

## DAFTAR PUSTAKA

- Aliyanta, B., La Ode Sumarlin, Ahmad Saepul Mujab. 2011. Penggunaan Biokompos dalam Bioremediasi Lahan Tercemar Limbah Minyak Bumi. *Valensi Vol.2 No. 3 ISSN 1978-8193*. Fakultas Sains dan Teknologi UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Astuti, Dwi. 2012. Pengaruh Variasi Jumlah Inokulum Konsorsium Bakteri terhadap Degradasi Hidrokarbon Minyak Bumi. *Skripsi*. FMIPA Biologi Universitas Indonesia. Jakarta
- Atlas, R dan Bartha, R. 1985. *Microbial Ecology*. The Benjamin/Cummings Publishing: London.
- Atlas, R. dan Bartha, R. 1998. *Microbial Ecology: Fundamental and Application*. The Benjamin/Cummings Publishing: London.
- Atlas, R.M and Bartha, R. 1992. *Hydrocarbon Biodegradation and Oil Spill Bioremediation, Adv.Microbial Ecol.* 12 : 287-338.
- Baker, C and Herson, D. 1994. *Bioremediation*. Mc Graw-Hill, Inc. USA.
- Breed, Roberet S., E.G. D. Murray, Nathan R. Smith, and Ninety-four Contributors. 1957. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology, 7<sup>th</sup> Edition*. Williams and Wilkins. Baltimore.
- Buchari., Arka, I. W., Putra, K. G. D., Dewi, I. G. A. K.. 2001. *Kimia Lingkungan*. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi.
- Budiharjo, M. A. 2007. *Jurnal Studi Pengaruh Bulking Agent pada Proses Bioremediasi Lumpur Minyak*. Universitas Diponegoro Vol. 08 No. 1
- Desai, J. D. and Banat, I. M. 1997. Microbial Production of Surfactant and Their Commercial Potential. *Microbiology and Moleculer Biology Reviews* Vol. 61 (1) : 47-64.
- Djumadi, Faatih, Mukhlissul., *Setyaningsih E.* 2010. *Pengaruh Pemberian Nutrien pada Komposisi Komunitas Mikrobial selama Proses Bioremediasi Tanah Lumpur Lapindo Brantas*. <http://publikasiilmiah.ums.ac.id/handle/123456789/2479> diakses pada 14 Januari 2015 pukul 15.19 WIB.
- Dominguez, Alberto., Francisco J.Deive, M. Angeles Sanroman and Maria A. Longo. 2010. Biodegradation and Utilization of Waste Cooking oil by *Yarrowia lipolyta* CECT 1240. *Research Article, 112, 1200-1208*. Departement of Chemical Engineering University of Vigo. Spain.
- Eaton, A. D., Lenore, S. C., Eugene, W.R., Arnold, E.G., Mary, H.F. 2005. *Standard Methods for the Examination of Water & Wastewater*: Centennial Edition. 21<sup>st</sup> Edition. APHA, AWWA, WPCF. Washington DC
- Fardiaz, Srikandi. 1993. *Analisis Mikrobiologi Pangan*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.

- Fatimah dan Nurhariyati, T. 2011. Eksplorasi Bakteri Proteolitik dan Lipolitik dari Limbah Rumah Potong Hewan. *Laporan Penelitian Hibah Riset*. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Fessenden, R. J. dan Fessenden, J. S. 1982. *Kimia Organik, Edisi Ketiga*, Erlangga : Jakarta.
- Fessenden, R. J. dan Fessenden, J. S. 1997. *Dasar – dasar Kimia Organik*. Binarupa Aksara: Jakarta
- Garrity, G. M., Julia A. B., dan Timothy G. L. 2004. *Taxonomic Outline of the Prokaryotes Bergey's Manual of Systematic Bacteriology, 2<sup>nd</sup> Edition*. Release 5.0 May 2004.
- Gordon, Ray. 1994. *Bioremediation and 2<sup>nd</sup> Application to Exxon Valdez Oil Spill in Alaska*. <http://www.geocities.com/capecanaverall/lab>.
- Gritter, R. J., J .M. Bobbin dan A. E. Schwarting, Penerjemah Kosasih Padmawinata. 1991. *Pengantar Kromatografi*. Penerbit ITB: Bandung.
- Hadi, A, 2011. *Bioremediasi Oil Sludge oleh Konsorsium Mikroba Hidrokarbonoklastik dengan Penambahan Bulking Agent*. Skripsi. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Handayani, T., B. J. Tussikal, I. Sugoro. 2006. LD<sub>50</sub> Sinar Gamma pada *Streptococcus agalactiae* untuk Bahan Vaksin Iradiasi Mastitis pada Sapi Perah. *Risalah Seminar Ilmiah, Aplikasi Isotop dan Radiasi*. Pusat Aplikasi Radiasi dan Isotop. BATAN.
- Harayama, S. K. 1995. *Biodegradation of Crude Oil. Program and Abstracts in the First Asia-Pasific Marine Biotechnology Conference*. Shimizu, Shizuoka : Japan.
- Hardjowigono, S. H, MSc. 2002. *Ilmu Tanah* : Bogor.
- Huddelston, R.L. and L. W. Creswell. 1976. Environmental and Nutritional Constrain of Microbial Hydrocarbon Utilization in The Soil. *Proceedings of Enginering Foundation Conference: The Role of Microorganism in The Recovery of Oil*.pp.71-72. Washington.
- Ketaren, S. 1986. *Pengantar Teknologi Minyak dan Lemak Pangan*. UI-Press : Jakarta.
- Kusumaningati, W. 2012. *Deteksi Kemampuan Degradasi Hidrokarbon Alifatik dan Aromatik oleh Isolat Bakteri Hidrokarbonoklastik dari Lumpur Pantai Kenjeran*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga. Surabaya.
- Leahy, J. G. and Colwell, R. R. 1990. Microbial Degradation of Hydrocarbons in The Enviroment. *Microbiology and Molecular Biology Reviews* Rev. 1990, 54(3):305. Madigan M and Martinko J (editors). 2005. *Brock Biology of Microorganisms* (11th ed.).Prentice Hall.

