

DAFTAR PUSTAKA

- Afianti, N.F., dan Febrian, D. 2020. Potensi Degradasi Minyak Oleh Konsorsium Bakteri Dari Sedimen Mangrove Bintan. *Prosiding The 11th Industrial Research Workshop and National Seminar*, 725-729.
- Amin, A. A., Baihaqi, V. K., Prawitama, R., dan Kurniawan, A. 2019. Analisis daya serap mangrove *Avicennia marina* dan *Rhizopora mucronata* terhadap logam berat (Zn) di kawasan mangrove Wonorejo, Surabaya, Jawa Timur. Seminar Nasional Kelautan XIV : 7-15.
- Amkieltiela. 2010. *Pengaruh Sedimen Tercemar Minyak Terhadap Pertumbuhan Mikroalga Pavlova sp.* Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Indonesia, Depok.
- Amri, F.D., Suryono, C.A., dan Setyadi, 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.
- ANZECC. 2000. Australian and New Zealand Guidelines for Fresh and Marine Water Quality. 1(4): 314.
- Aprilia, Puteri. 2022. *Analisis Kualitatif Senyawa Hidrokarbon N-Alkana dalam Sedimen Permukaan di Pelabuhan Soekarno-Hatta Makassar.* Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Astuti, A.D., dan Titah, H.S. 2020. 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): 111-116.
- Azhari, F., Sularno., Warsodirejo, P.P., dan Fefiani, Y. 2022. Studi Perbandingan Morfologi *Rhizopora apiculata* dengan *Bruguiera cylindrica* di Desa Pematang Kuala Sebagai Bahan Pengembangan Modul Bio Marine. *Biology Education Science & Technology*, 5(1): 50-56.
- Aziz, A.S.A., Mahdiana, A., Prayogo, N.A., dan Hidayati, N.V. 2022. Akumulasi Logam Berat Cd pada Matriks Air, Sedimen, dan Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) di Sungai Tajum Kabupaten Banyumas Jawa Tengah. *AGRITECH*, 24(2): 174-184.
- Bahriansyah, R.J. 2022. *Kajian Teknik Bioaugmentasi dan Biostimulasi untuk Mendegradasi Tumpahan Minyak Mentah di Lingkungan Laut.* Skripsi. Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumihan. Institut Teknologi Sepuluh September, Surabaya.
- Bhaktinegara, R.A., Supriyadi, A., dan Raharjo, B. 2015. Biodegradasi Senyawa Hidrokarbon oleh Strain *Bacillus cereus* (VIC) pada Kondisi Salinitas yang Berbeda. *Jurnal Biologi*, 4(3): 62-71.
- Chindah, A. C., Braide, S. Am., Amakiri, J., and Onokurhefe, J. 2008. Effect of Crude Oil on the Development of White Manrove Seedlings (*Avicennia germinans*) in the Niger Delta, Nigeria. 30: 77-90.
- Duke, N.C. 2006. *Australia's Mangrove*. University of Queensland. Australia.

- Duke, N.C. 2016. Oil Spill Impacts on Mangroves: Recommendations for Operational Planning and Action Based on a Global Review. *Marine Pollution Bulletin*, **109**(2): 700-715.
- Ernawati, N.M., dan Restu, I.W. 2021. Kondisi Parameter Fisika dan Kimia Perairan Teluk Benoa, Bali. *Jurnal Enggano*, **6**(1): 25-36.
- Giovany, A.A., Sutadiwiria, Y., Syavitri, D., Cahyaningratri, dan Rendy. Studi Karakteristik Senyawa Hidrokarbon dengan Metode Ekstraksi Geokimia Biomarker pada Cekungan Jawa Barat Utara. *Lembaran Publikasi Minyak dan Gas Bumi*, **56**(3): 181-190. DOI : 10.26016/LPMGB.77.3.719
- Gofar, Nuni. 2012. Aplikasi Isolat Bakteri Hidrokarbonoklastik Asal Rizosfer Mangrove Pada Tanah Tercemar Minyak Bumi. *Jurnal Lahan Suboptimal*, **1**(2): 123-129.
