

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, A. D., dan Titah, H. S. 2021. Studi fitoremediasi polutan minyak bumi di wilayah pesisir tercemar menggunakan tumbuhan mangrove (studi kasus: tumpahan minyak mentah sumur YYA-1 Pesisir Karawang Jawa Barat). *Jurnal Teknik ITS*, **9**(2), F111-F116.
- Aisy, Z. R. 2020. Konsentrasi dan laju degradasi total petroleum hidrokarbon (tph) dalam sedimen mesokosm fitoremediasi di kampung madong, pulau bintan, kepulauan riau.
- Amri, F. D., Suryono, C. A., dan Setyati, W. A. 2019. Korelasi total kandungan hidrokarbon pada air dan sedimen di perairan Sungai Donan, Segara Anakan Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah. *Journal of Marine Research*, **8**(4), 361-366.
- Arisandy, K. R., Herawati, E. Y., dan Supriyanto, E. 2012. Akumulasi logam berat timbal (pb) dan gambaran histologi pada jaringan *Avicennia marina* (forsk.) vierh di Perairan Pantai Jawa Timur. *Jurnal Penelitian Perikanan* **1**(1): 15-25.
- ANZECC, A. 2000. *Australian and New Zealand guidelines for fresh and marine water quality. Australian and New Zealand Environment and Conservation Council and Agriculture and Resource Management Council of Australia and New Zealand, Canberra*, **1**(4): 1-314.
- Baura, J. A., Sinolungan, M. T., dan Tamod, Z. E. 2024. Analisis kualitas air pada perairan ekosistem sekitar mangrove di PLTU Sulut-3 Desa Kema Satu. In *COCOS*, **16** (3): 241-259.
- Bhaktinagara, R. A., Supriyadi, A., dan Raharjo, B. 2015. Biodegradasi senyawa hidrokarbon oleh strain *Bacillus cereus* (VIC) pada kondisi salinitas yang berbeda. *Jurnal Akademika Biologi*, **4**(3), 62-71.
- Cui, J., Chen, H., Sun, M., dan Wen, J. 2020. Comparison of bacterial community structure and function under different petroleum hydrocarbon degradation conditions. *Bioprocess Biosyst.* **43** (2), 303-313
- Dewi, R., Zainuri, M., Anggoro, S., dan Winanto, T. 2016. Analisis perubahan lahan kawasan Laguna Segara Anakan selama periode waktu (1978 –2016) menggunakan satelit landsat multitemporal. *Omni-Akuatika*, **12**(3), 144-150.
- Darza, S. E. 2020. Dampak pencemaran bahan kimia dari perusahaan kapal Indonesia terhadap ekosistem laut. *Jurnal Ilmiah Manajemen, Ekonomi, dan Akutansi*, **4**(3): 1831-1852.
- Duke, N.C. 2006. *Australia's Mangrove*. University of Queensland. Australia.
- Fitryaningsih, Fernando, T., dan Sisillia, L. 2022. Morfologi vegetasi mangrove di Desa Kuala Satong Kecamatan Matan hilir utara Kabupaten Ketapang. *Jurnal Lingkungan Hutan Tropis*, **1**(2), 376-389.
- Faputri, A. F. , dan Setiorini, I. A. 2023. Performance evaluation of trays in atmospheric fractionation column with south palembang district (spd) crude oil feed. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, **2**(7), 3133-3148.
- Gofar, N. 2012. Aplikasi isolat bakteri hidrokarbonoklastik asal rizosfer mangrove pada tanah tercemar minyak bumi. *Jurnal Lahan Suboptimal*, **1**(2). 123-129.

- Gunawan, A., Sasongko, A., dan Sabila, R. D. 2017. Perbandingan metode pemekatan kuderna danish dan rotary evaporator dalam penentuan total petroleum hydrocarbon (tph) secara kromatografi gas. *Jurnal Sains Terapan*, **3**(2).
