

DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, A. Z., Renjana, E., & Fatimah, N. M. 2019. Uji Toleransi Logam Berat Bakteri Hidrokarbonoklastik dan Uji Kemampuan *Micrococcus* sp. LII61 dalam Menurunkan Kromium (Cr VI), Tembaga (Cu II), Seng (Zn II) Heavy Metal Tolerance Determination of Hydrocarbon-Degrading Bacterial Strains and Reducing Ability of *Micrococcus* sp. LII61 Strain toward. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 12(1), 66-73.
- Afianti, N. F., Febrian, D., & Falahudin, D. 2019. Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak Mentah dan Polisiklik Aromatik Hidrokarbon dari Sedimen Mangrove Bintan. *OLDI (Oseanologi dan Limnologi di Indonesia)*, 4(3), 155-165.
- Andhini, N., Nursyirwani, N., & Nedi, S. 2018. Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak Dari Perairan Sekitar Pelabuhan Bengkalis Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 23(1), 15-20.
- Ariadi, H., Linayati, L., & Mardiana, T. Y. 2022. Pengaruh Bakteri Indigenous dalam Degradasi Senyawa Fisika Kimia Limbah Batik dan Tekstil. *Jurnal Litbang Kota Pekalongan*, 20(2), 168-175.
- Aruan, M., & Andareas, P. 2024. *Teknik Dasar Dalam Bakteriologi*. Media Pustaka Indo, Jawa Tengah.
- Aswin, F. R., & Rasyidah, R. 2023. Isolasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan Yang Berperan Sebagai Bioemulsifiers Pada Limbah Industri Minyak Kelapa Sawit Di Kecamatan Medan Labuhan. *BEST Journal (Biology Education, Sains and Technology)*, 6(2), 169-175.
- Aulia, U., Helmi, T. Z., Darmawi, D., & Fakhrurrazi, F. 2022. Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Micrococcus luteus* dan *Staphylococcus epidermidis* pada Ambing Sapi Aceh (Isolation and Identification *Micrococcus luteus* and *Staphylococcus epidermidis* Bacteria on the Udder of Aceh Cattle). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 6(2), 46-56.
- 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.
- Bhaktinagara, R. A., Supriyadi, A., & Raharjo, B. 2015. Biodegradasi senyawa hidrokarbon oleh strain bacillus cereus (VIC) pada kondisi salinitas yang berbeda. *Jurnal Akademika Biologi*, 4(3), 62-71
- Bolla, N. E., Suarjana, I. G. K., & Gelgel, K. T. P. 2021. Isolasi dan Identifikasi *Klebsiella* sp. Asal Rongga Hidung Babi Penderita Porcine Respiratory Disease Complex. *Indonesia Medieus Verterinus*, 10(6), 917-925.
- Butar-Butar, I. H., Sayuti, I., & Nusrsal, N. 2016. *Isolasi dan Identifikasi Bakteri Limbah Minyak Bumi dari Perairan Pelabuhan Sungai Duku Kota*

- Pekanbaru sebagai Rancangan Modul Pembelajaran Biologi SMA. Doctoral dissertation, Riau.
- 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 peranakan etawa. *Jurnal Veteriner Nusantara*, 7(1), 41-52.
- Darmayati, Y., & Afianti, N. F. 2017. Penerapan dan Tingkat Efektivitas Teknik Bioremediasi untuk Perairan Pantai Tercemar Minyak. *Oseana*, 17(4), 55-69.
- Darza, S. E. 2020. Dampak Pencemaran Bahan Kimia dari Perusahaan Kapal Indonesia Terhadap Ekosistem Laut. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, & Akuntansi (MEA)*, 4(3), 1831-1852.
- Dash, C., & Payyappilli, R. J. 2016. KOH string and Vancomycin susceptibility test as an alternative method to Gram staining. *Journal of International Medicine and Dentistry*, 3(2), 88-90.
- Deng, Z., Jiang, Y., Chen, K., Li, J., Zheng, C., Gao, F., & Liu, X. 2020. One Biosurfactant-Producing Bacteria *Achromobacter* Sp. A-8 and Its Potential Use in Microbial Enhanced Oil Recovery and Bioremediation. *Frontiers in microbiology*, 11, 247.
- Dewi, R., Pitri, P., Siregar, I., & Purnomo, B. 2023. Kontribusi Pelabuhan Talang Duku Terhadap Sektor Perekonomian Masyarakat Kabupaten Muaro Jambi. *Journal of Indonesian History*, 11(1), 1-8.
- Dunggio, Y., & Paramita, D. A. 2024. DETECTION OF *Staphylococcus aureus* BACTERIA ON ESCALATOR HANDRAINS IN GORONTALO SHOPPING CENTER. *Journal of Health, Technology and Science (JHTS)*, 5(2), 62-70.
- Ewida, A. Y. I., & Mohamed, W. S. E. D. 2019. Isolation and Characterization of Biosurfactant Producing Bacteria From Oil-Contaminated Water. *Biosciences Biotechnology Research Asia*, 16(04), 833-841.
- Fadilah, W., Rasyidah, R., & Mayasari, U. 2022. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Heterotrofik Pada Kawasan Perairan Pantai Indah Kalangan, Tapanuli Tengah. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 9(2), 306-317.
- Fallo, G. dan Y. Sine. 2016. Isolasi dan Uji Biokimia Bakteri Selulolitik Asal Saluran Pencernaan Rayap Pekerja (*Macrotermes* spp), *Jurnal Pendidikan Biologi*, 1(2): 27-29.
- Fifendy, M. 2017. *Mikrobiologi*. Kencana, Depok.
- Fitria, G. U., Nursyirwani, N., & Thamrin, T. 2018. Isolation of Oil Degradation Bacteria From Sediment In Sungai Pakning Waters of Bengkalis Regency And The Ability To Degrade Crude Oil. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Perikanan dan Ilmu Kelautan*, 5(2), 1-13.