- Manahan, S. E., 1992. *Environmental Chemistry. Third edition*. Williard grant press. Boston Massachussets.
- Mujab, A. S. 2011. *Penggunaan Biokompos dalam Bioremediasi Lahan Tercemar Limbah Lumpur Minyak Bumi*. Skripsi. Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Negeri Syarif Hidayatullah : Jakarta.
- Munawar, Mukhtasor, Tini Surtiningsih. 2007. Bioremediasi tumpahan Minyak Mentah dengan Metode Biostimulasi Nutrien Organik di Lingkungan Pantai Surabaya Timur. *Jurnal Hayati:13 (91-96), 2007*. Universitas Pembangunan Nasional Surabaya: Jawa Timur.
- Muslimin, L. W. 1995. *Mikrobiologi Lingkungan*. Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Ni'matuzahroh, Surtiningsih, T. dan Isnaeni. 2003. *Kemampuan Bakteri Hidrokarbonoklastik dari Lingkungan Tercemar Minyak dalam Memproduksi Biosurfaktan: Upaya Bioremediasi Lingkungan. Laporan Penelitian RUT VIII.3*. Lembaga Penelitian Universitas Airlangga. Surabaya.
- Ni'matuzahroh, Fatimah, Affandi, M., Supriyanto, A., dan Hidayatul Alami, N. 2009. *Laporan Stranas 2009*. Departemen Biologi Universitas Airlangga. Surabaya.
- Ni'matuzahroh, Fatimah, Surtiningsih, Tini., Sumarsih Sri. 2013. "Biocleanoil" Produk Berbasis Mikrobiologi Untuk Pengolahan Sludge Industri Minyak. *Laporan Penelitian Unggulan Perguruan Tinggi*. Departemen Biologi Universitas Airlangga:Surabaya.
- Niesya, S. F. 2010. *Uji Bioremediasi Tanah Tercemar Minyak Mentah pada Bioreaktor dengan Variasi Konsentrasi Nutrisi*. Skripsi. Universitas Airlangga:Surabaya.
- Noegroho 1999. *Pengaruh Aerasi pada Bioproses Limbah Kilang Minyak*. Lembaran Publikasi Lemigas: Jakarta.
- Nugroho, A. 2006a. Biodegradasi Sludge Minyak Bumi dalam Skala Mikrokosmos: Simulasi Sederhana Sebagai Kajian Awal Bioremediasi Land Treatment. *Makara Teknologi*, Vol. 10, No.2, November 2006
- Nugroho, A. 2006b. *Bioremediasi Hidrokarbon Minyak Bumi*. Graha Ilmu : Yogyakarta.
- Pratiwi, Intan A. 2012. Kelarutan Oil Sludge dengan Biosurfaktan *Acinetobacter* sp. P2(1) dan Variasi Volume Crude Enzim Lipase *Micrococcus* sp. L II 61. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Prince, R. C., R. R. Lessard dan J. R. Clark. 2003. Bioremediation of Marine Oil Spills. *Journal of Oil and Gas Science and Technologi* 58 (54):463-468

