

DAFTAR PUSTAKA

- Abatenh, E., Gizaw, B., Tsegaye, Z., dan Wassie, M. 2017. The Role of Microorganisms in Bioremediation- A Review. *Open Journal of Environmental Biology*, **1**(1), 038-046.
- Afianti, N. F., Febrian, D., dan Falahudin, D. 2019. *Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak Mentah dan Polisiklik Aromatik Hidrokarbon dari Sedimen Mangrove Bintan Abstrak Pendahuluan Metodologi*. **4**(21), 155-165.
- Afianti, N. F., dan Febrian, D. 2020. Potensi Degradasi Minyak oleh Konsorsium Bakteri dari Sedimen Mangrove Bintan. *Prosiding The 11 th Industrial Research Workshop and National Seminar Bandung*.
- Agustin, L.D. 2014. Perbandingan Karbon Aktif dari Ampas Tebu dan Tongkol Jagung sebagai Adsorben Logam Cu pada Limbah Tumpahan Minyak Mentah (*Crude Oil*). Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Alfiansah, Y. R., Adindasari, M., Argarini, M., Darmayati, Y., dan Ruyitno, -. 2014. Isolation and Distribution of Crude Oil and Polycyclic Aromatic Hydrocarbon-Degrading Bacteria From Polluted Harbours in North Jakarta. *Marine Research in Indonesia*, **39**(2), 79-85.
- AL-Khikani, F., dan Ayit, A. 2022. The Antibacterial Action of Safranin and Gentian Violet. *Rambam Maimonides Medical Journal*, **13**(3), 1-6.
- Alley, J. F., dan Brown, L. R. 2000. Use of sublimation to prepare solid microbial media with water-insoluble substrates. *Applied and Environmental Microbiology*, **66**(1), 439-442.
- Amelia, N., dan Sulistiyaning, T. H. 2021. Kajian Pengaruh Penggunaan Biosurfaktan Rhamnolipida dan Surfaktin pada Proses Bioremediasi Tanah Tercemar *Crude Oil*. *Jurnal Teknik ITS*, **10**(2): 76-81.
- Andina, F. 2014. Biodegradasi Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) dengan Bakteri Penghasil Biosurfaktan Asal Air Laut dan Sedimen Pantai Karangsong Kabupaten Indramayu Jawa Barat. *Skripsi. Universitas Padjadjaran Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Program Studi Ilmu Kelautan Jatinangor*.
- Andhini, N., Nursyirwani, dan Nedi, S. 2018. Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak Dari Perairan Sekitar Pelabuhan Bengkalis Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, **23**(1), 15-20.
- Arwadi, M. T., Suyatna, I., dan Kusumaningrum, W. 2023. Deteksi Tumpahan Minyak Di Teluk Balikpapan Tahun 2018 Menggunakan Citra Sentinel 1a. *Tropical Aquatic Sciences*, **1**(2): 96-101.
- Atlas, R. M., dan Bartha, R. 1998. *Microbial ecology : Fundamentals and Applications*. Benjamin-Cummings Publishing Company.

- Atlas, R. M. and Philp, J. 2005. *Bioremediation: applied microbial solutions for real-world environmental cleanup*. ASM Press, Washington, D.C., pp. 1-292.
- Auta, H. S., Emenike, C. U., Jayanthi, B., dan Fauziah, S. H. 2018. Growth Kinetics and Biodeterioration of Polypropylene Microplastics by *Bacillus* sp. And *Rhodococcus* sp. Isolatd from Mangrove Sediment. *Marine Pollution Bulletin*, **127**, 15-21.
- Bada, B., Toowolawi, A., dan Anyiam, D. 2018. *Biodegradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Crude oil-Contaminated Soil using Composted Market Waste*.
- Bann, G. 2012. *The Soil Evaporation Potentiality Index: a toolkit of holistic indicators to monitor soil salinity and associated soil and vegetation degradation, for agricultural productivity in upland environments* (Vol. 14).