- Fuentes, S., Méndez, V., Aguila, P., & Seeger, M. 2017. Bioremediation of Petroleum Hydrocarbons: Catabolic Genes, Microbial Communities, And Applications. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 98, 4781-4794.
- Harfiyanto, E., Nurhayati, N., & Marsudi, M. 2020. Karakteristik salinitas Sungai Pawan dengan metode pengukuran konduktivitas. *Jurnal Teknik Sipil*, 20(1), 7-15.
- Hasyimuddin, A., Djide, M. N., & Samawi, M. F. 2016. Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak Solar dari Perairan Teluk Pare-Pare. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 4(1), 41-46.
- Holt, J.G., Krieg, N.R., Sneath, P.H.A., Staley, J.T and William, S.T. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Maryland. Williams & Wilkins.
- Huyyirnah, H., & Rosmaniar, R. 2021. Modifikasi Medium Menggunakan Saline-Water Soluble Fraction (SSF) atau Fraksi Minyak Terlarut untuk Menumbuhkan Bakteri Pendegradasi Hidrokarbon. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(2), 72-81.
- Ibrohim, I. 2021. *Uji biodegradasi minyak solar oleh bakteri hidrokarbonoklastik dari pantai sendangbiru Kabupaten Malang*. Skripsi.Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Indrawan, I. M. Y. 2018. Isolasi dan karakterisasi bakteri tanah pada tempat pemrosesan akhir di Desa Bengkala Kabupaten Buleleng. *Wahana Matematika Dan Sains: Jurnal Matematika, Sains, Dan Pembelajarannya*, 12(1), 64-77.
- Ishaya, S., Usman, S., Nweke, O. D., Adams, N. H., Umar, R., Ilyasu, N. S., & 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.
- ITIS. 2025a. *Integrated Taxonomic Information System: Micrococcus*. https://itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=331#null. 30 Juni 2025.
- ITIS. 2025b. *Integrated Taxonomic Information System: Alcaligenes*. https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=222#null. 30 Juni 2025.
- ITIS. 2025c. *Integrated Taxonomic Information System: Klebsiella*. https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=9749#null. 30 Juni 2025.
- ITIS. 2025d. *Integrated Taxonomic Information System: Staphylococcus*. https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=359#null. 30 Juni 2025.

