

DAFTAR PUSTAKA

- Adetitun, D. O., Fagbemi, F.O. and Oguntoye, M.B. 2020. Hydrocarbon Degradative Potential of *Alcaligenes* sp. strain 3k Under Modified Nitrate Concentrations. *Nigerian Journal of Pure and Applied Sciences*. 33 (2): 3764-3770.
- Ainuddin dan Widyawati. 2017. Studi Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) di Perairan Sungai Tabobo Kecamatan Malifut Kabupaten Halmahera Utara. *Jurnal Ecosystem*, 17(1):653-659.
- Aladwan, M.M., Dababneh, B.F., Farah, H.S and Abusalah, M.A.H. 2024. Identification of Oil Degrading Bacteria from Oil-Contaminated Soil in the Northeastern Part of Jordan. *Journal of Ecological Engineering*. 25(5): 306–320.
- Alsulaiman, A. and Ali Nizam, A. 2021. Evaluaton of the ability of *Micrococcus* sp. isolated from Barada river to biodegradation of vegetable oil wastes. *International Food Research Journal*. 25(1): 345-350
- Amelia, N dan Titah, H.S. 2021. Kajian Pengaruh Penggunaan Biosurfaktan Rhamnolipida Dan Surfaktin Pada Proses Bioremediasi Tanah Tercemar *Crude Oil*. *Jurnal Teknik ITS*. 10(2):76-81.
- Amffa, M.A.B., Arsy, M.F dan Assidiq, F.M. 2023. Analisis Dampak *Oil Spill* Pada Kehidupan Masyarakat Pesisir Karawang Dalam Perspektif Hukum Dan Lingkungan. *Riset Sains Dan Teknologi Kelautan*. 6(1):86-89.
- Amraini, Z.A., Muria, S.R., Bahrudin., Irdoni, H.S., Artha, U.D dan Susanto, R. 2021. Aplikasi Biosurfaktan Dari Bakteri *Pseudomonas aeruginosa* untuk Meningkatkan Produksi Minyak Bumi Dengan Memanfaatkan *Crude Palm Oil* Sebagai Sumber Karbon. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan Pengabdian Masyarakat*. 326-332.
- Andhini, N., Nursyirwani dan S. Nedi. 2018. Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak Dari Perairan Sekitar Pelabuhan Bengkalis Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 23(1):15-20.
- Ardiatma, D dan Sasmita, Y. 2019. Optimasi Dosis Injeksi Reverse Demulsifier dalam Mengatasi Masalah Emulsi pada Pengolahan air Terproduksi PT Pertamina Hulu Mahakam. *Jurnal Teknologi dan Pengelolaan Lingkungan*. 6(1):8-15.

- Astuti, R.T., Yufidasari, H.S., Perdana, A.W., A'yun., Putra, I.P dan Kusuma, M. 2022. *Mikrobiologi: Konsep Dasar dan Teknik Laboratorium*. Universitas Brawijaya Press (UB Press), Malang.
- Ataikiru, T. L., Okorhi-Damisa, F. B and Onyegbunwa, A. E. 2020. Hydrocarbon Biodegradation and Antibiotic Sensitivity of Microorganisms Isolated from An Oil Polluted Site in Kokori, Delta State, Nigeria. *Issues In Biological Sciences and Pharmaceutical Research*. 8(2):43-50.
- BacDive. 2025a. *The Bacterial Diversity Metadatabase: genus Micrococcus*. <https://bacdive.dsmz.de/strain/7673>. 30 Juni 2025.
- BacDive. 2025b. *The Bacterial Diversity Metadatabase: genus Staphylococcus*. <https://bacdive.dsmz.de/strain/14648>. 30 Juni 2025.
- BacDive. 2025c. *The Bacterial Diversity Metadatabase: genus Bacillus*. <https://bacdive.dsmz.de/strain/1263>. 30 Juni 2025.
- BacDive. 2025d. *The Bacterial Diversity Metadatabase: genus Alcaligenes*. <https://bacdive.dsmz.de/strain/134159>. 30 Juni 2025.
- Banjarnahor, R. C. O., Angraini, D. I., Lestari, R. D., Putri, J. N., Diyati, R., Alvi, A., dan Yusuf, A. I. (2025). Potential of Bacteria *Escherichia coli* and *Staphylococcus aureus* as Degradation Agent Waste Used Oil. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(2), 2068-2074.
- Budiharjo, H., Pamungkas, J., Rahayu, G dan Perwira, K.Y. 2019. Uji Laboratorium Efektivitas Biosurfaktan “U-Champ” Dalam Bioremediasi Oil Spill. *Jurnal Mineral, Energi Dan Lingkungan*. 3(2):101-106.
- Cahyaningtyas, D. E., Gaina, C. D., & Tangkonda, E. (2024). Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli*, *Klebsiella* sp. dan *Staphylococcus aureus* pada Ambing dan Susu Kambing Peternakan Etawa. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 7(1), 41-52.
- Chakraborty, R., Das, S.J., Sarkar, A and Sondhi, K. 2022. Environmental Impact Assessment of Sustainable Methyl Stearate (Biodiesel) Synthesis Employing Fly Ash Supported Tin Oxide Catalyst. *Cleaner Chemical Engineering*. 4
- Dewi, E.R.S. 2020. *Bioremediasi Mikroorganisme sebagai Fungsi Bioremediasi pada Perairan Tercemar*. Universitas PGRI Semarang Press, Semarang.
- Dhabaan, F.A.A. 2019. Morphological, Biochemical and Molecular Identification of Petroleum Hydrocarbons Biodegradation Bacteria Isolated from Oil