- Barnum, S. R. 2005. *Biotechnology: an introduction*. Belmont, CA: Thomson Brooks/Cole.
- Bissett, A., Burke, C., Cook, P. L., and Bowman, J. P. 2007. Bacterial Community Shifts in Organically Perturbed Sediments. *Environmental Microbiology*, **9**(1):46-60.
- Bragg, J. R., Prince, R. C., Wilkinson, J. B. and Atlas, R. M. 2012. *Bioremediation for Shoreline Clean up Following the 1989 Alaskan Oil Spill*. Office of Research and Development. Washington, DC:United States Environmental Protection Agency.
- Cappuccino, J.G. dan N. Sherman. 2002. *Microbiology: A Laboratory Manual, Sixth Edition*. California: Benjamin/Cummings Science Publishing. 477 hlm.
- Churcill, S., L. P. Griffin, dan P. F. Jones. 1995. Biodegradation rate Enhancement of Hydrocarbon by an Oleophilic and Rhamnolipid Biosurfactan. *Journal of Environment Quality*, Vol. 24 (hlm 19-28).
- Cohen, Yehuda. 2002. "Bioremediation of Oil by Marine Microbial Mats".
- Coulon, F., Chronopoulou, P. M., Fahy, A., Païssé, S., Goñi-Urriza, M., Peperzak, L., Alvarez, L. A., McKew, B. A., Brussaard, C. P. D., Underwood, G. J. C., Timmis, K. N., Duran, R., dan McGenity, T. J. 2012. Central Role of Dynamic Tidal Biofilms Dominated by Aerobic Hydrocarbonoclastic Bacteria and Diatoms in the Biodegradation of Hydrocarbons in Coastal Mudflats. *Applied and Environmental Microbiology*, **78**(10), 3638-3648.
- Fatmawaty, Dewi. Analisis Pertanggungjawaban Pencemaran Lingkungan Akibat Tumpahan Minyak (Studi Kasus: Kebocoran Pipa Minyak di Teluk Balikpapan). *Jurnal Bumi Lestari*, vol. 20, no. 1, hal. 14-21, 2020.
- Darmayati Y, Harayama S, Yamazoe A, Hatmanti A, Sulistianti, Nuchsin R, dan Kunarso DH. 2008. Hydrocarbonoclastic bacteria from Jakarta Bay and Seribu Island. *Marine Research*, 55-64.

- Darmayati Y. 2009. Pemanfaatan bakteri laut dalam bioremediasi ekosistem pantai berpasir tercemar minyak: Uji coba biostimulasi, bioaugmentasi, kombinasinya dalam dan skala laboratorium dan demplot. *Laporan Akhir*. Pusat Penelitian Oseanografi - Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta.
- Darmayati, Y. 2010. Bioremediation of Crude Oil Contaminated Sediment Using Slow Release Fertilizer: Hydrocarbonoclastic Bacteria Population Dynamics. *Ilmu Kelautan*, **2**, 462-476.
- Darmayati, Y., dan Afianti, N. F. 2017. Penerapan Dan Tingkat Efektivitas Teknik Bioremediasi Untuk Perairan Pantai Tercemar Minyak. *Oseana*, **42**(4), 55-69.
- Das, N., dan Chandran, P. 2011. Microbial Degradation of Petroleum Hydrocarbon Contaminants: An Overview. *Biotechnology Research International*, 2011, 1-13.
- De Fretes, C. E., Sutiknowati, L. I., dan Falahudin, D. 2019. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Toleran Logam Berat dari Sedimen Mangrove di Pengudang dan Tanjung Uban, Pulau Bintan, Indonesia. *Oseanologi Dan Limnologi Di Indonesia*, **4**(2), 71-77.
- Dey, S., Mondal, T., dan Samanta, P. 2023. *Polyaromatic Hydrocarbons (PAHs): Sources, Distribution, and Health Impacts in Aquatic Vertebrates*.