- Greenberg, A.E., Clescerl, L.S., and Eaton, A.D. 1992. *Standard Methods for The Examination of Water and Waste Water*.
- Handrianto, Prasetyo. 2018. Mikroorganisme Pendegradasi TPH (Total Petroleum Hydrocarbon) Sebagai Agen Bioremediasi Tanah Tercemar Minyak Bumi (Review Article). *Jurnal SainHealth*, **2**(2): 35-42.
- Haryani, N.S. 2013. Analisis Perubahan Hutan Mangrove Menggunakan Citra Landsat. *Jurnal Ilmiah WIDYA*, **1**(1): 72-77.
- Hastarini, E., Rosulva, I., dan Haryadi, Y. 2014. Karakteristik Udang Kupas Vannamei dengan Penambahan Edible Coating Berbahan Kitosan dan Ekstrak Lindur (*Bruguiera gymnorrhiza*) Selama Penyimpanan. *Jurnal Pascapanen dan Bioteknologi*, **9**(2): 175-184.
- Hilmi, E., Siregar, A.S., Febryanni, L., Novaliani, R., Amir, S.A., dan Syakti, A.D. 2015. Struktur Komunitas, Zonasi, dan Keanekaragaman Hayati Vegetasi Mangrove di Segara Anakan Cilacap. *OmniAkuatika*, **11**(2): 20-32.
- Hilmi, E., Siregar, A.S., dan Syakti, A.D. 2017. Lead (Pb) Distribution on Soil, Water, and Mangrove Vegetation Matrices in Eastern Part of Segara Anakan Lagoon, Cilacap. *Omni-Akuatika*, **13**(2): 25-38.
- Hilmi, E., Prayogo, N.A., Junaidi, T., Mahdiana, A. Dan Fikriyya, N. 2023. *Adaptive Pattern of Mangrove Species and The Mangrove Landscaping in The Heavy Metal Polluted Area of Eastern Segara Anakan Lagoon, Indonesia. Biodiversitas*, **24**(5): 2927-2937.
- Ilhami, S.Q. dan Nurdini, J.A. 2024. Analisis Faktor Biokonsentrasi dan Faktor Translokasi dari Logam Berat Cu pada Mangrove *Rhizopora* sp. *Juvenil*, **5**(4): 394-401. <http://doi.org/10.21107/juvenil.v5i4.28067>
- Isnaini, M., dan Ningrum, W.P. 2018. Hubungan Keterampilan Representasi Terhadap Pemahaman Konsep Kimia Organik. *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia*, **2**(2): 12-25.
- Jamal, D.W., Soesanto, E., Andreanusa, R., dan Daniswara, B. 2025. Analisa Dampak Kegiatan Usaha Hulu Migas Terhadap Ekonomi Migas di Indramayu. *Konstruksi: Publikasi Ilmi Teknik, Perencanaan Tata Ruang dan Teknik Sipil*, **3**(1): 62-69.

- Jayaprakash, S., dan Ha, M. 2015. Modeling Policyholder Behavior Through Insurance Resonant Marts for Pricing Options and Guarantees. *World Journal of Engineering and Technology*, **3**: 227-233.
- Karminarsih, Emi. 2007. Pemanfaatan Ekosistem Mangrove bagi Minimasi Dampak Bencana di Wilayah Pesisir. *JMHT*, **8**(3): 182-187.
- Kim, A.W., Vane, C.H., Moss-Hayes, V., Engelhart, S.E., and Kemp, A.C. 2018. PAH, PCB, TPH, and Mercury in Surface Sediments of The Delaware River Estuary and Delmarva Peninsula, USA. *Marine Pollution Bulletin*, **129**: 835-845.
