

DAFTAR PUSTAKA

- Abuzar, Suarni S., T. Edwin dan Utami Langga S. Hasibuan. 2015. *Kemampuan Batu Apung Sebagai Adsorben Penyisihan Logam Besi (Fe) Air Tanah*. Universitas Andalas: Teknik Lingkungan
- Alaerts, G. 1984. *Metode Penelitian Air*. Surabaya: Usaha Nasional
- Alberty, R.A, dan Daniel F. 1992. *Kimia Fisik*. Jakarta: Erlangga
- Amanda, Dhea. 2019. *Uji Persamaan Langmuir dan Freundlich pada Penyerapan Ion Logam Kobalt (II) Oleh Kitosan dari Kulit Udang Windu (Panaeus monodon)*. Banda Aceh: Universitas Negeri Islam Ar-Raniry
- Apriyanti dan Ersi Monica Apriyani. 2018. *Analisis Kadar Zat Organik Pada Air Sumur Warga Sekitar TPA dengan Metode Titrasi Permanganometri*. UIN Raden Fatah Palembang : Fakultas Sains dan Teknologi
- Arofah, Siti. 2018. *Pembuatan Karbon Aktif Dari Cangkang Buah Karet Dengan Aktivator H_3PO_4 Untuk Adsorpsi Logam Besi (III) Dalam Larutan*. Jambi: Teknik Lingkungan UNJA.
- Atikah. 2017. *Efektivitas Bentonit Sebagai Adsorben Pada Proses Peningkatan Kadar Bioetanol*. Palembang: Universitas Muhammadiyah Palembang.
- Aviantari, Megawati. 2008. *Pembuatan dan Pemisahan Membran Bentonit-Zeolit untuk Pemisahan Ion Cu^{2+} dalam Larutan*. Bandung : ITB
- Aziz, Muchtar. 2010. *Batu Kapur dan Peningkatan Nilai Tambahserta Spesifikasi untuk Industri*. Bandung : Puslitbang Teknologi Mineral dan Batubara.
- A. Firmansyaf, Dimas, Bambang Yulianto, dan Sri Sejati. 2013. *Studi Kandungan Logam Berat Besi (Fe) dalam Air, Sedimen dan Jaringan Lunak Kerang Darah (Anadara granosa Linn) di Sungai Morosari dan Sungai Gonjol Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak*. Journal Of Marine Research. Semarang: Undip.
- Bangun, Teger Ardiansyah, Titin Anita Zaharah dan Anis Shofiyani. 2016. *Pembuatan Arang Aktif dari Cangkang Buah Karet untuk Adsorpsi Ion Besi (II) dalam Larutan*. Universitas Tanjung Pura : Program Studi Kimia.
- Bird, T. 1985. *Physical Chemistry*. Jakarta : Gramedia.
- Chandra, B. 2012. *Pengantar Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC
- Darmawan, S. 2008. *Sifat Arang Aktif Tempurung Kemiri dan Pemanfaatannya sebagai Penyerap Emisi FORMALDEHIDA Papan Serat Berkerapatan Sedang*. Tesis. Bogor: IPB.