- Djahnit, N., Chernai, S., Catania, V., Hamdi, B., China, B., Cappello, S., dan Quatrini, P. 2019. Isolation, characterization and determination of biotechnological potential of oil-degrading bacteria from Algerian centre coast. *Journal of Applied Microbiology*, **126**(3), 780-795.
- Engelkirk, P. G., dan Duben-Engelkirk, J.L. 2008. *Laboratory diagnosis of infectious diseases: essentials of diagnostic microbiology*. Wolters Kluwer Health/Lippincott Williams dan Wilkins.
- Fadhila, Z. L., Sabdaningsih, A., Ayuningrum, D., dan Jati, O. E. 2023. Isolasi dan Kelimpahan Bakteri Sedimen Mangrove di Pantai Tirang, Kota Semarang. **7**(2), 60-67.
- Fang, H., Dong, B., Yan, H., Tang, F., dan Yu, Y. 2010. Characterization of a bacterial strain capable of degrading DDT congeners and its use in bioremediation of contaminated soil. *Journal of Hazardous Materials*, **184**(1-3), 281-289.
- Fatmawaty, D. 2020. Analisis Pertanggungjawaban Pencemaran Lingkungan Akibat Tumpahan Minyak (Studi Kasus: Kebocoran Pipa Minyak di Teluk Balikpapan). *Bumi Lestari Journal of Environment*, **20**(1), 14.
- Gadd, G.M. 1998. Metal tolerance. In C. Edwards (Ed.). *Microbiology Extreme Environments*. Mc. Graw-Hill Publishing Company. P. 181-209.

- Gouma, S., Fragoeiro, S., Bastos, A.C. and Magan, N. 2014. Bacterial and Fungal Bioremediation Strategies. *Journal of Biodegradation and Bioremediation*. Vol. 13.
- Harayama S, Kishira Y, Kasai Y, Shutsubo K. 1999. Petroleum Biodegradation in Marine Environments. *Journal Molecular Microbiology Biotechnology* **1**: 63-70.
- Harayama, S.K. 1995. Biodegradation of Crude Oil. Program and Abstracts in the First Asia-Pasific Marine Biotechnology Conference. Shimizu, Shizuoka, Japan.
- Hassanshahian, M., dan S. Cappello. 2013. Crude Oil Biodegradation in the Marine Environment. *Intech*. China.
- Hassanshahian, M., Emtiazi, G., dan Cappello, S. 2012. Isolation and characterization of crude-oil-degrading bacteria from the Persian Gulf and the Caspian Sea. *Marine Pollution Bulletin*, **64**(1), 7-12.
- Hasyimuddin, Natsir. 2016. Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak Solar Dari Perairan Teluk Pare-Pare. *ISSN 2302-1616*. Vol 4, No. 1, Juni 2016, hal 41-46
- Head, I. M., Jones, D. M., dan Röling, W. F. M. 2006. Marine Microorganisms Make a Meal of Oil. In *Nature reviews. Microbiology* (Vol. 4, Issue 3, pp. 173-182).
- Herdiyantoro, D. 2005. Biodegradasi Hidrokarbon Minyak Bumi oleh Bacillus sp. Galur ICBB 7859 dan ICBB 7865 dari Ekosistem Air Hitam Kalimantan Tengah dengan Penambahan Surfaktan. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian. Bogor.
- Hidayati, N. V., Darmayati, Y., dan Syakti, A. D. 2013. Screening of biosurfactant producing bacteria isolatd from hydrocarbons contaminated sediment in Cilacap coast. Makalah Dipresentasikan Dalam Seminar Nasional Bioremediasi Ke-3. *IPB International Convention Center, Bogor, 24 October 2013*.