- Rao, S. 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan*. Universitas Indonesia Press : Jakarta.
- Rifqi, Khaerur, Kadarwati, S., Wahyuni, S. 2012. Preparasi, Karakterisasi, dan Uji Aktivitas Ni-Mo/Zeolit Alam dalam Proses Catalytic Cracking Jelantah Menjadi Biogasoline. *Indonesian Journal of Chemical Science* No. ISSN NO 2252-6951. Kimia FMIPA Universitas Negeri Semarang.
- Rynk, Robert. 1992. On Farm Composting Handbook. *Natural Resources, Agriculture, and Engineering Service (NRAES)*. Ithaca, New York. pp 8-44.
- Santosa.D.A. 1999. *Bahan Kuliah Bioteknologi Tanah*. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. Institute Pertanian Bogor.
- Sari, V. I. P. 2007. Perbandingan Aktivitas NZA dan NCA pada Peningkatan Beberapa Variabel Kualitas (Refreshing) Minyak Goreng Bekas dengan Reaktor Fluid Fixed-Bed. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember : Jember.
- Schlegel, H. G., Schmidt, K. 1994. *Mikrobiologi Umum Edisi Keenam*. Gadjah Mada University Press : Yogyakarta.
- Setyawan, P.H.D. 2005. *Peningkatan Kualitas Jelantah (Refreshing) dengan Katalis H-Zeolit Dan Reaktor Sistem Fluid Fixed-Bed*. Hibah Bersaing XIV. Fakultas MIPA Universitas Jember: Jember.
- Soegianto, A. 2010. *Ilmu Lingkungan (Sarana Menuju Masyarakat Berkelanjutan)*. Airlangga University Press: Surabaya.
- Soepardi, G. 1983. *Dasar – dasar Ilmu Tanah*. Departemen Ilmu – ilmu Tanah, Fakultas Pertanian. IPB : Bogor.
- Sugoro, I. 2002. Bioremediasi *Sludge* Limbah Minyak Bumi Lahan Tercemar dengan Teknik Land Farming dalam Skala Laboratorium. *Tesis*. Magister, ITB : Bandung.
- Supriyanto, A. 2001. *Aplikasi Wastewater Sludge untuk Proses Pengomposan Serbuk Gergaji*. Artikel Ilmiah
- Susanti, D. P. 2011. Bioremediasi Lumpur Minyak (*Oil Sludge*) dengan Penambahan Variasi Jenis Bulking Agent. *Skripsi*. Universitas Airlangga: Surabaya.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah (Konsep dan Kenyataan)*. Kanisius: Yogyakarta.
- Udiharto, M. 1996. Bioremediasi Minyak Bumi. *Prosiding Pelatihan dan Lokakarya Peranan Bioremediasi dalam Pengelolaan Lingkungan*. Kerjasama LIPI, BPPT, dan HSF.
- Udiharto, M., dan Sudaryono. 1999. Bioremediasi terhadap Tanah Tercemar Minyak Bumi Parafinik dan Aspal. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi*

- Pengelolaan Limbah dan Pemulihan Kerusakan Lingkungan* BPPT : Jakarta.
- United States Environmental Protection Agency (USEPA). 1998. *Fundamental Principles of Bioremediation (An aid to development of bioremediation proposals)*. Environmental Response Division, USA.
- Venosa, A.D., and Zhu, X. 2003. *Biodegradation of Crude Oil Biodegradation of Crude Oil Contaminant Marine Shorelines and Freshwaterwetlands*. *Spill Science & Technology Bulletin*, 8(2): 163–178.
- Widayat, Luqman Buchori. 2009. Pembuatan Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas dengan Proses Catalytic Cracking. *Seminar Nasional Teknik Kimia Indonesia-SNTKI 2009*, ISBN 978-979-98300-1-2, Bandung.
- Widodo, P. S. P. 2011. Analisis Kelayakan Usaha Pengolahan Minyak Jelantah (*Waste Cooking Oil*) Menjadi Biodiesel. *Skripsi*. Departemen Agribisnis Fakultas Ekonomi dan Manajemen. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Winarno, F.G. 1992. *Kimia Pangan dan Gizi*. Cetakan ke-5. PT. Gramedia Pustaka Utama : Jakarta.
- Wyuliandari, 2008. Strategi Pengendalian Pencemaran Lingkungan. <http://ringan.co.cc/index.php?view=article&catid=58:lhumum&id=101:strategi-pengendalian-pencemaran-lingkungan&format=pdf>. Diakses pada 21 april 2014 Pukul 12.12
- Zhu, X., A. D. Venosa. M. T. Suidan dan K. Lee. 2001. *Guidelines for The Bioremediation of Marine Shorelines and Freshwater Wetland*. Cincinnati OH 45268
- Zulfa, I. 2010. Efektivitas Formula Konsorsium Mikroba Hidrokarbonoklastik dalam Bioremediasi Tanah Tercemar Limbah Minyak Goreng. *Skripsi*. Universitas Airlangga. Surabaya.