

DAFTAR PUSTAKA

- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. 2020. Penentuan Nilai BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. *Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2(1), 14-22
- Antoni, F. F., Hamzah, F. H., & Zalfiatri, Y. 2021. Analisis Pengelolaan Limbah Cair Kelapa Sawit di PT Inti Indosawit Subur. *JOMFAPERTA*, 8(1), 1-11
- Anna, A. N. 1993. Kondisi Air Tanah di Daerah Perkotaan : Problema Antara Kuantitas dan Kualitas Air. *Forum Geografi*, (12), 49-63
- Apriyanto, M., & Melisa. 2020. Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (Studi Kasus Pada PT. Tri Bakti Sarimas PKS 2 Ibul, Riau). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 9(2), 86-93
- Arita, S., Rifqi, M., Nugroho, T., Agustina, T. E., & Hadiah, F. 2020. Pembuatan Biodiesel Dari Limbah Cair Kelapa Sawit dengan Variasi Katalis Asam Sulfat pada Proses Esterifikasi. *Jurnal Teknik Kimia*, 1(1), 1-11
- Artiyani, A., & Firmansyah, N. H. 2016 Kemampuan Filtrasi Upflow Pengolahan Filtrasi upflow dengan Media Pasir Zeolit dan Arang Aktif Dalam Menurunkan Kadar Fosfat dan Deterjen Air Limbah Domestik. *Industri Inovatif*, 6(1), 8-15
- Bisri, M. 2012. *Studi Tentang Pendugaan Air Tanah, Sumur Air Tanah dan Upaya Dalam Konservasi Air Tanah*. Malang: Universitas Brawijaya Press
- Chairunnisa, Z. N., & Fuadi, A. M. 2023. Efektivitas Adsorben Karbon Aktif dari Tempurung kelapa untuk Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Tahu. *Jurnal Teknik Kimia*, 8(1), 17-25
- Daulay, A. H. 1997. *Penyelamatan Lingkungan dari Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Menjadi Land Application*. Medan: Universitas Negeri Medan
- Daulay, H. B., Dhani, Y., & Yulianti, R. 2011. Kajian Awal Pemanfaatan Air Laut untuk Ekstraksi Limbah Cair CPO Dalam Menurunkan Kadar Minyak dan Lemak, Angka BOD, Angka COD serta Nilai pH. *Jurnal Agroindustri*, 1(1), 45-54
- Fadhillah, M., & Wahyuni, D. 2016. Efektivitas Penambahan Karbon Aktif Cangkang Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) dalam Proses Filtrasi Air Sumur. *Jurnal Kesehatan Komunitas*, 3(2), 93-98