- Hidayati, N. V., Hilmi, E., Haris, A., Effendi, H., Guiliano, M., Doumenq, P., dan Syakti, A. D. 2011. Fluorene removal by biosurfactants producing Bacillus megaterium. *Waste and Biomass Valorization*, **2**(4), 415-422.
- Hozumi T, Tsutsumi H, Kono M. 2000. Bioremediation on the shore after an oil spill from the Nakhodka in the sea of Japan I. Chemistry and characteristics of heavy oil loaded on the Nakhodka and biodegradation tests by a bioremediation agent with microbiological cultures in the Laboratory. *Marine Pollution Bulletin* **4**: 308-314.
- Hunt, J. M. 1996. *Petroleum Geochemistry and Geology*, 2nd ed. W. H. Freeman, New York, N. Y.
- Ibrahim, A., Alang, A. H., Madi, Baharuddin, Ahmad, M. A., dan Darmawati. 2018. *Metodologi Penelitian* (Vol. 1).

- Indriani, A. M., dan Utomo, G. 2023. Pengaruh Microbially Induced Calcite Precipitation (MICP) terhadap Perilaku Kuat Geser Tanah Terkontaminasi Batubara. *CIVED*, **10**(1), 53.
- Jaedun, A. 2011. *Metodologi Penelitian Eksperimen*. Makalah Disampaikan Pada Kegiatan Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah, yang Diselenggarakan oleh LPMP Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, 20-23 Juni 2011.
- Jin, Q. dan Kirk, M. F. 2018. PH as a primary control in environmental microbiology: 1. Thermodynamic perspective. *Frontiers in Environmental Science*, **6**, 21.
- Joshi, G., Goswami, P., Verma, P., Prakash, G., Simon, P., Vinithkumar, N. V., dan Dharani, G. 2022. Unraveling the Plastic Degradation Potentials of the Plastisphere-Associated Marine Bacterial Consortium as a Key Player for the Low-Density Polyethylene Degradation. *Journal of Hazardous Materials*, **425**, 1-14
- Junusmin, K. I., Manurung, B. S., dan Darmayati, Y. 2019. Bioremediation of Oil-Contaminated Sediment by Hydrocarbonoclastic Bacterial Consortium Immobilized in Different Types of Carrier. *AIP Conference Proceedings*, 2175.
- Kadarwati, S., M. Udiharto, E.H. Legowo, E. Bagio, M. Rahman, dan E. Jasjfi. 1994. Aktivitas Mikroba dalam Transformasi Substitusi di Lingkungan Hidrokarbon. *Lembaran Publikasi Lemigas* **2**:28-38.
- Kaplan, C. W., dan Kitts, C. L. 2004. Bacterial Succession in a Petroleum Land Treatment Unit. *Applied and Environmental Microbiology*, **70**(3), 1777-1786.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan, 2021. <https://kkp.go.id/djprl/p4k>. [Online] Available at: <https://kkp.go.id/djprl/p4k/page/2626-tumpahan-minyak-oil-spill> [Accessed 2021].
- Komarawidjaja, W. 2016. Karakteristik Dan Pertumbuhan Konsorsium Mikroba Lokal Dalam Media Mengandung Minyak Bumi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, **10**(1), 114.
- Komarawidjaja, W., dan Lysiastuti, E. 2009. *Status Konsorsium Mikroba Lokal Pendegradasi Minyak*. **10**(3), 347-354.
- Lasari, D. P., 2010. Bakteri Pengolah Limbah Minyak Bumi yang Ramah Lingkungan. Kementrian Energi dan Sumber Daya Mineral. <https://www.esdm.go.id/id/media-center/arsip-berita>.
- Leahy, J. G., dan Colwell, R. R. (1990). Microbial degradation of hydrocarbons in the environment. *Microbiological Reviews*, **54**(3), 305-315.
- Madsen, E. L., 2008. Environmental microbiology from genomes to biogeochemistry. *Blackwell Publishing, Malden* : ix +479 hlm.