- Djunaedi, M. Cholid. 2018. *Studi Interferensi pada AAS (Atomic Absorption Spectroscopy)*. Universitas Diponegoro: Jurusan Kimia, Fakultas MIPA
- Doke, K, M. dan Ejazuddin M. Khan. 2017. *Equilibrium Kinetic and Diffusion Mechaism Of Cr (VI) Adsorption Onto Activated Carbon Derived from Wood Apple Shell*, , Arabian Journal of Chemistry, 10, 252-260.
- Eaton, Andrew D.,L.S. Clesceri, dan A.E. Greenberg . 2005. *Standard Methods for Examination of Water and Wastewater*. 21st Edition. Marryland-USA: American Public Health Association.
- Eckenfelder, W.W. 1989. *Industrial Water Pollution Control*. New York: 2nd Edition McGraw Hill. Inc
- Edwardo, A, Darmayanti dan L. Rinaldi. 2014. *Pengolahan Air Gambut dengan Media Filter Batu Apung*. Jurnal Ilmiah Teknik Sipil.
- Giyatmi, S. 2008. *Penurunan Kadar Cu, Cr, dan Ag dalam Air Limbah Cair Industri Perak di Kotagede setelah di Adsopsi dengan Tanah liat dari Daerah Godean*. Juranl Seminar Nasional IV SDM Teknologi Nuklir ISSN 1978-017
- Hanum, F.; Gultom, R. J.; Simanjuntak M. 2017. *Adsopsi Zat Warna Metilen Biru dengan Karbon Aktif dari Kulit Durian Menggunakan KOH dan NaOH sebagai Aktivator*, Jurnal Teknik Kimia, 6(1), 49-55.
- Irawan, Candra & Muhammad Isram M. Ain. 2018. *Pengaruh pH Terhadap Adsorpsi Logam Fe dengan Menggunakan Abu Layang Sebagai Adsorben*. Balikpapan: SNITT Politeknik Negeri Balikpapan
- Kacaribu, K. 2008. *Kandungan Kadar Seng (Zn) dan Besi (Fe) dalam Air Minum dari Depo Air Minum Isi Ulang Air Pegunungan Sibolangit di Kota Medan Sumatra Utara*. Thesis Program Studi Ilmu Kimia. Medan: Universitas Sumatra Utara.
- Karelius. 2013. "Pemanfaatan Kitosan dan Jamur Lapuk (*Trametes versicolor*) untuk Menurunkan Kekeruhan dan Warna Pada Air Gambut Sebagai Sumber Air Bersih Alternatif". Molekul, Vol. 8, No. 1, Mei 2013, hal 66-77.)
- Kusnaedi. 2006. *Mengolah Air Gambut dan Kotor untuk Air Minum*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lusia, Verina Dita. 2019. *Pemanfaatan Karbon Aktif Cangkang Buah Karet dan Bentonit untuk Menurunkan Kadar Logam Fe dan Warna Pada Air Gambut di Desa Pandan Jaya, Kecamatan Geragai, Kabupaten Tanjung Jabung Timur*. Universitas Jambi : Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik
- Mackereth, F.J.H, Heron, J., Dan Talling, J.F. 1989. *Water Analysis*. Cumbria UK: Fresh Water Biological Association
- Masruhin, Rismawati Rasyid, & Syamsuddin Yani.2018. *Penjerapan Logam Berat Timbal (Pb) dengan Menggunakan Lignin Hasil Isolasi Jerami Padi*. Makassar: Journal Of Chemical Process Engineering

- Maylani, A.S., T. Sulistyaningsih, E. Kusumastuti. 2016. *Preparasi Nanopartikel Fe₃O₄ (Magnetit) serta Aplikasinya sebagai Adsorben Ion Logam Kadmium*. Indonesian Journal of Chemical Science, 5(2): 130-135
- Ma'ruf, M.A., dan F.E. Yulianto. 2016. *Tanah Gambut Berserat: Solusi dan Permasalahannya dalam Pembangunan Infrastruktur yang Berwawasan Lingkungan*. Banjarmasin: Prosiding Seminar Nasional Geoteknik.
- Monocha, S.M. 2003. *Porous Carbons*. Sadhana 28: 335-348.
- Murtono, Joko & Iriany. 2017. *Pembuatan Karbon Aktif Cangkang Buah Karet dengan Aktivator H₃PO₄ dan Aplikasinya sebagai Penjerap Pb (II)*. Medan : USU.
- Nainggolan, MS. 2010. *Enumerasi Total Populasi Mikroba Pada Lahan Gambut di Cagar Biosfer DSK-BD*. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Riau.
- Najiyati, Sri. 1997. *Mengenal Perilaku Lahan gambut*. Jakarta: Puslitbangtrans.
- Naswir, Muhammad. 2009. *Kajian Pemanfaatan Air Gambut untuk Air Minum Rumah Tangga Penggunaan Teknologi Clean Chemical Bentonite (CCBN-RO)*. Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah. Jambi.
- Naswir, M., S. Arita., Marsi dan Salni. 2013. *Characterization of Bentonite by XRD and SEM-EDS and Use to Increase pH and Color Removal, Fe and Organik Substances in Peat Water*. Journal of Clean Energy Technologies Vol. 1, No. 4
- Naswir, M., S. Arita., Marsi dan Salni. 2014. *Activation of Bentonite and Application for Reduction pH, Color, Organik Substance, and Iron (Fe) in the Peat Water*. Science Journal of Chemistry. Vol. 1, No. 5, 2013, pp. 74-82
- Naswir, M, Susila Arita, Marsi, dan Salni. 2012. *The Regional of Water Quality Distribution of Peat Swamp Lowland in Jambi*. Indonesian Soil and Agroclimate Journal.
- Naswir, M., Susila Arita, P. Jumaida, Desfournatalia, M. Lince & Tasmin. 2018. *The Development of Nanotechnology Bentonite as Adsorbent of Metal Cadmium (Cd)*. SEMIRATA – International Conference on Science and Techonlogy
- Naswir, M., dan Intan Lestari. 2014. *Characterization Active Carbon and Clum Shell In Reducing pH , Color , COD , Fe and Organik Matter On Peat Water*. International Journal of Innovative Research in Advanced Engineering (IJIRAE), 1(11), 137-146.
- Naswir, Muhammad., S. Arita., Marsi., dan Salni. 2015. *Treatment of Peat Water Using Local Raw Material Formulation of Jambi, Indonesia*. Asian Journal Of Chemistry
- Nugroho, Wahyu dan Setyo Purwoto. 2013. *Removal Klorida, TDS dan Besi pada Air Payau Melalui Penukar Ion dan Filtrasi Campuran Zeolit Aktif dengan Karbon Aktif*. Surabaya: Universitas Adi Buana Surabaya.