- Juniawan, M. F., Artanti, D., Gayatri, Y., & AINUTAJRIANI, A. 2023. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Termofilik Dari Oil Sludge Asal Kalimantan Timur. *THE JOURNAL OF MUHAMMADIYAH MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGIST*, 6(1), 18-29.
- Kartikasari, A. M., Hamid, I. S., Purnama, M. T. E., Damayanti, R., Fikri, F., & Praja, R. N. 2019. Isolasi dan identifikasi bakteri *Escherichia coli* kontaminan pada daging ayam broiler di rumah potong ayam Kabupaten Lamongan. *Jurnal Medik Veteriner*, 2(1), 66-71.
- Khanmohammad, Z. 2024. The Study of Bacterial Biodegradation of Crude Oil using Bacteria Mixture. *Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering*, 44(2), 613-621.
- Khastini, R. O., Zahranie, L. R., Rozma, R. A., & Saputri, Y. A. 2022. Peranan Bakteri Pendegradasi Senyawa Pencemar Lingkungan melalui Proses Bioremediasi. *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 10(1), 345-360.
- Lestari, R., Supriatno, B., & Anggraeni, S. 2020. Analisis Konseptual, Praktikal, Konstruksi Pengetahuan dan Rekonstruksi Lembar Kerja Praktikum Enzim Katalase:(Conceptual Analysis, Practical, Knowledge Construction and Reconstruction of Catalase Enzyme Worksheets). *Biodik*, 6(4), 476-491.
- Marzan, L. W., Hossain, M., Mina, S. A., Akter, Y., & Chowdhury, A. M. A. 2017. Isolation and biochemical characterization of heavy-metal resistant bacteria from tannery effluent in Chittagong city, Bangladesh: *Bioremediation viewpoint*. *Egyptian Journal of Aquatic Research*, 43(1), 65-74.
- Mas' ud, A. 2018. Biodegradation Capability Analysis of Petroleum Hydrocarbon by Marine Bacteria Isolate From Territorial Water Column of Paotere Port Makassar as In Vitro. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 9(17), 22-31.
- Munawar, E. 2015. Biodiversitas Bakteri Indigen dan Kontribusinya dalam Pengelolaan Lingkungan Tercemar: Studi Kasus Beberapa Wilayah di Indonesia. *PROS SEMNAS MASY. BIODV. INDON*, 1(6), 1359-1363.
- Novianty, R., Awaluddin, A., & Pratiwi, N. W. 2020. Bakteri Indigen Pendegradasi Hidrokarbon Minyak Bumi di Kabupaten Siak Provinsi Riau. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 9(1), 34-40.
- Nurjanah, I. 2018. Uji Potensi Bakteri Pendegradasi Minyak Solar Di Perairan Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya. *Skripsi*. Program Studi Ilmu Kelautan Fakultas Sains Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya.
- Nuryana, D. 2017. Bioremediasi Pencemaran Minyak Bumi. *Journal of Earth Energy Engineering*, 6(2), 9-13.

- Oetomo, D. 2015. Biodegradasi Minyak Bumi oleh Mikroba pada Media Air Laut dan Air Tawar. *Bio-Pedagogi: Jurnal Pembelajaran Biologi*, 4(1), 1-4.
- Paramita, P. W., Suarjana, I. G. K., & Besung, I. N. K. 2020. Isolasi dan Identifikasi Bakteri *Staphylococcus* sp. pada Babi Penderita Porcine Respiratory Disease Complex. *Indonesia Medicus Veterinus*, 9(3), 426-434.
- Pratiwi, L., Rasyidah, R., & Mayasari, U. 2023. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Heterotrofik di Perairan Pantai Pandaratan Kecamatan Sarudik Kabupaten Tapanuli Tengah Provinsi Sumatera Utara. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi*, 25(1), 28-37.
- Puspawati, R., P. Adirestuti, dan A. Abdulbasith. 2017. Deteksi *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella* Pada Jajanan Sirup. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 3(1): 26-33.
- Puspitasari, I., Trianto, A., & Supriyanto, J. 2020. Eksplorasi Bakteri Pendegradasi Minyak dari Perairan Pelabuhan Tanjung Mas, Semarang. *Journal of Marine Research*, 9(3), 281-288.
- Rahmawati dan D. Isnaeni. 2016. Isolasi dan Karakterisasi Mikrosimbion Dari Spons *Callyspongia vaginalis* dan Uji Daya Hambat Terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Salmonella thypi*, *The National Journal Of Pharmacy*, 13(2): 8-19.
- Rifai, K. R. 2021. Uji indole sebagai kegiatan penjaminan mutu tambahan pada hasil pengujian coliform dalam sampel air mineral. *Indonesian Journal of Industrial Research*, 6(1), 1-6.
- Rinihapsari, E., & Julianasya, S. 2021. Penggunaan KOH String Test Sebagai Alternatif Identifikasi Awal Bakteri Gram Negatif. *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan Indonesia*, 1(1), 100-110.
- Roni, K. A. 2020. *Teknologi Minyak Bumi*. Rafah Press UIN Raden Fatah, Palembang.
- Sah, D., Rai, J. P. N., Ghosh, A., & Chakraborty, M. 2022. A review on biosurfactant producing bacteria for remediation of petroleum contaminated soils. *3 Biotech*, 12(9), 218.
- Santos, D. K., Resende, A. H., de Almeida, D. G., Soares da Silva, R. D. C. F., Rufino, R. D., Luna, J. M., & Sarubbo, L. A. 2017. *Candida lipolytica* UCP0988 Biosurfactant: Potential as a Bioremediation Agent and In Formulating a Commercial Related Product. *Frontiers in microbiology*, 8, 767.
- Sayed, S. E., Abdelaziz, N. A., Alshahrani, M. Y., El-Housseiny, G. S., & Aboshanab, K. M. 2024. Biologically active metabolites of *Alcaligenes faecalis*: diversity, statistical optimization, and future perspectives. *Future Science OA*, 10(1), 2430452.