- Mangkoedihardjo, S. 2005. Seleksi Teknologi Pemulihan untuk Ekosistem Laut Tercemar Minyak. Seminar Nasional Teori dan Aplikasi Teknologi Kelautan ITS. Surabaya. p. 1-9.
- Margesin, R., dan Schinner, F. 2001. Biodegradation and bioremediation of hydrocarbons in extreme environments. In *Applied Microbiology and Biotechnology* (Vol. 56, Issues 5-6, pp. 650-663).
- McGenity, T. J., dan Laissue, P. P. 2023. Bacteria stretch and bend oil to feed their appetite. *Science*, **381**(6659), 728-729.
- Mukhtasor. 2007. Pencemaran Pesisir dan Laut. PT. PradnyaParamita, Jakarta.
- Nababan, B. 2008. Isolasi dan Uji Potensi Bakteri Pendegradasi Minyak Solar dari Laut Belawan. Tesis tidak diterbitkan. Program Studi Pendidikan Biologi, Universitas Sumatera Utara.
- Najiyah, D., Hidayati, N. V., dan Sari, C. N. 2013. *Manfaat Surfaktan dari Bakteri Laut Hidrokarbonoklastik untuk Akselerator Proses Hidrokarbon Minyak Bumi*.
- Napoleon, A., dan Probowati, D. S. 2014. Exploration of hydrocarbon degrading bacteria on soils contaminated by crude oil from South Sumatera. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, **1**(4), 201.
- Nugroho, A. 2006. Bioremediasi Hidrokarbon Minyak Bumi. Penerbit Graha Ilmu dan FTI Universitas Trisakti. Jakarta Barat. 159 hlm.
- Nugroho, Astri. 2007. Dinamika Populasi Konsorsium Bakteri Hidrokarbonoklastik: Studi Kasus Biodegradasi Hidrokarbon Minyak Bumi Skala Laboratorium. *Jurnal Ilmu Dasar*. Vol.8 No.1.
- Nugroho, M. R., Julianto, C., Priambodo, A., Tulloh, H. (2020). Pengaruh Low Salinity Waterflooding dalam Meningkatkan Perolehan Minyak pada Reservoir Batupasir dan Karbonat. UPN "Veteran" Yogyakarta. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan VII*. Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya.
- Nurjanah, I. 2018. Uji Potensi Bakteri Pendegradasi Minyak Solar di Perairan Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya. *World Development*, **1**(1), 1-15.
- Pandolfo, E., Barra Caracciolo, A., dan Rolando, L. 2023. Recent Advances in Bacterial Degradation of Hydrocarbons. In *Water (Switzerland)* (Vol. 15, Issue 2). MDPI.
- Prakasita, I. G. F. dan Wulansarie, R., 2018. Review Analisis Teknologi Degradasi Limbah Minyak Bumi untuk Mengurangi Pencemaran Air Laut di Indonesia. *Reka Buana Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, **3**(2), pp. 80-86.
- Prakoso, B. E., Widianingsih, W., dan Sunaryo, S. 2020. Bakteri Pendegradasi Solar Dari Sedimen Perairan Dalam Skala Laboratorium (In Vitro). *Journal of Marine Research*, **9**(4), 453-463.

- Pramudyanto, B. 2014. Pengendalian Pencemaran dan Kerusakan di Wilayah Pesisir. *Jurnal Lingkar Widyaaiswara*, 1(4), 21–40.
- Prasad, M., Obana, N., Lin, S. Z., Kasai, K., Blanch Mercader, C., Prost, J., Nomura, N., Rupprecht, J. F., Fattaccioli, J., dan Utada, A. S. 2022. *Alcanivorax borkumensis* Biofilms Enhance Oil Degradation By Interfacial Tubulation.
- Pratama, A. R. 2009. *Industri Minyak di Balikpapan Sebelum Perang Dunia II*. 142(1986).