- Febrina, L., & Ayuna, A. 2014. Studi Penurunan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dalam Air Tanah Menggunakan Saringan Keramik. *Jurnal Teknologi*, 7(1), 35-44
- Ginting, P. 2007. *Sistem Pengelolaan Lingkungan dan Limbah Industri*. Bandung: Yrama Widya
- Halim, A., Apip, H., & Aji, P. 2022. Penyisihan Kadar Besi (Fe) dan Mangan (Mn) Dalam Air Sumur Dengan Media Pasir Terlapis Mangan Dioksida. *Jurnal Bhuwana*, 2(1), 45-56
- Harmanto, G., & Hartono, R. 2020. *Kamus Geografi: Edisi Tematik dan Visual*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta
- Hasanah, P., & Said, I. 2020. Analisis Kualitas Air Tanah di Petobo. *Media Eksakta*, 16(1), 33-39
- Hasrianti & Nurasia. 2016. Analisis Qarna, Suhu, pH, dan Salinitas Air Sumur Bor di Kota Palopo. *Prosiding Seminar Nasional*, 2(1), 749-753
- Herlina, N., & Ginting, M. H. S. 2002. *Lemak dan Minyak*. Medan: Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Kimia, USU
- Hertika, A. M. S. 2022. *Buku Kualitas Air dan Pengelolaannya*. Malang: UB Press
- Inayati, R., & Suhadi. 2013. *Studi Kandungan TDS, BOD, COD, dan Amonia pada Air Tanah Dangkal di Desa Gebangmalang Kecamatan Mojoayar Kabupaten Mojokerto*. Surabaya: Pendidikan Geografi, Universitas Negeri Surabaya
- Indarto. 2022. *Hidrologi: Teori dan Penerapan Hidrologi di Jawa Timur*. Sleman: Deepublish
- Irianti, T. T., Kuswandi., Nuranto, I., & Budiyatni, A. 2017. *Logam Berat dan Kesehatan*. Yogyakarta: UGM Press
- Iswandi, U., & Dewata, I. 2020. *Pengelolaan Sumber Daya Alam*. Sleman: Deepublish
- Kementrian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. 2013. *Panduan Penanganan Air Limbah di Pabrik PKS*. Jakarta: KLH RI
- Kodoatie, R. J., & Syarief, R. 2010. *Tata Ruang Air*. Yogyakarta: CV Andi Offset
- Kusmita, T., Dewi, I. K., Resta, I. L., Nasri, M. Z., & Charollyne, F. 2022. Filtrasi Air Bersih untuk Rumah Tangga di RT 21 Kelurahan Simpang III Sipin Kecamatan Kota Baru Kota Jambi. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian Masyarakat*, 6, 152-155

- Lelyana, V. D., Erwinsyah., & Lydiasari, H. 2013. *Aplikasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (Land Application) di Perkebunan Kelapa Sawit*. Medan: Pusat Penelitian Kelapa Sawit
- Lukito, H. 2021. *Buku Panduan Praktikum Kartografi dan Perpetaan*. Yogyakarta: UPN “Veteran” Yogyakarta
- Martini, S., Yuliwati, E., & Kharismadewi, D. Pembuatan Teknologi Pengolahan Limbah Cair Industri. *Distilasi*, 5(2), 26-33
- Mastian, S. A., Apriani, I., & Kadaria, U. 2022. Pengaruh Waktu Kontak Proses Adsorpsi dan Filtrasi Terhadap Perubahan Konsentrasi Besi, Warna, dan pH pada Air Sumur. *Jurnal Rekayasa Lingkungan Tropis*, 3(1)
- Muadifah, A. 2019. *Pengendalian Pencemaran Lingkungan*. Malang: Media Nusa Creative
- Muhardi., Perdhana, R., & Nasharuddin. 2019. Identifikasi Keberadaan Air Tanah Menggunakan Metode Geolistrik Resistivitas Konfigurasi Schlumberger (Studi Kasus: Desa Clapar Kabupaten Banjarnegara). *Prisma Fisika*, 7(3), 331-336
- Muryani, E., Rahmah, D. A., & Santoso, D. H. 2019. Analisis Tingkat Kerentanan Pencemaran Air Tanah Pada Wilayah Penambangan dan Pengolahan Emas Rakyat Desa Pancurendang, Kabupaten Banyumas. *Ecotrophic*, 13(2), 159-169
- Mustofa, A. 2020. *Pengelolaan Kualitas Air untuk Akuakultur*. Jepara: UNISNU Press
- Ngatirah. 2019. *Teknologi Penanganan dan Pemanfaatan Limbah Kelapa Sawit*. Yogyakarta: Instiper Yogyakarta
- Nursanti, I. 2013. Karakteristik Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit pada Proses Pengolahan Anaerob dan Aerob. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari*, 13(4), 67-73
- Pradana, B., Tania, D., & Hidayah, R. A. 2022. Karakteristik dan Potensi Batulempung Rambatan Daerah Parunggalih dan Sekitarnya Kecamatan Bodeh Kabupaten Pemalang Provinsi Jawa Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Sains & Teknologi (SNAST)*, B-91 – B-100
- Putra, D. S., & Putra, A. 2014. Analisis Pencemaran Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Berdasarkan Kandungan Logam, Konduktivitas, TDS, dan TSS. *Jurnal Fisika Unand*, 3(2), 96-101