- Nurhasni, Florentinus Firdiyono dan Qosim Sya'ban. 2012. *Penyerapan Ion Aluminium dan Besi dalam Lrutan Sodium Silikat Menggunakan Karbon Aktif*. UIN Syarif Hidayatullah: Program Studi Kimia
- Oscik. 1982. *Adsorption*. England: Eliis Horwood Ltd.
- PERMENKES RI Nomor 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, *Solus Per Aqua* dan Pemandian Umum
- Prastowo, Panji, Lia Destiarti, Titin Anita Zaharah. 2017. *Penggunaan Kulit Kerang Darah Sebagai Koagulan Air Gambut*. Pontianak :Universitas Tanjung Pura
- Prabarini, N., Okayadnya, D. G. 2014. *Penyisihan Logam Besi (Fe) pada Air Sumur dengan Karbon Aktif dari Tempurung Kemiri*, Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan, 5(2), 33–41.
- Putri, Isra Desmita, S. Daud, dan S. Elystia. 2019. *Pengaruh Massa dan Waktu Kontak Adsorben Cangkang Buah Ketapang Terhadap Efisiensi Penyisihan Logam Fe dan Zat Organik Pada Air Gambut*. Universitas Riau: Program Studi Teknik Lingkungan
- Raharjo, S. 1997. *Pembuatan Karbon Aktif dari Serbuk Gergajian Pohon Jati dengan NaCl sebagai Bahan Pengaktif*. Universitas Brawijaya : Jurusan Kimia Fakultas MIPA.
- Rahmawati, A. Wilaksono., N. Amri., K.N. Naoki., B. Rimawan., dan Heriyanti. 2013. *Adsorpsi Air Gambut Menggunakan Karbon Aktif dari Buah Bintaro*. Jambi : Universitas Jambi
- Rahimah, Zikri, Heliyanur Heldawati &Isna Syauqiah. 2016. *Pengolahan Limbah Deterjen dengan Metode Koagulas Flokulasi Menggunakan Koagulan Kapur dan PAC*. Kalimantan Selatan: Universitas Lambung Mangkurat
- Reynold, Tom D.,1982. *Unit Operation and Process in Environmental Engineering*. Bandung
- Rehansyah, M. Akhbar, Edward HS, Shinta Alystia. 2017. *Penyisihan Zat Organik dan Warna Pada Air Gambut dengan Koagulan Alami Campuran (Biji Jagung, Biji Kelor dan Biji Semangka)*. Pekanbaru:Universitas Riau Program Studi Teknik Lingkungan.
- Rosalina. 2017. *Desain Pemanfaatan Sampah Buah Bintaro Sebagai Arang Aktif Pengolah Limbah Cair Krom Dan Asap Cair Antirayap*. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Said, Yulia Morsa, Yudi Achnopa, Wahyudi Zahar, Yudha Gusti Wibowo. 2019. *Karakter Fisik dan Kimia Air Gambut Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provnsi Jambi*. Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan. Jambi: Universitas Jambi.
- Safitri, Esih Susi. 2003. *Analisis Komponen Kimia dan Dimensi Serat Kayu Karet (Havea brasilliensis Mueu, Arg)*. Hasil Klon

