

DAFTAR PUSTAKA

- Alexander M. 1994. *Biodegradation & Bioremediation*. Academic Press. New York.
- Anna, Zitta & Malte, Hermansson. 1994. *Effects of Ionic Strength on Bacterial Adhesion and Stability of Flocs in a Wastewater Activated Sludge System*. *American Society for biology*: United State of America.
- Arsawan, Made., I Wayan Budiarsa Suyasa., & Wayan Suarna. 2007. Pemanfaatan Metode Aerasi dalam Pengolahan Limbah Berminyak. *Ecotropic 2 (2)*: 1-9 ISSN 1907-5626
- Astuti, D. 2012. *Pengaruh Variasi Jumlah Inokulum Konsorsium Bakteri Terhadap Degradasi Hidrokarbon Minyak Bumi*. Skripsi Sarjana Biologi FMIPA Universitas Indonesia. Depok.
- Atlas, R. M & Bartha. 1992. Hydrocarbon Biodegradation and Oil Spill Bioremediation. *Microbial Ecology*. Vol 12. Edited by K. C. Marshall. Plenum Press. New york.
- Azman, WZ, 2005. *Bahaya Minyak Solar*. Pusat Racun Negara. USM, Malaysia. <http://www.pm2.usm.my/mainsite/bulletin/racun/1997/um6.html> (20 Agustus 2005).
- Bailey, James E. & David F.Ollis. 1986. *Biochemical Engineering Fundamentals*, edisi 2, McGraw-Hill Book Co. Singapore.
- Bollag WB & JM Bollag, 1992. Biodegradation dalam Encyclopedia of Microbiology. *Academic Press Inc*. New York.
- Bundy JG, Paton G I & Cambell CD. 2004. Combined Microbial Community Level and Single Species Biosensor Responses to Monitor Recovery of Oil Polluted Soil . *Soil Biology & Biochemistry*. 36:1149-1159.
- Capelli, SM, PJ Busalmen, & De Sánchez RS. 2001. Hydrocarbon Bioremediation Of A Mineral-Base Contaminated Waste From Crude Oil Extraction By Indegenious Bacteria. *International Biodeterioration and Biodegradation*. 47:233-238.
- Cappucino, J.G., & N. Sherman. 2001. *Microbiology a Laboratory Manual*. Benjamin Cumming Publisher, New York.
- Charlena, Z. A. Mas'ud, M. Yani, A. Sjahriza & , J. G. Tarigan. 2011. Biodegradasi Limbah Minyak Berat Menggunakan Isolat Tunggal dan Campuran dengan Penambahan Alkilbenzena Sulfonat Linear. *Seminar Nasional*

Kimia Terapan Indonesia “Potensi Riset Kimia Terapan dalam Mendukung Pembangunan Iptek Berbasis Inovasi”. Puspiptek Serpong, 24 Mei 2011.

Citrorekso P. 1996. Pengantar Bioremediasi. Prosiding pelatihan dan Lokakarya “Peranan Bioremediasi dalam Pengelolaan Lingkungan” Cibinong 24-28 Juni 1996. LIPI – BPPT- HSF.

Departemen Kesehatan. 2003. *Prosedur Pemeriksaan Laboratorium Mikrobiologi*. Direktorat Jenderal Pelayanan Medik. Jakarta.

Doraja P.H., Maya Shovitri, & N.D. Kuswytasari. 2012. Biodegradasi Limbah Domestik Dengan Menggunakan Inokulum Alami Dari Tangki Septik, *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1(1) : E-45-E-47

Dwinanto, A. 2009. *Analisis Kadar Parameter Air Limbah Industri*. Prosedur Analisis Laboratorium Perum Perhutani Unit 1, Jawa Tengah.

E Pertiwi, S., H. Widjajanti, B. Yudono, & H. Wahyudi. 2011. Pemanfaatan Rumput *Fimbrisylis sp.* dalam Proses Bioremediasi Tanah pada Berbagai Konsentrasi Limbah Minyak Bumi. *Jurnal Penelitian Sains* 14(1):57-61

Febria, F.A. 2012. *Penapisan Bakteri Pendegradasi Piren Dari Tanah Kawasan Tambang Minyak Bumi Serta Identifikasi Berdasarkan Gen Penyandi 16S rRNA dan Piren Dioksigenase*. Disertasi Universitas Andalas Padang.

Foght, JM & Westlake, D.W.S. 1987. *Bioremediation of hydrocarbons in freshwater*. In : Vandermeulen & Hrudedy (Ed). *Oil in Freshwater : Chemistry, Biology, Countermeasure Technology*. Pergamon Press, New York, 213-217.

Francy DS, Thomas JM, Raymond RL & Ward CH. 1991. Emulsification of Hydrocarbons by Surface Bacteria. *J ind Microbiol* 8: 234–246

Gerdes B, Brinkmeyer R, Deckman G, and Helmke E. 2005. Influence of Cude Oil on Changes of Bacterial Communities in Artic Sea-ice . *FEMS Microbiology Ecology*. 53 : 129-139.