- Putra, A. Y., & Yulis, P. A. R. 2019. Kajian Kualitas Air Tanah Ditinjau dari Parameter pH, Nilai COD dan BD pada Desa Teluk Nilap Kecamatan Kubu Babussalam Rokan Hilir Provinsi Riau. *Jurnal Riset Kimia*, 10(2), 103-109
- Rahmanto, E., Rahmabudhi, S., & Kustia, T. 2022. Analisis Spasial Penentuan Tipe Iklim Menurut Klasifikasi Schmidt – Ferguson Menggunakan Metode Thiessen – Polygon di Provinsi Riau. *Buletin GAW Bairi*, 3(1), 35-42
- Rizkillah, A., Yulianur, A., & Ziana. 2022. Tinjauan Kapasitas-Produksi dan Umur Waduk Bendungan Rukoh. *Journal of The Civil Engineering Student*, 4(3), 239-245
- Rofikoh, V., Zaman, B., & Samadikun, B. P. 2024. Penyisihan BOD, Minyak dan Lemak Dalam Air Limbah Domestik Dengan Menggunakan Karbon Aktif Dari Kulit Pisang. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 23(1), 59-66
- Said, M. N. 2009. *Mengenal Musim di Dunia*. Semarang: ALPRIN
- Saputra, F., Tampubolon, G., & Mahbub, I, A. 2021. Pengaruh Aplikasi Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Terhadap Serapan Hara N, P, dan K pada Tanaman Kelapa Sawit. *Journal Agroecotenia*, 4(2), 51-62
- Singh, R. K., Mishra, S. K., Velramar, B., & Kumar, P. R. 2020. Development of Biologically-Based Activated Carbon for Advanced Water and Wastewater Treatment Process. *Elsevier*, 215-225
- Singkam, A. R. 2020. Tinjauan Kualitas Air Tanah di Kampus Kandang Limun Universitas Bengkulu. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(2), 149-157
- Sisnayanti, S., Dewi, D, S., Apriani, R., & Faizal, M. 2021. Penurunan BOD, TSS, Minyak dan Lemak pada Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit Menggunakan Proses Aerasi Plat Berlubang. *Jurnal Teknik Kimia*, 27(2), 38-45
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Suhaemi., & Manaf, M. 2022. *Status Mutu Kualitas Perairan Teluk Sawaiibu*. Pasaman Barat: CV. Azka Pustaka
- Sunardi, S. H., & Mukimin, A. 2014. Pengembangan Metode Analisis Paarameter Minyak dan Lemak pada Contoh Uji Air. *Jurnal Riset Teknologi Pencegahan Pencemaran Industri*, 5(1),1-6