- Haris, A., Mouchtari, E., Mountassir, E., Nurshofia, W., Putranto, Y., Hidayat, R. R., dan Hidayati, N. V. 2024) Polycyclic aromatic hydrocarbons (pahs) potential sources in sediments of plawangan timur, segara anakan, cilacap: occurrence and distribution. *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, **29**(3).
- Hidayati, N., Hamim, H., dan Sulistyaningsih, Y. C. 2018. Phytoremediation of petroleum hydrocarbon using three mangrove species applied through tidal bioreactor. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, **19**(3), 786-792.
- Hariyadi, H. 2020. Peran masyarakat dalam pengelolaan ekosistem mangrove untuk mitigasi bencana: Studi di Segara Anakan, Kab. Cilacap. *Kajian*, **23**(1), 43-62.
- Hartono, H. dan Dwininta, A. C. 2017. Perubahan hutan mangrove tahun 2000-2015 di Segara Anakan Kab. Cilacap Jawa Tengah menggunakan citra landsat 7 etm+ dan 8 oli. *Jurnal Bumi Indonesia*, **6**(1).
- Handrianto, P. 2018. Mikroorganisme pendegradasi TPH (total petroleum hydrocarbon) sebagai agen bioremediasi tanah tercemar minyak bumi. *Jurnal SainHealth*, **2**(2), 35-42.
- Hilmi, E., Siregar, A. S., dan Febryanni, L. 2015. Struktur komunitas, zonasi dan keanekaragaman hayati vegetasi mangrove di Segara Anakan Cilacap. *Omni-akuatika*, **11**(2), 20-31.
- Haq, I., dan Shah, M. P. 2024. Recalcitrant pollutants removal from wastewater. in recalcitrant pollutants removal from wastewater.
- Halidah, H. 2014. *Avicennia marina* (forssk.) vierh jenis mangrove yang kaya manfaat. *Buletin Eboni*, **11**(1), 37-44.
- Hardani, S. P., Ahyar, H., Andriani, H., Sukmana, D. J., MS, N. H. A., Gc, B., dan Istiqomah, R. R. 2020. Buku metode penelitian kualitatif & kuantitatif. Yogyakarta: CV. Pustaka Ilmu.
- Ismail, A. 2024. Metodologi penelitian lingkungan berbasis tindakan lingkungan. Semarang; Universitas Katolik Soegijapranata.
- Kresnasari, D., Mustikasari, D., dan Handoko, B. 2022. Konservasi mangrove berbasis pendekatan ekosistem sebagai penunjang pengembangan ilmu pengetahuan di Segara Anakan, Cilacap. *Selaparang: Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan*, **6**(4), 1857-1864.
- Kariada, N. T., dan Irsadi, A. 2014. Peranan mangrove sebagai biofilter pencemaran air wilayah tambak bandeng Tapak, Semarang (Role of mangrove as water pollution biofilter in milkfish pond, Tapak, Semarang). *Jurnal manusia dan lingkungan*, **21**(2), 188-194.
- Kumar, J. N., Sajish, P. R., Kumar, R. N., George, B., dan Shailendra Viyoll, S. V. 2011. Bioaccumulation of lead, zinc and cadmium in *Avicennia marina* mangrove ecosystem near Narmada Estuary in Vamleshwar, West Coast of Gujarat, India. *Journal Environmental Application dan Sciene*, **1**(1), 008-013.
- Larasati, T. R. D., dan Mulyana, N. 2013. Bioremediasi lahan tercemar limbah lumpur minyak menggunakan campuran bulking agents yang diperkaya konsorsia mikroba berbasis kompos iradiasi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, **9**(2), 139-150.

- Lazuardi, A. 2014. Penggunaan bakteri untuk penurunan total petroleum hidrokarbon (TPH) pada tanah tercemar. *Jurnal Bioremediasi*, **21**(3), 286–294.
