

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, T., 2014, Kontaminasi Logam Berat Pada Makanan dan Dampaknya pada Kesehatan, *Jurnak Teknik*, Vol. 1, No, 1.
- Alkusma, Y.M., Hermawan, Hardiyanto., 2016, Pengembangan Potensi Energi Alternatif dengan Pemanfaatan Limbah Cair Kelapa Sawit sebagai Sumber Energi Baru Terbarukan di Kabupaten Kotawaringin Timur, *Jurnal Ilmu Lingkungan*, DOI: 10.14710/jil.14.2.96-102.
- Alqadrie, R., 2000, Pengolahan Air Gambut untuk Persediaan Air Bersih, *Jurnal Teknosains*, Vol. 13, No, 2.
- Anggraeni, I.S., Yuliana, L.E., 2015, Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Tempurung Siwalan (*Borassus Flabellifer* L.) dengan Menggunakan Aktivator Seng Klorida dan Natrium Karbonat, *Skripsi*, Institut Teknologi Sepuluh Maret, Indonesia.
- Arisna, R., Zaharah, T.A., Rudiansyah., 2016. Adsorpsi Besi dan Bahan Organik pada Air Gambut oleh Karbon Aktif Kulit Durian. *Jurnal Fisika*, Universitas Tanjungpura, Pontianak.
- Asbahani., 2013, Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu sebagai Karbon Aktif untuk Menurunkan Kadar Besi pada Air Sumur, *Jurnal Teknik Sipil*, Vol. 13, No, 1. Hal. 26-29.
- Azzahra, L.N.A., Santoso, A.I., 2023, Sistem Pengolahan Air Gambut Menjadi Air Bersih dengan Menggunakan Alat Penjernih Air, *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 03, No, 1, Hal. 18-22.
- Dachriyanus, 2004, *Analisis Struktur Senyawa Organik Secara Spektroskopi*, Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi, Universitas Andalas, Indonesia.
- Danarto, Y., Samun, T., 2008, Pengaruh Aktivasi Karbon dari Sekam Padi pada Proses Adsorpsi Logam Cr, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 7, No, 1, Hal. 13-16.
- Effendi, H., 2003, *Telaah Kualitas Air*, Kanisius, Indonesia.
- Eprie, Bungas, K., Abudarin., 2021, Pemanfaatan Arang Cangkang Sawit Teraktivasi NaOH dan HCl dalam Menurunkan Kadar Fe, Mn dan Zat Warna pada Air Gambut, *Journal of Environment and Management*, DOI: 10.37304/jem. v3i2. 5506.
- Fasya, A.Z., Fadila, N., 2017, Pemanfaatan Arang Sekam Padi sebagai Adsorben Guna Mengurangi Limbah Cr, *Skripsi*, Departemen Teknik Kimia Industri, Institut Teknologi Sepuluh Maret, Indonesia.

- Hadiwidodo, M., 2008, Penggunaan Abu Sekam Padi sebagai Adsorben dalam Pengolahan Udara Limbah yang Mengandung Logam Cu, *Jurnal Teknik*, Vol. 29, No, 1. Hal. 76-79.
- Haryanti, A., Norsamsi, Sholiha, P.S.F., Putri, N.P., 2014, Studi Pemanfaatan Limbah Padat Kelapa Sawit, *Jurnal Teknik Kimia*, DOI: 10.20527/k.v3i2.161.
- Hasibuan, L., 2008, Studi Penggunaan Karbon Aktif dari Kulit Durian Untuk Meningkatkan Kualitas Minyak Jelantah, *Skripsi*, Universitas Andalas, Indonesia.
- Hasrianti, 2012, Adsorpsi Ion Cd^{2+} dan Cr^{6+} Pada Limbah Cair Menggunakan Kulit Singkong, *Tesis*, Universitas Hasanuddin, Indonesia.
- Herawan, S.G., Hadi, M.S., Ayob, R., Putra, A., 2013, ,Characterization of Activated Carbons from Oil-Palm Shell by CO_2 Activation with No Holding Carbonization Temperature, *The Scientific World Journal*.