- Sunarko. 2014. *Budi Daya Kelapa Sawit di Berbagai Jenis Lahan*. Jakarta: PT Agro Media Pustaka
- Suriana, N. 2019. *Budi Daya Tanaman Kelapa Sawit*. Jakarta: Bhuana Ilmu Populer
- Susilawati., & Supijatno. 2015. Pengelolaan Limbah Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*) di Perkebunan Kelapa Sawit Riau. *Buletin Agrohorti*, 3(2), 203-212
- Swandi, M. K., Periadnadi., & Nurmiati. 2015. Isolasi Bakteri Pnedegradasi Limbah Cair Industri Minyak Sawit. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 4(1), 71-76
- Syahril. 2016. Sumber Polusi Titik dan Tersebar (*Point And Non Point Source Poluution*) Terhadap Pencemaran Airbawah Permukaan. *Prosiding Seminar Nasional "Pelestarian Lingkungan & Mitigasi Bencana"*, 43-49
- Syamriati. 2021. Kajian Dampak Limbah Kelapa Sawit Terhadap Kualitas Perairan Sungai Budong-Budong Sulawesi Barat. *Jurnal Ecosolum*, 10 (1), 1-25
- Timpua, T. K., & Watung, A. T. 2022. Efektivitas Berbagai Media Pasir Lokal Sebagai Media Filtrasi Air Baku Menjadi Air untuk Kebutuhan Higiene Sanitasi. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 11(1), 40-47
- Triarini, L. J., Amalia, L. R., Damayanti, N. K., & Ngibad, K. 2021. Analisis Kadar COD pada Sumur Desa Ngelom Sepanjang Menggunakan Metode Titrimetri. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian 2021*, 914-918
- Ulvi, S. I., & Harmawan, T. 2022. Analisis Kandungan Minyak dan Lemak pada Limbah Outlet Pabrik Kelapa Sawit di Aceh Tamiang. *Jurnal Sains dan Terapan*, 4(1), 15-19
- Ummah, A. 2021. *Uji Kandungan Logam Aluminium (Al) dan Besi (Fe) pada Air Minum Isi Ulang (AMIU) di Kecamatan Ulee Kareng Kota Banda Aceh*. Skripsi. Banda Aceh: Fakultas Universitas Islam Negeri Ar-Raniry
- Viena, V., Bahagia., & Afrizal, Z. 2020. Produksi Karbon Aktif dari Cangkang Sawit dan Aplikasinya pada Penyerapan Zaat Besi, Mangan, dan pH Air Sumur. *Serambi Engineering*, V(1), 875-882
- Virgianti, L., Marsudi., & Yusuf, W. 2014. Pengaruh *Land Application* Terhadap Kualitas Air Tanah dan Air Permukaan di Kawasan PT.MISP Bengkayang. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 10 (1), 1-10
- Warlina, L. 2004. Pencemaran Air: Sumber, Dampak dan Penanggulangannya. *Pengantar Falsafah Sains (PPS702) Institut Pertanian Bogor*, 5-6

- Wahyudi., Suganda, B. R., Sendjaja, Y. A., Hadian, M. S. D., & Irawan, B. 2019. Karakteristik Kimia Organik pada Akifer Bebas di Beberapa Lokasi Pemanfaatan Lahan Daerah Jatinangor dan Sekitarnya. *Bulletin of Scientific Contribution Geology*, 17(3), 205-212
- Widyastuti, S., & Sari, A. S. 2011. Kinerja Pengolahan Air Bersih dengan Proses Filtrasi Dalam Mereduksi Kesadahan. *Jurnal Teknik UNIPA*, 9(1), 42-53
- Yuniarti, D.P., Komala, R., & Aziz, S. 2019. Pengaruh Proses Aerasi Terhadap Pengolahan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit di PTPN VII Secara Aerobik. *Jurnal Redoks*, 4(2), 7-16
- Zakiah, U., & Mulyanto. 2022. *Produktivitas Primer di Perairan Laut Terbuka Edisi 1*. Malang: Media Nusa Creative

Peraturan Perundang-Undangan:

- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 29 Tahun 2003 tentang Pedoman Syarat dan Tata Cara Perizinan Pemanfaatan Limbah Industri Minyak Sawit
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air
- Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 32 Tahun 2017 tentang Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, *Solus Per Aqua*, dan Pemandian Umum
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 5 Tahun 2014 tentang Baku Mutu Limbah
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 5 Tahun 2021 tentang Tata Cara Penerbitan Persetujuan Teknis dan Surat Kelayakan Operasional Bidang Pengendalian Pencemaran Lingkungan
- Peraturan Pemerintah Nomor 82 Tahun 2001 tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air
- Peraturan Pemerintah Nomor 43 Tahun 2008 tentang Airtanah
- Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup
- SNI 6989.59.2008 tentang Metoda Pengambilan Contoh Air Limbah
- SNI 7645:2010 tentang Klasifikasi Penutup Lahan
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2009 tentang Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup

Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air