- Safitri, Wahyu. 2021. *Penurunan Kadar Logam Mangan (Mn) Pada Air Gambut Menggunakan Formulasi X dibandingkan dengan Clean Chemical Bentonite 5651*. Universitas Jambi : Belum dipublikasi
- Saputra, Dian, Budijono dan M. Hasbi. 2016. *The Effectiveness Of Combined Bentonite And Lime In Osmofilter Paper Package For Improving The Quality Of Peat Water*. Riau: Universitas Riau
- Santoso, R, dan Husni, A. 2008. *Sebaran TDS, DHL, Penurunan Muka Air Tanah dan Prediksi Intrusi Air Laut di Kota Tangerang Selatan*. Skripsi. IPB: Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan.
- Saragih. 2008. *Pembuatan dan Karakterisasi Karbon Aktif dari Batu Bara Riau sebagai Adsorben*. Thesis. Universitas Indonesia: Program Pasca Sarjana Bidang Ilmu Teknik
- Sembiring, M.T dan Sinaga, T.S. 2003. *Arang Aktif (Pengenalan dan Proses)*.
- Setyowati, Mita & Chairudin. 2016. *Kajian Limbah Cangkang Kerang Sebagai Alternatif Bahan Amelioran di Lahan Gambut*. Meulaboh: Universitas Teuku Umar.
- Setiawati, E.; Suroto. 2016. *Pengaruh Bahan Aktivator pada Pembuatan Karbon Aktif Tempurung Kelapa*. Banjarbaru : Baristand Industri, 2(1), 21-26.
- Situmorang, M. 2007. *Kimia lingkungan*. Medan: UNIMED
- SNI 06-3730-1995 tentang Persyaratan Mutu Karbon AKtif
- SNI 06-6989.4-2004, Air dan Air Limbah – Bagian 4 : *Cara Uji Besi (Fe) Dengan Spektrofotometri Serapan Atom (SSA) – Nyala*, Badan Standarisasi Nasional (BSN).
- SNI 3554-2015 tentang Cara Uji Air Minum dalam Kemasan
- SNI 6989.57:2008 tentang Metoda Pengambilan Contoh Air Permukaan.
- Sontheimer, J,E. 1985. *Activated Carbon for Water Treatment*. Netherlands Elsevier, pp 51-105
- Sudirjo, M. 2006. *Pembuatan Karbon Aktif dari Kulit Kacang Tanah. (Arachis hypogaeae) dengan Aktivator Asam Sulfat*, Tugas Akhir. Semarang: Universitas Diponegoro.
- Suherman, Dadan & Nyoman Sumawijaya, 2013. *Menghilangkan Warna dan Zat Organik Air Gambut dengan Metode Koagulasi-Flokulasi Suasana Basa*. RISET GeoSlogi dan Pertambangan.
- Surest AH., Aria RW dan Resi F. 2012. *Pemanfaatan Limbah Kulit Kerang Untuk Meningkatkan pH Pada Proses Pengelolaan Air Rawa Menjadi Air Bersih*. Jurnal Teknik Kimia. 3 (18): 10-15 .
- Syarfi, H.S. 2007. *Rejeksi Zat Organik Air Gambut dengan Membran Ultrafiltrasi* . Jurnal Sains dan Teknologi 6 (1) Program Studi Teknik Kimia. Pekanbaru : Universitas Riau.
- Trckova, M. 2005. *Peat as a Feed Supplement for Animal*. A Review Veterinary Research Insitute, Brno, Czech Republic. Review Article

Yusnimar, Yelmida, Yenie, E., Edward, H.S. 2010. *Pengolahan Air Gambut dengan Bentonit*. Jurnal Sains dan Teknologi