Ghazali MF, Zaliha NR, Abdul RN, Salleh AB, & Basri M. 2004. Biodegradation of Hdrocarbons in Soil by Microbial Consortium. *International Biodeterioration and Biodegradation*. 54 : 61-67.

Hadi SN. 2004. *Degradasi minyak bumi via “tangan” mikroorganisme*. <http://www.chemistry.org/?sect=artikel&ext=64> [23 Oktober 2015].

Hardjono. A. 2000. *Teknologi Minyak Bumi*. Edisi pertama. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Herdiantoro, Diyan. 2005. *Biodegradasi Hidrokarbon Minyak Bumi oleh Bacillus sp. Galur ICBB 7859 dan ICBB 7865 dari Ekosistem Air Hitam Kalimantan Tengan dengan Penambahan Surfaktan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Husnileili. 2011. *Biodegradasi Limbah Minyak Berat (Heavy Oil Waste/ HOW) Dengan Teknik Bioslurry Menggunakan Salipiger sp. MY7 dan Bacillus altitudinis MY12*. Tesis Pascasarjan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Indiyani, Asri. 2005. Penyisihan Linear Alkylbenzene Sulfonate (LAS) dalam Grewwater dengan Anaerobic Baffled Bioreactor (ABR) dengan variasi Waktu Detensi, Pengenceran dan Jumlah Sekat. <http://www.digilib.itb.ac.id>. 24 Agustus 2009.
- Jacobsen, A.M., G.K.Mortensen &H.C.B. Hansen. 2004. *Degradation and Mobility of Linear Alkylbenzene Sulfonate and Nonylphenol in Sludge-Amended Soil*. JEQ. Vol. 33 No. 1, p. 232-240.
- Jatmika, A., 1998, Aplikasi Enzim Lipase dalam Pengolahan Minyak Sawit dan Minyak Inti Sawit Untuk Produk Pangan. *Warta Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 6 (1) :31 – 37.
- Jenkins D. 1993. *Manual on the Cause & control of Activated Sludge Bulkingand Forming*. Ed ke-2. London: Lewis Publisher.
- Kosaric, N. 1992. Biosurfactants in Industry. *Pure and Appl. Chem.* 64: 1731-1737.
- Kosswig AG & Marl H. 2003. Surfactant. Di dalam: Ullmann's. *Encyclopedia of Industrial Chemistry*. Vol.35 (6). Jerman: Wiley-VCH. Hlm 2093-365
- Leahy, Joseph G & Colwell, Rita R. 1990. Microbial Degradation Of Hydrocarbons In The Enviroment. *Microbiological Reviews* 54(3) : 305-315
- Mahida, U. N. 1984. *Pencemaran Air dan Pemanfaatan Limbah Industri*. CV. Rajawali. Jakarta.
- Mariano AP, Geraldes Kataoka APDA, De Angelis DDF, Bonotto DM. 2007. Laboratory Study On The Bioremediation Of Diesel Oil Contaminated Soil From A Petrol Station *Brazilian Journal Of Microbiology* 38 : 346-353
- Milano P. 1998. "Bioflokulasi Mikroorganisme dan peranannya dalam Pengolahan air limbah secara Biologis", *JKTI*, 8, No.1-2Desember.
- Miller, T. G. 2004. *Enviromental Science : Working With Earth, 10th ed. International Student Edition*. Thomson Learning, Inc .

- Mudjirahardjo, dkk, 2006. *Pengetahuan Minyak Bumi dan Minyak Bakar*. PT. Akamigas.Cepu.
- Munawar, Aditiawati P, Astuti DI. 2012. Sequential Isolation of Saturated Aromatic Resinic and Asphaltic Fractions Degrading Bacteria from Oil Contaminated Soil in South Sumatera. *Makara Journal of Science* 16 (1): 58-64.
- Notodarmojo S. 2005. *Pencemaran Tanah dan Air Tanah*. Bandung: ITB.
- Nugroho, A. 2006. Biodegradasi Sludge Minyak Bumi Dalam Skala Mikroskosmos. *Makara Teknologi*. 10 (2):82-89.
- Nugroho, A. 2007. Dinamika Populasi Konsorsium Bakteri Hidrokarbonoklastik: Studi Kasus Biodegradasi Hidrokarbon Minyak Bumi Skala Laboratorium. *Jurnal Ilmu Dasar*. 8(1):13-2.
- Odu, CTI 1978. The effects of nutrient application and aeration on oil degradation in soil, *Environ, Pollut*. 15: 235-240.
- Okoh I Anthony, 2006. Biodegradation alternative in the cleanup of petroleum hydrocarbon pollutants. *Biotechnology and Molecular Biology Review*. 1 (2): 38-50.
- Oteyza de TG, Grimald JO, Lliros M. & Esteve I. 2004. *Microsom Experiment of Oil Degradation by Microbial Mats*. Science of the Total Environment Article in Press.
- Pertamina, 2005. *Industrial Diesel Oil (Minyak Diesel)*. <http://www.pertamina.com/indonesia/head-office/hilir-ppdn/product/prdsolar.html>. (12 Mei 2005).
- Razif, M. 2001. Rekayasa Konfigurasi Sistem Adsorpsi dan Biocycle untuk Pengolahan Air Limbah Domestik yang Mengandung Deterjen. *Laporan Penelitian*. Pusat Penelitian KLH Lembaga Penelitian ITS. Surabaya.
- Redaksi. 2000. *Undang-undang Lingkungan Hidup dan Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Tahun 2000*. CV. Tarnita Utama. Jakarta.
- Richard JY, & Vogel MT. 1999. *Characterization of a Soil Bacterial Consortium Capable of Degrading Diesel Fuel*. International Biodeterioration and Biodegradation. 44:93-100
- Risayekti, 2004. *Bahan Bakar Minyak dan Pelumas*, Pusat Pendidikan dan Pelatihan Minyak dan Gas Bumi, Cepu.
- Riser-Roberts E. 1992. *Bioremediation of Petroleum Contaminated Sites*. Boca Raton (FL):CRC Press, Inc.