- Koroy, K., Muhammad, S.H., Nurafni., dan Boy, N. 2020. Pola Zonasi Vegetasi Ekosistem Mangrove di Desa Juanga Kabupaten Pulau Morotai. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, **4**(1): 11-22.
- Kresnasari, D., dan Gitarama, A.M. 2021. Struktur dan Komposisi Vegetasi Mangrove di Kawasan Laguna Segara Anakan Cilacap. *Jurnal Bioterdidik: Wahana Ekspresi Ilmiah*, **9**(3): 18-32.
- Kusumaningtyas, M.A., Bramawanto, R., Daulat, A., dan Pranowo, W.S. 2014. Kualitas Perairan Natuna Pada Musim Transisi. *Depik*, **3**(1): 10-20.
- Lewis, M., dan Pryor, R. 2013. Toxicities of Oils, Dispersants, and Dispersed Oils to Algae and Aquatic Plants: Review and Database Value to Resource Sustainability. *Environ Pollut*, **180**:345-367.
- Mahmuda, R., Aritonang, D., Evitrisna., dan Harefa, M.S. 2023. Mengatasi Dalam Rehabilitasi di Kawasan Mangrove di Paluh Merbau, Tanjung Rejon, Kabupaten Deli Serdang. *HUMANTECH: Jurnal Ilmiah Multi Disiplin Indonesia*, **2**(3): 553-565.
- Majid, S.N., Khwakaram, A.I., Rasul, G.A.M., dan Ahmed, Z.H. 2014. Translocation Factors of Some Heavy Metals in *Typha Angustifolia* and *Phragmites Australis* Species Growing along Qalyasan Stream in Sulaimani-Part A. *Journal of Zoankoy Sulaimani-Part A*, **16**(4).
- Mentari, R.J., Soenardjo, N., dan Yulianto. 2022. Potensi Fitoremediasi Mangrove *Rhizophora mucronata* Terhadap Logam Berat Tembaga (Cu) di Kawasan Mangrove Park, Pekalongan. *Journal of Marine Research*, **11**(2): 183-188.
- Muarif., Damar, A., Hariyadi, S., Boer, M., dan Soetrisno, D. 2016. Tingkat Kepekaan Mangrove Indonesia Terhadap Tumpahan Minyak. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, **23**(3): 374-380.
- Mughofar, A., Masykuri, M., dan Setyono, P. 2018. Zonasi dan Komposisi Vegetasi Hutan Mangrove Pantai Cengkong Desa Karanggandu Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, **8**(1): 77-85.
- Noor, Y., R. Khazali., M. Suryadiputra, N.N. 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Indonesia Programme, Bogor.
- Nontji, A. 2005. *Laut Nusantara*. Jakarta: Penerbit Djambatan.
- Nugroho, A., Effendi, E., dan Annisa, F. 2007. Pertumbuhan Konsorsium Isolat Bakteri Asal Benakat Pada Media Minyak Bumi Bersalinitas Tinggi: Studi Kasus Biodegradasi Minyak Bumi Skala Laboratorium. *Jurnal Ilmu Dasar*, **8**(2): 186-192.

- Nursagita, Y.S., dan Sulistyaning, H. 2021. Kajian Fitoremediasi untuk Menurunkan Konsentrasi Logam Berat di Wilayah Pesisir Menggunakan Tumbuhan Mangrove (Studi Kasus: Pencemaran Merkuri di Teluk Jakarta). *Jurnal Teknik ITS*, **10**(1): 22-28.
- Patimah., Hardiansyah., dan Noorhidayati. Kajian *Bruguiera gymnorrhiza* (Tumbuhan Tancang) di Kawasan Mangrove Muara Aluh-Aluh Sebagai Bahan Pengayaan Konsep Keanekaragaman Hayati di SMA dalam Bentuk *Booklet*. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*, **1**(3): 90-101.