- Polluted Soil Indhahran, Saud Arabia. *Saudi Journal of Biological Sciences*. 26: 1247-1252.
- Fadilah, W., Rasyidah dan Mayasari, U. 2022. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Heterotrofik pada Kawasan Perairan Pantai Indah Kalangan, Tapanuli Tengah. *Metamorfosa : Journal Of Biology Science*. 9(2):306-317.
- Fatmawati, R. 2022. Karakterisasi dan Uji Potensi Bakteri dari Tanah Bengkel dalam Degradasi Senyawa Hidrokarbon pada Limbah Oli. Skripsi.
- Handayani, N., Sabdaningsih, A., Jati, O.K dan Ayuningrumi, D. 2023. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Endofit dari Akar *Avicennia marina* di Kawasan Mangrove Pantai Tirang, Semarang. *Jurnal Pasir Laut*. 7(2):68-73.
- Hardiansyah. M.Y., Musa, Y dan Jaya, A.M. 2020. Identifikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria pada Rizosfer Bambu Duri dengan Gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal*. 4(1):41-46.
- Hidayat, N., Meitiniarti, I., Setyahadi, S., Pato, U., Susanti, E., Padaga, M.C., Wardani, A.K., Purwandi, U., Srinta, I dan Ristiarini, S. 2018. *Mikrobiologi Industri Pertanian*. UB Press, Malang.
- Holt, J.G., Krieg, N.R., Sneath, P.H.A., Staley, J.T and William, S.T. (1994). *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Williams & Wilkins.
- Ibrahim, M.M., Turki, A.A., Sewedi, D.A., Arif, I.A and Gaaly, G.A.E. 2015. Molecular Application for Identification of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Degrading Bacteria (PAHD) Species Isolated from Oil Polluted Soil in Dammam, Saud Arabia. *Saudi Journal of Biology Science*. 25(5):651-655.
- Ibrahim, R., Selintung, M., Zubair, A., Mangarengi, N.A.P., Abdullah, N.O dan Syarifuddin. 2023. Peningkatan Kemampuan Masyarakat dalam Mengolah Air Limbah Domestik Melalui Pelatihan Air Perangkap Lemak (*Grease Trap*) Sederhana. *Jurnal Tepat (Teknologi Terapan Untuk Pengabdian Masyarakat)*. 6(1):86-94.
- Ibrohim. 2021. Uji Biodegradasi Minyak Solar Oleh Isolat Bakteri Hidrokarbonoklastik Dari Pantai Sendangbiru Kabupaten Malang. *Skripsi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim*.
- Ishaya, S., Usman, S., Nweke, O. D., Adams, N. H., Umar, R., Ilyasu, N. S., and Yakasai, H. M. 2023. Degradation of used engine oil by *alcaligenes* sp. strain isolated from oil contaminated site: Isolation, identification, and