- Pratama, S., dan Handayani, D. 2017. Pengaruh Isolat *Pseudomonas* sp. Dan *Bacillus* sp. Dengan Biostimulasi Kompos Hidrokarbon Tanah Tercemar Oli Bekas. *Jurnal Berkala Ilmiah Bidang Biologi*, 1(2015), 322–328.
- Priadie, Bambang. 2012. Teknik Bioremediasi Sebagai Alternatif Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Air. *Jurnal Ilmu Lingkungan*. Vol.10. No1.
- Purwadi, A. A., Darmawati, S., Sulistyanyingtyas, A. R., dan Ethica, S. N. 2019. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Proteolitik *Bacillus cereus* strain IRPMD-3 + pada Rusip Udang Windu (*Penaeus monodon*) Berdasarkan Gen 16S rRNA. *In Prosiding Seminar Nasional Mahasiswa Unimus* (Vol. 2).
- Purwoko, T. 2007. *Fisiologi Mikroba*. Bumi Aksara.
- Puspitasari, I., Trianto, A., dan Suprijanto, J. 2020. *Eksplorasi Bakteri Pendegradasi Minyak dari Perairan Pelabuhan Tanjung Mas, Semarang*. 9(3), 281–288.
- Ristiati, N. P., dan G P Putra, I. M. 2016. Uji Kemampuan Degradasi Minyak Solar oleh Konsorsium Bakteri Hasil Preservasi dengan Kombinasi Metode Liofilisasi dan Metode Gliserol. *In Prosiding Seminar Nasional MIPA*.
- Sabhan, Mudin, Y., dan Babangai, M. 2014. Pemodelan Tumpahan Minyak di Teluk Lalong Kabupaten Banggai Oil Spill Modeling at Lalong Bay Banggai Regency. *Online Jurnal of Natural Science*, 3(2), 10–17.
- Sakshi, Singh, S. K., dan Haritash, A. K. 2019. Polycyclic aromatic hydrocarbons: soil pollution and remediation. *In International Journal of Environmental Science and Technology* (Vol. 16, Issue 10, pp. 6489–6512). Center for Environmental and Energy Research and Studies.
- Samsu, Z. A., Jeffry, F. N., dan Azizan, W. N. A. N. W. A. R. 2020. Isolation and Screening of Potential Biosurfactant-Producing Bacteria from Used Engine Oil-Contaminated Soil. *Materials Today: Proceedings*, 31, A67–A71.
- Santisi, S., Cappello, S., Catalfamo, M., Mancini, G., Hassanshahian, M., Genovese, L., Giuliano, L., dan Yakimov, M. M. 2015. Biodegradation of crude oil by individual bacterial strains and a mixed bacterial consortium. *Brazilian Journal of Microbiology*, 46(2), 377–387.
- Sari, J. P. 2020. *Pengembangan Teknik Pencucian Tanah untuk Remediasi Logam Berat pada Tanah yang Terkontamiansi*.

- Sayuti, I., Zulfarina, Z., dan Widodo, T. J. 2022. Influence of Potential Hydrogen (pH) on the Growth of *Bacillus cereus* IMB-11 during Hydrocarbon Degradation in vitro. *Jurnal Pembelajaran dan Biologi Nukleus*, 8(3), 686–693.
- Schlegel H.G. dan K. Schmidt. 1994. Mikrobiologi Umum. Terjemahan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Shandookh, F. K., Mohammed, K., dan Darweesh Jabbar, A. 2023. Isolation, screening and characterization of hydrocarbon-degrading bacteria isolated from oil contaminated soil in Wasit province / Iraq. In *Journal of Wasit for Science and Medicine* (Vol. 2023, Issue 3).
- Silva, Í. S., Santos, E. da C. dos, Menezes, C. R. de, Faria, A. F. de, Franciscon, E., Grossman, M., dan Durrant, L. R. 2009. Bioremediation of a Polyaromatic Hydrocarbon Contaminated Soil by Native Soil Microbiota and Bioaugmentation with Isolated Microbial Consortia. *Bioresource Technology*, 100(20), 4669–4675.