- Rosenberg E, Ron EZ. 1998. Bioremediation of Petroleum Contaminant. In Crawford RL and Crawford DL (Eds). *Bioremediation: Principles and Applications*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Said, Nusa Idaman. 2008. *Teknologi Pengolahan Air Minum: Teori dan Pengalaman Praktis*. PTL-BPPT. Jakarta.
- Shaeen EI. 1992. *Technology of Environmental Pollution Control*. Okohama: Pen Well Books Tulsa.
- Suardana P *et al.* 2002. Pengaruh Surfaktan Alkilbenzena sulfonat linear dalam Mempercepat Bioremediasi Limbah Minyak Bumi. *Simposium Nasional IATMI*, Jakarta.
- Sulistyo, J & R. D. Rahayu. 2013. Aplikasi Biosurfaktan Konsorsium Untuk Biodegradasi Limbah Hidrogen. *Prisiding Seminar Nasional Biologi PBI XXII*.
- Suriawijaya, U., 2003. *Mikrobiologi Air dan Dasar-Dasar Pengolahan Buangan Secara Biologi*, Penerbit Alumni. Bandung.
- Sushanti, D., Sudiana, Made., SembiringL. 2009. Bakteri Laut Isolat Pulau Pari Pendegradasi Komponen Crude Oil. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta.
- Shewfelt, Kirsten, Hung Lee, & Richard G. Zytner. 2005. Optimization of Nitrogen for bioventing of gasoline contaminated soil. *Journal of Environment, Engineering and Science* 4:29-42.
- Tri Retno D.L. & Nana Mulyana. 2103. Bioremediasi Lahan Tercemar Limbah Lumpur Minyak Menggunakan Campuran Bulking Agents yang Diperkaya Konsorsia Mikroba Berbasis Kompos Iradiasi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi A Scientific Journal for The Applications of Isotopes and Radiation* Vol. 9 No. 2 Desember 2013, 139 – 150.
- Udiharto, M., & Sudaryono.1999. bioremediasi terhadap tanah tercemar minyak bumi parafinik dan aspak. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Pengelolaan Limbah dan Pemulihan Kerusakan Lingkungan- BPPT*. Jakarta. 121-132.
- Vidali, M. 2011. Bioremediation. An overview. *Pure Appl. Chem.* 73:1163–1172.
- Vyust, Luc De & Erick J Vandamme. 1993. Influence of the Phosporus and Nitrogen Source on Nissin Production in *Lactococcus lactis* subp. Lactis Batch Fermentation Using a Complex Medium. *Applied Microbiology Biotechnology* 40: 17-22

- Walker, JD, & RR Colwell, 1974. Microbial degradation of model petroleum at low suhues. *Microb. Ecol.* 1: 63-95.
- Walter MV. 1997. Bioaugmentation. Dalam CJ Hurst (Eds). 1997. *Manual of Environmental Microbiology*. ASM Press. Washington DC.
- Wulandari, Desi & Riska Hesti. 2010. *Proses Pengolahan Limbah Cair Domestik Secara Anaerob*. Semarang: Tugas Akhir Jurusan teknik Kimia, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.
- Yoeswono. 2008. Pemanfaatan Abu Tandan Kosong Kelapa SAwit sebagai Katalis Basa pada Reaksi Tranesterifikasi dalam Pembuatan Biodiesel. *PKMI-08-1*. Jurusan Kimia, Fakultas FMIPA, UGM, Yogyakarta.
- Zhu, X., A. D. Venosa, M. T. Suidan & K. Lee. 2001. *Guidelines For The Bioremediation of Marine Shorelines and Freshwater Wetlands*. U.S. Efvironmental Protection Agency, Cincinnati.