- Lotfinasabasl, S., Gunale, V. R., dan Rajurkar, N. S. 2013. Petroleum hydrocarbon pollution in soil and its bioaccumulation in mangrove species, *Avicennia marina* from Alibaug ecosystem, Maharashtra, India. *International Journal of Advancements in Research dan Technology*, **2**(2). 1-7.
- Long, E. R., dan Mogan, L. G. 1990. The potential for biological effects of sediment-sorbed contaminants tested in the National Status and Trends Program (Vol. 52). US Department of Commerce, National Oceanic and Atmospheric Administration, National Ocean Service. 233 hal.
- Mustika, D. 2015. Kandungan Total Petroleum Hydrocarbon pada air, sedimen, vegetasi mangrove *Rizophora apiculata* dan *Avicennia marina* di Segara Anakan Cilacap. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Mentari, R. J., Soenardjo, N., dan Yulianto, B. 2022. Potensi fitoremediasi mangrove *Rizophora mucronata* terhadap logam berat tembaga (Cu) di Kawasan Mangrove Park, Pekalongan. *Journal of Marine Research*, **11**(2).
- Muarif, M., Damar, A., Hariyadi, S., Boer, M., dan Soetrisno, D. 2016. Tingkat kepekaan mangrove Indonesia terhadap tumpahan minyak (the sensitivity levels of Indonesian mangrove to oil spills). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, **23**(3), 374-380.
- Manikasari, G. P., dan Mahayani, N. P. D. 2018. Peran hutan mangrove sebagai biofilter dalam pengendalian polutan Pb dan Cu di hutan mangrove Sungai Donan, Cilacap, Jawa Tengah. *Jurnal Nasional Teknologi Terapan*, **2**(2), 105-117.
- Nurhidayah, A. 2014. Hubungan vegetasi mangrove dengan Total Petroleum Hydrocarbon di Sungai Donan Cilacap. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Noor, Y. R., Khazali, M., dan Suryadiputra. 2012. Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia. Bogor. PHKA/WI-IP.
- Pratama, L. W. R. 2017. Pemetaan kerapatan hutan mangrove di Segara Anakan, Cilacap, Jawa Tengah menggunakan citra landsat 8 di lembaga penerbangan dan antariksa nasional (lapan), Jakarta. *Jurnal Floratek*, **12**(1), 57-61.
- Prasetyo, R. A. 2021. Review jurnal teknologi fitoremediasi untuk pemulihan lahan tercemar minyak. *PETRO: Jurnal Ilmiah Teknik Perminyakan*, **10**(2), 53-59.
- Rawana, R. (2022). Pengaruh jenis dan konsentrasi hormon pada stek batang *Excoecaria agallocha*. *Jurnal Hutan Tropis*, **10**(3), 341-352.
- Rosalina, R., Deora, K., dan Tanjung, E. 2019. Pemilihan metode penurunan kadar total petroleum hidrokarbon dalam sampel oil sludge pada metode drying dengan metode kombinasi drying dan stabilisasi di PT. Prasadha Pamunah Limbah Industri (PPLI). *WARTA AKAB*, **43**(2).
- Rachmawani, D., Yulianda, F., Kusmana, C., Boer, M., dan Parwati, E. 2016. Dampak hidrokarbon aromatik terhadap ekosistem mangrove di kawasan Binalatung kota Tarakan Kalimantan Utara (Impact of Aromatic Hydrocarbon on Mangrove Ecosystem in Binalatung Area Tarakan City North Kalimantan). *Jurnal manusia dan Lingkungan*, **23**(3), 295-303.

- Ramadhamayanti, T., Irawan, A. B., dan Utami, A. 2022. Persebaran Total Petroleum Hidrokarbon (TPH) pada tanah tercemar minyak mentah (crude oil) di Kelurahan Kampung Enam, Kecamatan Tarakan Timur, Kota Tarakan. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Lingkungan Kebumihan Satu Bumi*, **4**(1).