- Sitorus, S., Ilang, Y., dan Nugroho, R. A. 2020. Analisis kadar logam Pb, Cd, Cu, As pada air, sedimen dan bivalvia di Pesisir Teluk Balikpapan. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 7(2): 89-94.
- Sopiah, N., Mulyono, dan Sulistia, S. 2011. Kajian Potensi Biosurfaktan Isolat Bakteri Terseleksi Untuk Dimanfaatkan Dalam Bioremediasi Tanah Tercemar Minyak Bumi. *Jurnal Ecolab*, 5(1), 28–34.
- Speight, J. G., dan Arjoon, K. K. 2012. *Bioremediation of petroleum and petroleum products*. John Wiley dan Sons.
- Sudrajat, D., Mulyana, N., dan Retno, T. 2015. Isolasi dan aplikasi mikroba indigen pendegradasi hidrokarbon dari tanah tercemar minyak bumi. *Prosiding Pertemuan Dan Presentasi Ilmiah-Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Nuklir*, 101–109.
- Sulistyono, S., 2013. Dampak Tumpahan Minyak (*Oil Spill*) di Perairan Laut pada Kegiatan Industri Migas dan Metode Penanggulangan.
- Supriharyono, M. S., 2000. Pelestarian dan Pengelolaan Sumberdaya Alam di Wilayah Tropis. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Susanti, A., Periadnadi, P., dan Nurmiati, N. 2017. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Alami Pencernaan Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Sebagai Kandidat Probiotik. *Metamorfosa: Journal Of Biological Sciences*, 4(2): 247-255.
- Swandi, M. ., Periadnadi, dan Nurmiati. 2015. Isolasi Bakteri Pendegradasi Limbah Cair Industri Minyak Sawit. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 4(1): 71–76.
- Syafrizal, Restiya Rahmaniari, Tri Partono, Zulkifliani, Onie Kristiawan, Novie Ardhyarini, Yanny Handayani, dan Rofiqoh. 2020. Biodegradasi Senyawa Hidrokarbon Minyak Bumi Menggunakan Aktifitas Konsorsium Sedimen

- Laut Dalam. *Lembaran Publikasi Minyak Dan Gas Bumi. Journal Lemigas ESDM*, 54, 81–91.
- Syakti, A. D., Hidayati, V., Sahri, A., dan Doumenq, P. 2013. The Bioremediation Potential of Hydrocarbonoclastic Bacteria Isolatd From a Mangrove Contaminated by Petroleum Hydrocarbons on the Cilacap Coast, Indonesia. *Journal, Bioremediation*, August 2014, 37–41.
- Syakti, A. D., Lestari, P., Simanora, S., Sari, L. K., Lestari, F., Idris, F., Agustiadi, T., Akhlus, S., Hidayati, N. V., dan Riyanti. 2019. Culturable hydrocarbonoclastic marine bacterial isolates from Indonesian seawater in the Lombok Strait and Indian Ocean. *Heliyon*, 5(5).
- Udiharto M. 1996. Bioremidiasi minyak bumi. Di dalam: Pelatihan dan Lokakarya Penerapan Bioremidiasi dalam Pengelolaan Lingkungan. Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahunan; Cibinong, 24 - 28 Juni 1996. LIPI/BPPT/HSF.
- Umroh. 2011. Bioremidiasi Pencemaran Minyak Di Sedimen Pantai Balongan, Indramayu Dengan Menggunakan Bakteri Alcanivorax Sp. Te-9 Skala Laboratorium. *Akuatik: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 5(2).
- Uyun, K. 2018. *Dampak Variasi Pengemban untuk Imobilisasi Bakteri Mixed Cultures dalam Mendegradasi Minyak Bumi pada Mikrokosmos Sedimen Laut*. 1–68.