- optimization of the growth parameters. *Case Studies in Chemical and Environmental Engineering*, 8, 100516.
- Kambey, D., Fatmawati dan Manampiring, A.E. 2016. Isolasi Bakteri Resisten Merkuri dalam Urin Pasien dengan Tumpatan Amalgam di Puskesmas Balu Manado. *Jurnal e-Biomedik (e-Bm)*. 4(2).
- Karthika, R., Archaya, S., Nandhini, S., Gopinath, L. R. and Bhuvaneswari. R. Isolation and Identification of Effective Hydrocarbon Degrading Bacteria from Diesel Polluted Soil. *IOSR Journal of Biotechnology and Biochemistry (IOSR-JBB)*. 3 (3):60-63.
- Jesubunmi, O.C., Phil, E.K and Chigbu, C.C. 2022. Isolation and Optimization of Hydrocarbon – Degrading Bacteria. *Asian Journal of Biotechnology and Bioresource Technology*. 8(1): 46-54
- Kambuno, N.T and Fanggidae, D. 2017. Identifikasi Bakteri Gram Negatif Galur Extended Spectrum Beta Lactamase Pada Ruang NICU RSUD Prof. DR. W. Z. Johannes Kupang. *Jurnal Info Kesehatan*. 15(2):333-345.
- Khastini, R.O., Zahranie, L.R., Rozma, R.A dan Sauptri, Y.A. 2022. Review : Peranan Bakteri Pendegradasi Senyawa Pencemar Lingkungan Melalui Proses Bioremediasi. *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*. 10(1):345-360.
- Lasmini, T., Hartini, H., Saphira, A., Marliana, L.D dan Margaretta, T.S. 2022. Identifikasi Bakteri *Staphylococcus aureus* pada Swab Rongga Hidung Penjamah Makanan di Jalan Durian Kota Pekanbaru. *Prosiding Asosiasi Institusi Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia*. 1 : 281-292.
- Mahen, A.J dan Hawash, A.B. 2023. Biodegradation of Crude Oil and Biosurfactant Production by Crude Oil-Degrading Bacteria Strain. *European Scholar Journal (ESJ)*. 4(2):46-51.
- Manalu, R.T., Napoleon, A dan Hermawan, A. 2016. Eksplorasi Bakteri Pendegradasi Hidrokarbon Pada Tanah Terkontaminasi Minyak Bumi. *Sainstech Farma*. 9(2):39-42.
- Martiningsih dan Rahmi, S.U. 2019. Efektifitas Bakteri Indigenous Limbah Cair Batik untuk Dekolorisasi Sisa Pencelupan Tekstil Dengan Zat Warna Remazol Blue. *Jurnal Teknologika*. 9(2).
- Melati, I. 2020. Teknik Bioremediasi: Keuntungan, Keterbatasan dan Prospek Riset. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 272:286.

- Munawar dan Elvita. 2015. Biodiversitas bakteri indigen dan kontribusinya dalam pengelolaan lingkungan tercemar: Studi kasus beberapa wilayah di Indonesia. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1(6): 1359-1363.
- Murwani, S. 2015. *Dasar-dasar mikrobiologi veteriner*. Universitas Brawijaya Press (UB Press), Malang.
- Muzaifa, M., Abubakar, Y., Febriani and Abubakar, A. 2023. Exploration study of indigenous civet (*Paradoxorus hermaphroditus*) bacteria: isolates characterization and molecular identification. *Agrointek: Jurnal Industri Teknologi Pertanian*. 17(1): 78-85
- Nurjanah, I. 2018. Uji Potensi Bakteri Pendegradasi Minyak Solar di Perairan Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Nurjanah, I., Mauludiyah dan Munir, M. 2020. Potensi Degradasi Minyak Solar oleh Bakteri Hidrokarbonoklastik di Perairan Pelabuhan Tanjung Perak. *Journal of Marine Resources and Coastal Management*. 1(1):31-38.
- Novianty, R., Saryono., Awaluddin, A dan Pratiwi, N.W. 2020. Bakteri Indigen Pendegradasi Hidrokarbon Minyak Bumi di Kabupaten Siak Provinsi Riau. *Jurnal Teknik Kimia USU*. 9(1):34-40.
- Pikoli, M.R., Rahmah, F.A., Sari, A.F., Astuti, P dan Solihat, N.A. 2020. *Memancing Mikroba Dari Sampah Isolasi Mikroorganisme Pendegradasi Mikroplastik Dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampah*. CV. Kinzamedia Rizfa Aksara, Pamulang.
- Puspitasari, I., Trianto, A dan Suprijanto, J. 2020. Eksplorasi Bakteri Pendegradasi Minyak dari Perairan Pelabuhan Tanjung Mas, Semarang. *Journal of Marine Research*. 9(3):281-288.
- Pangindoman, M.I., Zikri, A dan Yuliati, S. 2022. Analisis Dampak Base Sediment dan Terhadap laju Korosi Internal Pipeline Api 5L Gr B. *Politeknik Negeri Sriwijaya*. 13(3):1-6.
- Qowiyah, S.N., Mahmiah dan Bintoro, R.S. 2021. Pencemaran Minyak di Perairan Utara Pulau Bawean. *Jurnal Tropimar*, 3(2):54-64.
- Rahayu, S., Rahmawati dan Kurniatuhadi, R. 2018. Deteksi Bakteri Selulolitik pada Kotoran Luwak (*Paradoxurus hermaphroditus*) dari Kebun Binatang Bandung. *Jurnal Protobiont*. 7(2):19-28.