- Rahmani, A., 2015., Kandungan dan sumber asal senyawa polisiklik aromatik hidrokarbon (pah) dalam sedimen di perairan pakis jaya, kabupaten karawang. *Jurnal Akuatika*. **6**(2):95-106.
- Ramadass, K., Megharaj, M., Venkateswarlu, K., dan Naidu, R. 2017. Toxicity of diesel water accommodated fraction toward microalgae, *Pseudokirchneriella subcapitata* and *Chlorella* sp. MM3. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, **14** (2), 538-543.
- Romadhon, N., Ni'matuzahroh, D., Purnobasuki, H., Rohmayani, V., Arimurti, A. R., Riandi, M. I., dan Juniawan, M. F. 2023. Fitoremediasi mangrove dalam penurunan kadar logam Pb, Hg dan Cu (Cet. 1). P3i UM Surabaya.
- Sari, D. F., Khotimah, E. H., dan Charisma, D. 2021. Konservasi hutan mangrove sebagai penyeimbang ekosistem di Desa Grogol Kabupaten Cirebon. *BAKTIMU: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, **1**(2), 73-82.
- Sanadi, T. H., Schadu, J. N. W., Tilaar, S. O., Mantiri, D., Bara, R., dan Pelle, W. 2018. Analisis logam berat timbal (Pb) pada akar mangrove di Desa Bahowo dan Desa Talawaan Bajo Kecamatan Tongkaina. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, **2**(1): 9-18.
- Safitri, I., Kushadiwijayanto, A. A., Nurdiansyah, S. I., Sofiana, M. S. J., dan Andreani, A. 2024. Inventarisasi jenis mangrove di Wilayah Pesisir Desa Sungai Nibung, Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **22**(1), 109-124.
- Sihag, S., Pathak, H., dan Jaroli, D. 2014. Factors affecting the rate of biodegradation of polyaromatic hydrocarbons. *International Journal of Pure & Applied Bioscience*, **2**(3), 185-202.
- Syarah, S. 2019. Reduksi total petroleum hydrocarbon (tph) pada tanah terkontaminasi minyak bumi melalui soil washing menggunakan alkyl benzene sulfonate (*abs*) (Doctoral Dissertation, Universitas Batanghari).
- Syahrial, S., Bengen, D. G., Prartono, T., dan Amin, B. 2018. Faktor yang mempengaruhi kesehatan populasi *Rhizophora apiculata* berdasarkan karakteristik lingkungan pada kawasan industri perminyakan dan non kawasan industri di provinsi riau menggunakan analisis komponen utama (PCA). *Jurnal Enggano*, **3**(2), 228-240.
- Siddique, A., Al Disi, Z., AlGhouti, M., dan Zouari, N. 2024. Diversity of hydrocarbon-degrading bacteria in mangroves rhizosphere as an indicator of oil-pollution bioremediation in mangrove forests. *Marine Pollution Bulletin*, **205**, 116620.
- Sodiq, I. 2016. Distribusi kandungan total petroleum hidrokarbon (tph) pada sedimen di kawasan industri pesisir Manyar Kabupaten Gresik Jawa Timur [Skripsi, Universitas Brawijaya].
- Sukma, R. N., Sa'adah, N., dan Yuliardi, A. Y. 2023. Identifikasi jenis-jenis mangrove di Pantai Ya'ang, Desa Labuhan, Kecamatan Brondong, Kabupaten Lamongan. *Jurnal Riset Kelautan Tropis (Journal Of Tropical Marine Research)(J-Tropimar)*, **5**(1), 9-20.

- Shinta, S. 2022. Identifikasi jenis mangrove pada kawasan ekosistem mangrove di kecamatan cijulang kabupaten pangandaran. *Jurnal Akuatek*, **3**(1), 9-18.
- Saputri, B. T. J., Wahyuningsih, E., dan Sari, D. P. 2022. Peranan mangrove sebagai biofilter pencemaran air di Desa Lembar Selatan Kecamatan Lembar Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, **6**(2), 128-139.