- Uyun, K., Darmayati, Y., dan Mustafa, I. 2022. Perlite Immobilized Bacterial Consortium Enhanced Degradation of Crude Oil - Contaminated Marine Sediment. *Journal of Sustainability Science and Management*, 17(1), 194–203.
- Van Hamme, J. D., Singh, A., dan Ward, O. P. 2003. Recent advances in petroleum microbiology. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 67(4), 503-549.
- Venosa, A. D., dan Zhu, X. 2003. Biodegradation of crude oil contaminating marine shorelines and freshwater wetlands. *Spill Science and Technology Bulletin*, 8(2), 163–178.
- Vidali, M. 2001. Bioremediation An Overview. *Pure Appl. Chem*, 73(7), p. 1163–1172.
- VO, D. T., Waryan, S., Dharmawan, A., Susilo, R., dan Witjaksana, R. 2004. *Lookback on Performance of 50 Horizontal Wells Targeting Thin Oil Columns, Mahakam Delta, East Kalimantan Part A: Well Performance Data*.
- Wang, X., Wang, X., Liu, M., Zhou, L., Gu, Z., dan Zhao, J. 2015. *Bioremediation of marine oil pollution by Brevundimonas diminuta : effect of salinity and nutrients salinity and nutrients*.
- Wijayati, W. I., dan Purwanti, I. F. 2022. Kajian Remediasi Tanah Terkontaminasi Logam Berat Timbal di Desa Pesarean, Kabupaten Tegal dengan Stabilisasi/ Sodifikasi. *Jurnal Tkenik ITS*, 11(2).
- Xu, X., Liu, W., Tian, S., Wang, W., Qi, Q., dan Jiang, P. 2018. Petroleum Hydrocarbon-Degrading Bacteria for the Remediation of Oil Pollution

- Under Aerobic Conditions: A Perspective Analysis. *Frontiers in Microbiology*, **9**, 1-11.
- Xu, Y., dan Lu, M. 2010. Bioremediation of crude oil-contaminated soil: Comparison of different biostimulation and bioaugmentation treatments. *Journal of Hazardous Materials*, **183**(1-3), 395-401.
- Yetti, E., Thontowi, A., dan Yopi, Y. 2017. Penapisan dan Optimasi Pertumbuhan Bakteri Laut yang Berpotensi sebagai Hidrokarbonoklastik PAH Fenotiazin. *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan Dan Perikanan*, **11**(2), 127.
- Yonchak, A. 2019. Developing a Modern Microbiology Laboratory Manual to Enhance Student Learning Student Learning. *Senior Honors Projects*. Paper 833.
- Yudono, B., Estuningsih, S. P., Said, M., dan Napoleon, A. 2013. Eksplorasi Bakteria indigen Pendegradasi Limbah Minyak Bumi di Wilayah PT Pertamina UBEP Limau Muara Enim. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung, 127-134.
- Yugiarti. 1999. Pengaruh nutrisi dan logam berat terhadap degradasi minyak bumi oleh biakan campuran bakteri: *Pseudomonas aeruginosa* dan *Arthrobacter simplex*. Tesis. Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Zainal, N. S. L. M., Omar, S. M., dan Ashaari, M. M. 2017. Isolation and Characterization of Biosurfactan-Producing Bacteria Isolated from Petroleum Contaminated Sites with The Potential to be Used in Bioremediation. *Science Heritage Journal*, **1**(2), 11-15.
- Zam, S. I. 2010. Bioremediasi Tanah Yang Tercemar Limbah Pengilangan Minyak Bumi Secara In Vitro Pada Konsentrasi Ph Berbeda. *Jurnal Agroteknologi*, **1**(2), 1-8.
- Zhu, X., Venosa, A. D., Suidan, M. T., dan Lee, K. 2001. *Guidelines for The Bioremediation of Marine Shorlines and Freshwater Wetlands*. U.S. Environmental Protection Agency.