- Rini, C.S dan Rohmah, J.R. 2020. *Buku Ajar Mata Kuliah Bakteriologi Dasar*. UMSIDA Press, Sidoarjo.
- Rinihapsari, E dan Julianasya, S. 2021. Penggunaan KOH String Test Sebagai Alternatif Identifikasi Awal Bakteri Gram Negatif. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*. 1(1):100-110.
- Ristiati, N.P., Sanusi, M dan Putra, I.M.G. 2016. Uji Kemampuan Degradasi Minyak Solar oleh Konsorsium Bakteri Hasil Preservasi Dengan Kombinasi Metodeliofilisasi dan Metode Gliserol. *Prosiding Seminar MIPA*.
- Roni, K.A. 2020. *Teknologi Minyak Bumi*. Rafah Press UIN Raden Fatah Palembang, Palembang.
- Rosahdi, T.D., Tafiani, N dan Hafsari, A.R. 2018. Identifikasi Spesies Isolat Bakteri K2Brs5 Dari Tanah Karst Dengan Sistem Kekerabatan Melalui Analisis Urutan Nukleotida Gen 16S rRNA. *Al Kimia : Jurnal Ilmu Kimia dan Terapan*. 5(2):84-88.
- Sajib, I and Rahman, T. 2017. Assessment of Hydrocarbon Degradability of The Bacteria Species Isolated from Different Oil Contaminated Sites of Bangladesh. *Environmental Science: An Indian Journal*. 13(4):141.
- Satria, J.E dan Hermanto, A.W. 2019. Optimalisasai pengawasan Bahan Bakar Kapal *TNI-AL* untuk Mengurangi Terjadinya *Oil Spill* di Dermaga Koarmada oleh PT Pertamina Trans Kontinental Cabang Surabaya. *Jurnal Dinamika Bahari*. 10(1):2377-2384.
- Silalahi, L.F.B., Mukarlina dan Rahmawati. 2020. Karakterisasi dan Identifikasi Genus Bakteri Endofit dari Daun di Batang Jeruk Siam (*Citrus obilis* var. *macrocarpa*) Sehat di Desa Anjungan Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*. 9(1):26-29.
- Syafitri, D., Irda, S dan Mahdi, I. 2022. Efektifitas Rasio Nutrien Bakteri *Bacillus cereus* Strain Imb-11 Dalam Mendegradasi Pencemaran Biosolar sebagai Rancangan Poster Biologi SMA. *Jurnal Biogenesis*. 18(1):54-67.
- Tangahu, B. V., Arliyani, I., Titah, H.S., Wardhani, W.K., Purwanti, I.F., Ekaputri, J.J., Pratama, M.Z., Safrilia, S., Mashudi., Simanjuntak, S.M.G dan Mangkoedihardjo, S. 2024. *Aplikasi Teknologi Remediasi Lingkungan*. Media Nusa Creative, Malang.
- Titah, H.S., Pratikno, H., Moesriati, A., Imron, M.F and Putera, R.I. 2018. Isolation And Screening of Diesel Degrading Bacteria from Ship Dismanting Facility

- at Tanjungjati, Madura, Indonesia. *Journal Engineering Technologi Science*. 50(1):99-109.
- Usifo, E.O., Lucky, A.E and Nnaemeka, N.C. 2023. Biodegradation Of Hydrocarbon in Untreated Produced Water (From an Oil in The Warri, Delta State, Nigeria) Using Indigenous Bacterial Cultures. *American Journal of Engineering Research (AJER)*. 12(3):122-128.
- Utamy, G., Hasbi, M dan Purwanto, E. 2021. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan Pada Air Kolam Anaerob Ipal Industry Minyak Kelapa Sawit. *Jurnal Sumberdaya dan Lingkungan Akuatik*. 2(1):231-240.
- Vos, P.D., Garrity, G.M., Jones, D., Krieg, N.R., Ludwig, W., Rainey, F.A., Schleifer, K.H and Whitman, W.B. 2009. *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology*. William
- Xu, X., Liu, W., Tian, S., Wang, W., Qi, Q., Jiang, P., Gao, X., Li, F., Li, H and Yu, H. 2018. Proteolium Hydrocarbon-Degrading Bacteria For The Remediation Of Oil Pollution Under Aerobic Cinditions: A Perspective Analysis. *Fontiers in Microbiology*. 9, 2885.
- Yualianto. 2022. Pencegahan pencemaran Tumpahan Minyak ke Laut oleh MT. MPTP XV Menurut Peraturan Menteri Nomor 29 Tahun 2014. *Jurnal Universal Technic*. 1(2):110-112.
- Zia, K dan Linda, T.M. 2023. Potensi *Bacillus* Sp Sebagai Penghasil Biosurfaktan Untuk Pengolahan Limbah Minyak Pelumas. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*. 8(2):69-78.
- Zulfikar, H., Saputra, D.Z., Maulana, A dan Cahyono, Y.A. 2023. Implementasi Perkembangan Pelabuhan Hijau di Dunia pada Pelabuhan di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*. 9(9):533-544.