- Ibrahim, Martin, A., Nasruddin, 2014, Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif Berbahan Dasar Cangkang Sawit dengan Metode Aktivasi Fisika Menggunakan Rotary Autoclave, *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. 1, No, 2.
- Ismadji, S., Soetaredjo, F.E., Santoso, S.P., Putro, J.N., Yuliana, M., Irawaty, W., Hartono, S.B., Lunardi, V.B., 2021, *Adsorpsi pada Fase Cair*, Edisi Kesatu, Universitas Katolik Widya Mandala, Surabaya.
- Jamilatun, S., Setyawan, M., Salamah, S., Purnama, D.A.A., Putri, R.U.M., 2015, Pembuatan Arang Aktif dari Kelapa dengan Aktivasi Sebelum dan Sesudah Pirolisis, *Jurnal Teknik Kimia*, Universitas Ahmad Dahlan, Indonesia.
- Juniarsih, S., Noviani, N., Nabila, A.P., Rahayu, P., 2023, Perencanaan Rancangan Bangunan Filter Pengolahan Air Gambut Menggunakan Teknologi Coccoes Adsorben, *Jurnal Teknik Lingkungan*, Vol. 11, No, 2 Hal. 392–399.
- Kacaribu, K., 2008, Kandungan Kadar Seng dan Besi dalam Air Minum Isi Ulang pada Depot Di Kota Langsa Provinsi Nanggroe Aceh Darusalam, *Tesis*, Universitas Sumatera Utara, Indonesia.
- Kasih, T.S.D., Taufik, M., Khair, M., 2020, Pembuatan Karbon Aktif dari Limbah Cangkang Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) Menggunakan Metoda Sonikasi, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 9, No, 2, Hal. 60–64. Universitas Negeri Padang, Indonesia.
- Kurniawan, A., 2012, Identifikasi Kualitas Air Berdasarkan Nilai Resistivitas Air, Vol. 3, No. 6, *Ekuilibrium*, Hal. 46-49.
- Kusnaedi, 2006, Cara Pengolahan Air Gambut Menjadi Air Bersih dan Sehat, *Skripsi*, Universitas Negeri Jakarta, Indonesia.

- Kwartiningsih, E., Setiarini, N., 2005, Adsorpsi Logam Cu dari Limbah Elektroplating Menggunakan Karbon Aktif dalam Kolom Fixed Bed, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 4, No. 2, Hal. 78–84.
- Mardhatillah, W., 2008, Penentuan Konsentrasi Logam Berat Pb, Cu, Zn, dan Konduktivitas Listrik Limbah Cair Industri Pabrik Karet, *Jurnal Fisika*, Vol. 3, No. 1.
- Ma'ruf, M.A., Yulianto, F.E., 2016, Gambut Berserat : Solusi Dan Permasalahannya Dalam Pembangunan Infrastruktur Yang Berwawasan Lingkungan, *Jurnal Teknik Sipil*. Universitas Lambung Mangkurat, Indonesia.
- Nasution, Z.A., Limbong, H.P., 2017, Pemanfaatan Serbuk Arang Cangkang Kelapa Sawit sebagai Substitusi Carbon Black untuk Bahan Pengisi Komponen Karet, *Jurnal Riset Teknologi Industri*, Vol. 11, No. 1.
- Nugroho, Agung, 2019, *Teknologi Agroindustri Kelapa Sawit*, Lambung Mangkurat University Press, Banjarmasin.
- Parulian, A., 2009, Monitoring dan Analisis Kadar Aluminium dan Besi pada Pengolahan Air Minum PDAM Tirtanadi Sunggal, *Tesis*, Universitas Sumatera Utara, Indonesia.
- Rohmatun, Roosmini, D., Notodarmojo, S., 2007, Studi Penurunan Kandungan Besi Organik dalam Air Tanah dengan Oksidasi H₂O₂-UV, *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan*, Vol. 39A, No. 1. Hal. 58–69.