- Pribadi, R., Hartati, R., dan Suryono, C.A. 2009. Komposisi Jenis dan Distribusi Gastropoda di Kawasan Hutan Mangrove Segara Anakan Cilacap. *Jurnal Ilmu Kelautan*, **14**(2): 103-111.
- Purwanto, A.D., Wikanti, A., Gathot, W., dan Ety, P. 2014. Analisis Sebaran dan Kerapatan Mangrove Menggunakan Citra Landsat 8 di Segara Anakan, Cilacap. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*: 232-241.
- Qowiyah, S.N., Mahmiah., dan Bintoro. 2021. Pencemaran Minyak di Perairan Utara Pulau Bawean. *J-Tropimar*, **3**(2): 54-64.
- 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. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, **23**(3): 295-303.
- Ramadhanmayanti, 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 Ke-IV*, 141-145.
- Ramena, G.O., Wuisang, C.E.V., dan Siregar, F.O.P. 2020. Pengaruh Aktivitas Masyarakat Terhadap Ekosistem Mangrove di Kecamatan Manunggu. *Jurnal Spasial*, **7**(3): 343-351.
- Rauckyte, T., Zak, S., Pawlak, Z., and Oloyede, A. 2010. Determination of Oil and Grease, Total Petroleum Hydrocarbons and Volatile Aromatic Compounds in Soil and Sediment Samples. *Journal of Environment Engineering and Landscape Management*, **18**(3): 163-169.
- Rijal, Muhammad. 2017. Isolasi Kapang Pendegradasi Hidrokarbon dari Limbah Minyak Bumi PT. Ollup Bula. *TECHNO: Jurnal Penelitian*, **6**(1): 1-10.
- Rosulva, I., Hariyadi, P., Budijanto, S., dan Sitanggang, A.B. 2021. Potensi Buah Mangrove Sebagai Sumber Pangan Alternatif. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, **14**(2): 131-150.
- Rukminasari, N., Nadiarti., dan Awaluddin, K. 2014. Pengaruh Derajat Keasaman (pH) Air Laut Terhadap Konsentrasi Kalsium dan Laju Pertumbuhan *Halimeda* sp. *Torani: Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*, **24**(1): 28-34.
- Safitri, I., Kushadiwijayanto, A. A., Nurdiansyah, S. I., Sofiana, M. S. J., dan Andreani. 2024. Inventarisasi Jenis Mangrove di Wilayah Pesisir Desa Sungai Nibung, Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **22**(1): 109-124.

- Salim, Fadliah., dan Suryati, Tuti. 2014. Fitoremediasi Tanah Tercemar Minyak Bumi Menggunakan Empat Jenis Rumput. *Jurnal Riset Industri*, 8(2): 123-128.
- Samosir, D.M., Salim, I., Amanda, Y., Hasanah, A.N.C., Sitompul, J.R., dan Ridho, T.M.M. 2019. *Karawang Oil Spill: A Brief Story of A Catastrophic Oil Spill*. Esri Indonesia's Emergency Spatial Support Center, Jakarta.
- Sarasputri, Dwi Ajeng. 2011. *Perbandingan Biostimulasi dan Bioaugmentasi dalam Bioremediasi Pantai Tercemar Minyak Bumi*. Skripsi. Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok.
- Sasongko, E. B., Widyastuti, E., dan Priyono, R. E. 2014. Kajian Kualitas Air dan Penggunaan Sumur Gali Oleh Masyarakat di Sekitar Kaliyasa Kabupaten Cilacap. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 12(2): 72-82.
- Setiawan, Tia. 2018. Rancang Bangun Alat Destilasi Uap Bioetanol dengan Bahan Baku Batang Pisang. *Jurnal Media Teknologi*, 4(2): 119-127.
- Shabrina, M. H., Fahrudin, F., and Samawi, M. F. 2025. Bioaccumulation and translocation of heavy metals mercury and lead in mangroves *Rhizophora apiculata* and *Sonneratia* sp. in the estuarine waters of Malili River. *Ecological Engineering and Environmental Technology*, 24(4): 88-96.
