas Diponegoro. Semarang.

- Suriawiria, U. 2003. *Mikrobiologi Air dan Dasar-Dasar Pengolahan Buangan secara Biologis*. PT Alumni. Bandung
- Sutanto, R achman. 200 2. *Penerapan Pertanian Organik : Pemasyarakatan & Penerapannya*. Karisius. Yogyakarta
- Tchobanoglous, G. dan Burton, F.L. (1991). *Wastewater Engineering: Treatment, Disposal and Reuse, third ed.*, McGraw-Hill, New York, pp.1334.
- Whitman, William B. 2009. *Bergey's Manual Trust. Department of Microbiology*. University of Georgia. USA
- Winda, L. 2009. *Penyisihan Senyawa Organik pada Biowaste Fasa Padat Menggunakan Reaktor Batch Anaerob*. Program S tudi T eknik Lingkungan. ITB. Bandung. Tugas Akhir.
- Witmann. 2010. *Biosystem Engineering I: Creating Superior Biocatalyts Volume I*. Springer. Germany.
- Wiens, Jacinta R., Adriana I, Vasil., Michael J, Schurr., Michael L. Vasil. 2014. Iron-Regulated E xpression of Alginate P roduction, M ucid P henotype, and Biofilm Formation by *Pseudomonas aeruginosa*. *American Society for Microbiology*. Vol.5.
- Wong P .T.W. 1994. *Bio-control of Wheat Take-All in the Field Using Soil Bacteria and Fungi in Improving Plant Productivity with Rhizosfer Bacteria*, e ds. M .H. R yder, P .M S tephens a nd G .D. B owen, C SIRO, Division of Soil, Adelaide, Australia pp 24-28