- Sayuti, I., & Wulandari, S. 2018. Identifikasi bakteri dari limbah cair minyak bumi pada sektor gs chevron kecamatan rimba melintang rokan hilir sebagai modul pembelajaran konsep prokariot pada mata kuliah mikrobiologi dasar. *Biogenesis*, 12(1), 39-46.
- Silalahi, L. F., Mukarlina, M., & Rahmawati, R. 2020. Karakterisasi dan identifikasi genus bakteri endofit dari daun dan batang jeruk siam (*Citrus nobilis* var. *microcarpa*) sehat di Desa Anjungan Kalimantan Barat. *Protobiont*, 9(1), 26-29.
- Sujadi, F. M. 2019. Analisis Kemampuan Bakteri Hidrokarbonoklastik Dari Perairan Tercemar Sebagai Kandidat Agen Bioremediasi Limbah Oli Bekas. *Tesis*. Program Studi Magister Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya Malang.
- Suraya, U., Yasin, M. N., & Hermansyah, H. 2023. Identifikasi Jenis Bakteri yang Ditemukan pada Ikan Tapah (*Wallago leerii*) di Hulu Sungai Sebangau. *JURNAL ILMU HEWANI TROPIKA (JOURNAL OF TROPICAL ANIMAL SCIENCE)*, 12(1), 1-7
- 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.
- Toruan, S. A. L., Manu, T. T., & Evriarti, P. R. 2023. Pemanfaatan air kelapa muda sebagai media alternatif Mac Concey untuk pertumbuhan *Escherichia coli* dan *Salmonella typhi*. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 4(1), 25-36.
- Utamy, G., Hasbi, M., & Purwanto, E. 2021. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan Pada Air Kolam Anaerob IPAL Industri Minyak Kelapa Sawit. *Jurnal Sumberdaya dan Lingkungan Akuatik*, 2(1), 231-240.
- Wahyuni, R.M., A. Sayuti, M. Abrar, Erina, M. Hasan, dan Zainuddin. 2018. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Enterik Patogen Pada Badak Sumatera (*Dicerorhinus Sumatrensis*) di Suaka Rhino Sumatera (SRS), Taman Nasional Way Kambas (TNWK), Lampung. *Jurnal JIMVET*, 2(4):474-487.
- Welan, Y. S., & Refli, M. R. 2019. Isolasi dan uji biodegradasi bakteri endogen tanah tumpahan oli bekas di Kota Kupang. *Jurnal Biotropikal Sains*, 16(1), 61-72.
- Widyastuti, D. A., & Rachmawati, R. C. 2022. Identifikasi Genera Bakteri Coliform Pada Air Sungai Desa Datar Kabupaten Jepara. *Quagga: Jurnal Pendidikan dan Biologi*, 14(2), 124-131.
- Willian, N., Syakti, A. D., Viruly, L., & Lestari, F. 2024. Memperkasa Bioremediasi: Inovasi Bakteri Hidrokarbonoklastik Dalam Menyelamatkan Lingkungan Berair. *Jurnal Zarah*, 12(1), 40-49.

- Xu, X., Liu, W., Tian, S., Wang, W., Qi, Q., Jiang, P & Yu, H. 2018. Petroleum hydrocarbon-degrading bacteria for the remediation of oil pollution under aerobic conditions: a perspective analysis. *Frontiers in microbiology*, 9, 2885.
- Yasmin, Z., & Wulansarie, R. 2018. Review Perbandingan Pencemaran Minyak di Perairan Dengan Proses Bioremediasi Menggunakan Metode Biostimulus Dan Bioaugmentasi. *Reka Buana: Jurnal Ilmiah Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 3(1), 67-72.
- Yuka, R. A., Setyawan, A., & Supono, S. 2021. Identifikasi bakteri bioremediasi pendegradasi total ammonia nitrogen (TAN). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 14(1), 20-29.
- Zia, K. Z., & Linda, T. M. 2023. Potensi *Bacillus* spp. Sebagai Penghasil Biosurfaktan untuk Pengolahan Limbah Minyak Pelumas. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 8(2), 69-78.