- Siddique, A., Disi, Z.A., AlGhouti, M., and 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: 1-15.
- Sinabang, I., Waruwu, K.D., Pauliana, G., Rahayu, W., dan Harefa, M.S. 2023. Analisis Pemanfaatan Keanekaragaman Mangrove Oleh Masyarakat di Pesisir Pantai Mangrove Paluh Getah. *Journal of Community Service and Empowerment*, 1(1): 10-21.
- Siregar, Z., Defira, C.N., Irvianty., Fithri, A., Suwarno., dan Muna, Z. 2022. Inventarisasi Spesies Tumbuhan Mangrove di Kawasan Ekowisata Mangrove Aceh Jaya. *Jurnal Bioleuser*, 6(1): 1-4.
- Speight, J. 2014. *The Chemistry and Technology of Petroleum, Fifth Edition*.
- Suryawati, S.H. 2012. *Model Resiliensi Masyarakat di Laguna Segara Anakan*. Disertasi. SPS IPB Bogor.
- Syafrizal., Rahmانيar, R., Partono, T., Zulfikliani., Kristiawan, O., Ardhyarini, N., Handayani, Y., dan Rofiqoh. 2020. Biodegradasi Senyawa Hidrokarbon Minyak Bumi Menggunakan Aktifitas Konsorsium Sedimen Laut Dalam. *Lembaran Publikasi Minyak dan Gas Bumi*, 54(2): 81-91.
- Syakti, A.D., Hidayati, N.V., Hilmi, E., Piram, A., and Doumenq, P. 2013. *Source Apportionment of Sedimentary Hydrocarbons in the Segara Anakan Nature Reserve, Indonesia*. *Marine Pollution Bulletin*, 74: 141-148.
- Syarah. 2019. *Reduksi Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) pada Tanah Terkontaminasi Minyak Bumi Melalui Soil Washing Menggunakan Alkyl Benzene Sulfonate (ABS)*. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Batanghari, Jambi.
- Wiyantoko, Bayu. 2016. *Modul Kuliah Kimia Petroleum*. Universitas Islam Indonesia.

- Wokoma, O.A.F. 2012. Levels of Total Hydrocarbon in Water and Sediment of a Polluted Tidal Creek, Bonny River, Niger Delta, Nigeria. *International Journal of Scientific and Technology Research*, **3**(12): 351-354.
- Wulandari, I., Yogaswara, D., Khozanah., Edward., Rositasari, R., dan Falahudin, D. 2019. Pengukuran Total Petroleum Hidrokarbon (TPH) Melalui Pendekatan Kadar Minyak-Lemak dalam Sedimen di Perairan Delta Cimanuk, Jawa Barat. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, **4**(2): 123-132.
- Yasmin, Z., dan Wulansarie, R. 2017. Review Perbandingan Pencemaran Minyak di Perairan dengan Proses Bioremediasi Menggunakan Metode Biostimulasi dan Bioaugmentasi. *Jurnal Reka Buana*, **3**(1): 67-72.
- Yulianingsih, Irine. 2012. *Analisis Risiko Ekonomi Tumpahan Minyak di Perairan Pesisir Cilacap: Studi Kasus Perikanan Udang*. Thesis. Institut Pertanian Bogor.
- Yusal, M.S., dan Hasyim, A. 2022. Kajian Kualitas Air Berdasarkan Keanekaragaman Meiofauna dan Parameter Fisika-Kimia di Pesisir Losari, Makassar. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **20**(1): 45-57.
- Zulius, Antoni. 2017. Rancang Bangun Monitoring pH Air Menggunakan Soil Moisture Sensor di SMK N 1 Tebing Tinggi Kabupaten Empat Lawang. *JUSIKOM*, **2**(1): 37-43.