- Said, N.I., Widayat, W., 2008, Teknologi Pengolahan Air Gambut Sederhana, *Jurnal Teknologi Pengolahan Air Minum*, Vol. 3, No. 5, BPPT Press.
- Setyaningtyas, T., Andreas, R., Riyani, K., 2008, Potensi Humin Hasil Isolasi Tanah Hutan Damar Baturraden dalam Menurunkan Kesadahan Udara, *Jurnal Molekul*, Vol. 3, No. 2. Hal. 77-84.
- Sudibandrio, M., Lydia, 2010, Karakteristik Luas Permukaan Karbon Aktif dari Ampas Tebu dengan Aktivasi Kimia, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol. 10, No. 3. Hal. 77-81.
- Suhendra, Apriani, W., Sundari, E.M., 2016, Uji Kinerja Alat Penjerap Warna dan pH Air Gambut Menggunakan Arang Aktif Tempurung Kelapa, *Jurnal Teknik Mesin*, Vol. VI, No. 1. Hal. 35–39.
- Sujatno, A., Salam, R., Bandriyana, Dimiyati, A., 2015, Studi Scanning Electron Microscopy (SEM) untuk Karakterisasi Proses Oksidasi Paduan Zirkonium, *Jurnal Forum Nuklir*, Vol. 9, No. 2. Hal. 44–50.
- Sukisna., Toifur, M., 2019, Penentuan Konduktivitas Air Baku Proses Desilnasi di Baron Teknopark dengan Metode Regresi Linier, *Jurnal Materi dan*

- Pembelajaran Fisika*, Vol. 9, No, 2. Hal. 127-131.
- Sulistiyani, N., 2013, Keragaman Isolat Actinomycetes Berdasarkan Analisis Rflp terhadap Gen Nrps, *Jurnal Farmasi*, Vol. 3, No, 1.
- Sutapa, I., 2003, Kajian Jar Test Koagulasi-Flokuasi sebagai Dasar Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Gambut (IPAG) menjadi Air Bersih, *Pusat Penelitian Limnologi-LIPI*, Cibinong, Indonesia.
- Sya'ban, Q., 2010, Penyerapan Ion Aluminium dan Besi dalam Larutan Sodium Silikat Menggunakan Karbon Aktif, *Skripsi*, Universitas Negeri Syarif Hidayatullah, Indonesia.
- Syauqiah, I., Amalia, M., Kartini, H. A., 2011, Analisis Variasi Waktu dan Kecepatan Pengaduk pada Proses Adsorpsi Limbah Logam Berat dengan Arang Aktif, *Jurnal Teknik*, Vol. 12, No, 1. Hal. 11–20.
- Syidiq, R., Yusran, L. O., Anas, M., Fahyanto, S., 2019, Characterization of Activated Charcoal Oil Palm (*Elaeis Guineensis* Jacq) Shell Waste using SEM and FTIR: Effect of Activation Temperature, *Indonesian Review of Physics*, Vol. 2, No, 2.
- Trisnawati, T., 2011, Studi Adsorpsi Karbon Mesopori Sintetik terhadap Methylene Blue, *Jurnal Fisika*, Vol. 7, No, 2. Hal. 215-218.
- Ulfia, S.M.M., Astuti., 2014, Sintesis Karbon Aktif dari Kulit Durian untuk Pemurnian Air Gambut, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 3, No, 4. Hal. 255–261. Universitas Andalas, Indonesia.
- Warono, A., Syamsudin, 2013, Unjuk Kerja Spektrofotometer Analis Zat Aktif Ketoprofen, *Jurnal Teknik Kimia*, Vol.2, No,1. Hal. 1-65. Universitas Muhammadiyah Jakarta, Indonesia.
- Yulianti, A., Taslimah, Sriatun., 2010, Pembuatan Arang Aktif Tempurung Kelapa Sawit untuk Pemucatan Minyak Goreng Sisa Pakai, *Jurnal Kimia*, Vol.13, No, 2. Hal. 36-40. Diponegoro University, Indonesia.