- Senen, H., Lasut, M. T., dan Tasirin, J. S. 2017. Deskripsi vegetasi hutan mangrove di Desa Pungkol, Kecamatan Tatapaan. In *Cocos* **9** (6), 1-13.
- Tobing, A. N. L., Darmanti, S., Hastuti, E. D., dan Izzati, M. 2021. Struktur anatomi daun mangrove api-api putih [*Avicennia marina* (forsk.) vierh] di Pantai Mangunharjo, Semarang. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, **6**(1), 96-103.
- Titiresmi, T., dan Handayani, T. 2012. Pengujian toleransi mangrove muda terhadap cemaran minyak bumi. *Jurnal Teknologi Lingkungan BPPT*, **13**(3), 261-268.
- Ulandari, F. S., Sari, L. K., Hilmi, E., dan Fauzi, I. 2023. Sistem sosial ekologi masyarakat *silvofishery* Segara Anakan. *Maiyah*, **2**(4), 310-329.
- Utami, R., Rismawati, W., dan Sapanli, K. 2018. Pemanfaatan mangrove untuk mengurangi logam berat di perairan. In *seminar nasional hari air sedunia* **1**(1), 141-153.
- Wilks Enterprise, I. 2009. *InfraCal TOG/TPH analyzer user's guide*. Wilks Enterprise, Inc. 30 p.
- Wang, S., Wang, D., Yu, Z., Dong, X., Liu, S., Cui, H., dan Sun, B. 2021 Advances in research on petroleum biodegradability in soil. *Environ. Sci.: Processes Impacts*, **23**(1), 9-27.
- Wulandari, I., Yogaswara, D., Khozanah, K., Edward, E., Rositasari, R., dan Falahudin, D. 2019. Pengukuran total petroleum hidrokarbon (tph) melalui pendekatan kadar minyak-lemak dalam sedimen di Perairan Delta Cimanuk, Jawa Barat. *OLDI (Oseanologi dan Limnologi di Indonesia)*, **4**(2), 123-132.
- Wokoma, O. A. F. 2014. Levels of total hydrocarbon in water and sediment of a polluted tidal creek, Bonny River, Niger Delta, Nigeria. *International Journal of Scientific & Technology Research*, **3**(12), 351-354.
- Widodo, R. A. 2021. Review potensi mangrove *avicennia marina* sebagai agen fitoremediasi timbal (Pb) dan tembaga (Cu) di perairan (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Widhayanti, A., Ismanto, A., dan Yulianto, B. 2015. Sebaran tumpahan minyak dengan pendekatan model hidrodinamika dan spill analysis di Perairan Cilacap, Jawa Tengah. *Journal of Oceanography*, **4**(4), 641-650.
- Webby, A., dan Ling, N. 2016. Acute sublethal toxicity of MV Rena contaminants (heavy fuel oil, oil dispersant and cryolite) to finfish and rock lobster. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*, **50**(1), 144-158.
- Yogaswara, D., dan Khozanah, K. 2018. Spatial distribution of total petroleum hydrocarbon (tph) in sediment of Sumba Sea, Nusa Tenggara Timur. *OLDI (Oseanologi dan Limnologi di Indonesia)*, **3**(2), 173-181.
- Zhang, B., Matchinski, E. J., Chen, B., Ye, X., Jing, L., dan Lee, K. 2019. Marine oil spills-oil pollution, sources and effects. In *World Seas: An Environmental Evaluation Volume III: Ecological Issues and Environmental Impacts* (pp. 391 406).

Zhou, R., Qin, X., Peng, S., dan Deng, S. 2014. Total petroleum hydrocarbons and heavy metals in the surface sediments of Bohai Bay, China: long-term variations in pollution status and adverse biological risk. *Marine Pollution Bulletin*, 83(1): 290-297.

